MOTOROLA SOLUTIONS

APX™ Two-Way Radio

APX NEXT™/APX NEXT XE User Guide

JANUARY 2026

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.

MN005642A01-BF

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Trademarks

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

License Rights

The purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal nonexclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Open Source Content

This product may contain Open Source software used under license. Refer to the product installation media for full Open Source Legal Notices and Attribution content.

European Union (EU) and United Kingdom (UK) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive

The European Union's WEEE directive and the UK's WEEE regulation require that products sold into EU countries and the UK must have the crossed-out wheelie bin label on the product (or the package in some cases. As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheelie bin label means that customers and end users in EU and UK countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

Customers or end users in EU and UK countries should contact their local equipment supplier representative or service center for information about the waste collection system in their country.

Disclaimer

Please note that certain features, facilities, and capabilities described in this document may not be applicable to or licensed for use on a specific system, or may be dependent upon the characteristics of a specific mobile subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Contents

Intellectual Property and Regulatory Notices 2
List of Figures 11
List of Tables 12
Chapter 1: Read Me First 13
1.1 Notations Used in This Manual 13
1.2 Software Version 13
1.3 What Your Dealer or System Administrator Can Tell You 14
Chapter 2: Radio Care 15
2.1 Cleaning Your Radio 16
2.2 Radio Service and Repair 16
2.3 Battery Recycling and Disposal 16
Chapter 3: Radio Overview 17
3.1 Programmable Radio Functions 19
3.2 ViQi 22
Chapter 4: Getting Started 25
4.1 Attaching and Removing the Battery 25
Attaching the Battery 25
Removing the Battery 25
4.2 Inserting or Removing the SIM Card 26
4.3 Attaching and Removing the Antenna 26
Attaching the Antenna 26
Removing the Antenna 27
4.4 Attaching and Removing the Accessory Connector Cover 28
Attaching the Accessory Connector Cover 28
Removing the Accessory Connector Cover 28
4.5 Best Practice for Attaching an Accessory to the Radio 29
4.6 Using the Carry Holder 29
4.7 Charging the Radio 30
4.8 Turning the Radio On or Off 30
Turning the Radio On 30
Turning the Radio Off 31
4.9 Adjusting the Volume of the Radio 32
4.10 Adjusting the Display Brightness 32
4.11 Turning On Night Mode 32
4.12 Setting the Clock 32
4.13 Setting the Front Display Timer 33

4.14 Accessing Multi-Codeplug..... 33
4.15 Keyboard Overview..... 34
Chapter 5: Home Screen.....35
5.1 Identity and Status Widget..... 36
5.1.1 Managing Operational Status.....36
5.1.2 User Login Feature.....36
5.1.2.1 Logging In to Automatic Registration Service.....37
5.1.2.2 Logging Out of Automatic Registration Service.....37
5.1.3 Entering the Soft ID.....37
5.1.4 Multi Factor Authentication PIN.....38
5.1.4.1 Creating Your MFA PIN..... 38
5.1.4.2 Changing Your MFA PIN..... 38
5.1.4.3 Resetting Your MFA PIN.....39
5.1.4.4 Deleting Your MFA PIN.....39
5.1.4.5 Logging On to CommandCentral.....39
5.1.5 CommandCentral Authentication Login..... 39
5.1.5.1 Logging In to CommandCentral..... 40
5.1.5.2 Logging Off CommandCentral..... 40
5.1.6 Updating Unit ID..... 40
5.1.7 Updating On/Off Duty Status.....41
5.1.8 Application Session Lock..... 41
5.1.8.1 Creating Session Lock PIN..... 42
5.1.8.2 Changing Session Lock PIN..... 42
5.1.8.3 Resetting Session Lock PIN..... 42
5.1.8.4 Unlocking Session Lock.....43
5.2 Status Indicators.....43
5.2.1 Battery Charge Status.....43
5.2.2 Radio Icons.....44
5.2.3 LED Indications..... 46
5.2.4 Transmit and Receive Indicator..... 47
Chapter 6: Responding to Notifications.....48
Chapter 7: General Radio Operation..... 49
7.1 Scan Lists.....49
7.1.1 Intelligent Priority Scan.....49
7.1.2 Managing the Scan List..... 49
7.2 Scan..... 49
7.2.1 Toggling the Scan Feature On and Off.....50
7.2.2 Making a Dynamic Priority Change (Conventional Scan Only)..... 50
7.2.3 Deleting Nuisance Channels..... 50
7.2.4 Restoring a Nuisance Channel..... 50

7.3 Selecting Zones..... 51
7.4 Selecting Zones from Zone Banks..... 51
7.5 Selecting Channels..... 52
7.5.1 Channel Error Messages..... 52
7.6 Managing Mode Select Menus..... 52
7.7 Toggling the Controls and Buttons Tones On and Off..... 53
7.8 Control Lock..... 53
7.8.1 Locking the Controls..... 53
Chapter 8: General Radio Information..... 54
8.1 Accessing the Radio Information..... 54
8.2 Viewing the Control Assignments..... 54
8.3 Checking Device Status..... 55
Chapter 9: Voice Amplifier..... 56
9.1 Toggling the Voice Amplifier On or Off..... 56
Chapter 10: Selecting a Radio Profile..... 57
Chapter 11: Toggling the Transmit Power Level between High and Low..... 58
Chapter 12: Types of Radio Calls..... 59
12.1 Making Calls on the Radio..... 60
12.2 Receiving Calls on the Radio..... 61
12.3 Making Priority Dispatch Calls..... 61
Chapter 13: Emergency Operation..... 63
13.1 Special Considerations for Emergency Operation..... 63
13.2 Emergency Keep-Alive..... 64
13.3 Sending Emergency Alarms..... 64
13.4 Making Emergency Calls (Trunking Only)..... 65
13.5 Sending Emergency Alarms with Emergency Calls..... 65
13.6 Exiting Emergency Operation..... 66
13.7 Exiting Emergency as Supervisor (Trunking Only)..... 66
13.8 Exit Emergency Via Console (Trunking Only)..... 67
13.9 Remote Emergency..... 67
13.9.1 Sending Remote Emergency from Contacts..... 67
13.9.2 Sending Remote Emergency from the Dialer..... 68
13.9.3 Sending Remote Emergency from Menu Feature Launcher..... 68
13.9.4 Receiving Remote Emergency..... 69
13.9.5 Filtering Remote Emergency Contacts..... 69
13.10 Emergency Beacon..... 70
13.10.1 Sending Emergency Beacons..... 70
13.10.2 Receiving Emergency Beacons..... 71
13.10.3 Viewing Received Emergency Beacon..... 71

Chapter 14: Fireground 72
14.1 Entering Fireground Zone Channel (Conventional) 72
14.2 Responding to Evacuation Indicator 73
14.3 Sending Evacuation Tone 73
Chapter 15: Tactical Public Safety (Conventional Only) 74
15.1 Using TPS Normal Transmission 74
15.2 Using TPS Emergency Transmission 74
Chapter 16: Fall Alert 75
16.1 Radio Alerts When Fall Alert is Triggered 75
16.2 Testing Fall Alert 75
16.3 Exiting Fall Alert 76
16.4 Reinitiating Fall Alert 76
Chapter 17: Secure Operations 77
17.1 Toggling Between Secure and Clear Transmission 77
17.2 Selecting Encryption Keys (Conventional Only) 77
17.3 Changing Encryption Keysets 77
17.4 Infinite UKEK Retention 78
17.5 Requesting Rekey 78
Chapter 18: SmartProgramming 79
18.1 APX NEXT Programming Using USB for CPS 79
18.2 Firmware Update Notification Actions 80
Chapter 19: Over-The-Air Programming (POP 25) 82
19.1 Responding to Codeplug Update Notification 82
Chapter 20: Connectivity 83
20.1 LTE 83
20.1.1 Editing APN Configuration 83
20.2 SmartConnect 83
20.3 Wi-Fi 84
20.4 Bluetooth® Wireless Technology 84
20.4.1 Toggling Bluetooth On and Off 84
20.4.2 Searching and Pairing the Bluetooth Device 84
20.4.3 Toggling Bluetooth Audio On and Off 85
20.4.4 Viewing and Clearing the Bluetooth Enabled Device Information 85
20.5 P25 Digital Vehicular Repeater System 85
20.6 Sideloading Files on APX NEXT Using USB Cable 86
Chapter 21: Location 87
21.1 Location Format 87
21.2 Toggling Location On and Off 88
21.3 Viewing My Location 88

21.4 Waypoints....88
21.4.1 Creating Waypoints....88
21.4.2 Editing Waypoints....89
21.4.3 Managing Waypoints....89
21.5 SmartMapping....90
21.5.1 Viewing Units/Devices....91
21.5.2 Creating Waypoints in Map View....92
21.5.3 Editing Waypoints in Map View....92
21.5.4 Managing Options in Map View....92
21.5.5 Managing Options in List View....93
Chapter 22: Contacts....95
22.1 Contacts Tab....95
22.2 Call List Tab....95
22.3 Dialer....96
22.4 Searching Contacts....96
22.5 Creating New Contacts....96
22.6 Viewing Contact Details....97
22.7 Managing Contacts....97
22.8 Making Calls from the Contacts Screen....98
22.9 Changing Call Types in Contacts....98
Chapter 23: Recent Calls....99
23.1 Viewing Recent Calls....99
23.2 Deleting Calls....99
23.3 Instant Recall....100
23.3.1 Playing Received Calls....100
23.3.2 Saving Received Calls....100
Chapter 24: In-Call User Alert....101
24.1 Toggling the In-Call User Alert On and Off....101
Chapter 25: Quick Call II....102
25.1 Initiating Quick Call II Transmission....102
Chapter 26: Messages....103
26.1 Composing and Sending Text Messages....103
26.2 Viewing Messages....103
26.3 Deleting Selected Messages....104
26.4 Deleting Conversations....104
Chapter 27: SmartMessaging....105
27.1 Composing and Sending Text Messages....105
27.2 Adding Quick Text Messages....106
27.3 Editing Quick Text Messages....106

27.4 Deleting Quick Text Messages..... 106
27.5 Sending Quick Text Messages..... 106
27.6 Viewing Multimedia Attachments..... 107
27.7 Forwarding Multimedia Attachments..... 108
27.8 Managing Messages..... 108
27.9 Deleting Selected Messages..... 109
27.10 Deleting Conversations..... 109
27.11 Sending Group Messages..... 109
27.12 Viewing Message History..... 110
27.13 Searching Message History..... 110
27.14 User Presence..... 110
Chapter 28: Smart Messaging 2.0..... 111
28.1 Creating Conversations..... 111
28.2 Accessing the 3-Dot Menu in Conversations..... 111
28.3 Searching Conversations by Unit, Name, or Text..... 112
28.4 Searching Message Contents..... 112
28.5 Forwarding Messages..... 113
Chapter 29: Voice Announcement 114
Chapter 30: Radio Inhibit..... 115
Chapter 31: Conventional Squelch Operation..... 116
Chapter 32: Using the PL Defeat Feature..... 117
Chapter 33: Digital PTT ID Support 118
Chapter 34: Remote Monitor..... 119
Chapter 35: Smart PTT (Conventional Only)..... 120
Chapter 36: Toggling between Repeater and Direct Operation..... 121
Chapter 37: Android Team Awareness Kit (ATAK)..... 122
37.1 Launching ATAK for the First Time..... 122
37.2 Basic ATAK Configuration..... 122
37.3 Enabling Sideloaded Maps..... 122
37.4 ATAK with Data-Over-LMR..... 123
37.4.1 Turning LMR Mode On or Off..... 123
Chapter 38: Trunking System Controls 124
38.1 Operating in Failsoft System..... 124
38.2 Imbalanced Coverage..... 124
38.3 Out-of-Range Radio..... 124
38.4 Site Trunking Feature..... 124
38.5 Site Search..... 125
Chapter 39: Dynamic Regrouping (Trunking Only) 126

39.1 Classification of Regrouped Radios....126
39.2 Requesting a Reprogram....126
Chapter 40: Dynamic Zone Programming....127
40.1 Selecting Channels in the Dynamic Zone....127
40.2 Managing Channels in the Dynamic Zone....127
Chapter 41: Multiple Private Line....129
41.1 Selecting Multiple Private Line....129
Chapter 42: Zone-to-Zone Cloning....130
42.1 Cloning Zones....130
Chapter 43: Front Panel Programming....131
43.1 Initiating the FPP Feature....131
43.2 Changing PIN (Optional)....131
43.3 Editing FPP Mode Parameters....132
Chapter 44: Accessories....133
Legal and Compliance Statements....134
Disclaimer....134
Supplier's Declaration of Conformity....134
Notice to Users (FCC)....135
FCC Licensing Information....135
Notice to Users (ISED)....136
Applying for Canadian License....136
ISED WLAN Statement....137
ISED RLAN Statement....137
Important Safety Information....137
Maritime Radio Use in the VHF Frequency Range....139
Special Channel Assignments....139
Emergency Channel....139
Non-Commercial Call Channel....139
Operating Frequency Requirements....139
Declaration of Compliance for the Use of Distress and Safety Frequencies....142
Technical Parameters for Interfacing External Data Sources....142
Limited Warranty....143
MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS....143
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:....143
II. GENERAL PROVISIONS:....144
III. STATE LAW RIGHTS:....144
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE:....144
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:....144
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS:....145

VII. GOVERNING LAW:..... 145
VIII. For Australia Only..... 146

List of Figures

Figure 1: APX NEXT and APX NEXT Enhanced Overview..... 17
Figure 2: APX NEXT XE Overview..... 18
Figure 3: Firmware Update Notification..... 80

List of Tables

Table 1: Front View Description..... 18
Table 2: Rear View Description..... 18
Table 3: Top View Description..... 19
Table 4: Assignable Radio Functions..... 19
Table 5: ViQi Voice Control Commands..... 22
Table 6: LED Indications..... 46
Table 7: Emergency Operation Scenarios..... 63
Table 8: Silent Emergency Operation Scenarios..... 64
Table 9: SmartMapping Icons..... 90
Table 10: User Status Icons..... 110
Table 11: Configuration Options..... 122
Table 12: MPL Selection Mode..... 129
Table 13: VHF Marine Channel List..... 140

Chapter 1

Read Me First

This User Guide covers the basic operation of the radio. However, your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

If you attempt to use features which are mutually exclusive, one or more of the following occurs:

- The feature control or icon is grayed out.
- A negative tone sounds.
- The radio displays `Feature not allowed`.

1.1 Notations Used in This Manual

Throughout the text in this publication, you will notice the use of **Warning**, **Caution**, and **Notice**. These notations are used to emphasize that safety hazards exist, and the care that must be taken or observed.

WARNING: An operational procedure, practice, or condition and so on, which may result in injury or death if not carefully observed.

CAUTION: An operational procedure, practice, or condition and so on, which may result in damage to the equipment if not carefully observed.

NOTE: An operational procedure, practice, or condition and so on, which is essential to emphasize.

You will also notice the icons used to indicate the methods available for you to carry out a function or enable a feature.

Icon	Description
	Execute the function using the Top Controls of the radio.
	Execute the function using the touch screen of the radio.

1.2 Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R38.00.00** or later.

Contact your system administrator for more details of all the supported features.

1.3

What Your Dealer or System Administrator Can Tell You

If the radio is to be operated in extreme temperatures (less than -30 °C or more than +60 °C), check with your system administrator for the correct radio settings.

NOTE:
To ensure radio longevity, front display, LTE, Wi-Fi, Bluetooth, and GPS are not available when radio internal temperature is below -20 °C. The top display indicates `Cold Temp Mode` in this temperature.

On the other hand, LMR radio communication is not available when the temperature reaches -30 °C.

You can consult your dealer or system administrator about the following:

- Is your radio programmed with any preset conventional channels?
- Which buttons have been programmed to access other features?
- What optional accessories may suit your needs?

NOTE: Specifications may vary for different radio models. For more information, contact your system administrator.

Chapter 2

Radio Care

Proper radio usage and care ensure efficient operation and long-life of the product.

CAUTION: Use the radio according to the following recommendations and warnings.

- Your radio casing has a vent port for pressure equalization in the radio. Never poke this vent with objects such as needles, tweezers, or screwdrivers.
- Never obstruct or cover the vent port, even with a label.
- Ensure that no oily substances come in contact with the vent port.
- Your radio is designed to be submerged to a maximum depth of six feet and maximum time of two hours. Exceeding either maximum limit can result in damage to the radio.
- Elastomer seals used in portable radios age with time and environmental exposure. To ensure the waterseal integrity of the radio, Motorola Solutions recommends that radios be checked annually as a preventive measure. The disassembly, test, and reassembly procedures along with necessary test equipment are available in the *Service Manual*.
- If the radio battery contacts are exposed to water without the battery attached, dry and clean the radio battery contacts before attaching a battery to the radio. Turn the radio over with the battery contact facing down and shake the radio so any trapped water can escape. A short circuit of the contacts could occur if they are not dried properly.
- If the radio has been submerged in water, shake the radio to remove any water that is trapped inside the speaker grille and microphone port. Otherwise, the water decreases the audio quality of the radio.
- If an accessory is not attached to the radio, ensure that the accessory connector cover is attached to the radio side accessory connector.
- If the radio is submerged or exposed to a high force water spray, such as from a hose, remove the accessory or accessory connector cover immediately and ensure that no water is forced into the accessory connector or radio interface. Rinse and dry the area and reattach the accessory or accessory connector cover if leakage occurs.
- If the radio is exposed to a corrosive environment, such as salt water or corrosive gases or liquids, rinse, and clean the radio immediately to prevent damage to radio materials, especially plated surfaces. Remove the battery and the antenna before cleaning.
- Do **not** disassemble the radio as you could damage radio seals and result in leak paths into the radio. Any radio maintenance should be performed only by a qualified radio technician.
- Only Underwriter Laboratory (UL) approved service centers can open and service UL certified radios. Opening or repairing at unauthorized locations invalidates hazardous location rating of the radio.
- Do **not** pound, drop, or throw the radio unnecessarily.
- Turn off the radio when charging the radio using a wall-mounted charger. Otherwise, the Fall Alert and Emergency may be accidentally triggered.
- When cleaning the radio, do not use a high-pressure jet spray as this can exceed the depth pressure and cause water to leak into the radio.

2.1
Cleaning Your Radio

CAUTION: Do not use solvents or disinfectants to clean your radio as these chemicals may permanently damage the radio housing, seals, and adhesives.

To clean the external surfaces of your radio, perform the following:

Procedure:

1. Combine one teaspoon of mild dishwashing detergent to one gallon of water (0.5% solution).
2. Apply the solution sparingly with a stiff, non-metallic, shortbristled brush, making sure that excess detergent does not get entrapped near the connectors, controls, or crevices.
3. Rinse and then dry the radio thoroughly with a soft, lint-free cloth.
4. Clean battery contacts with a lint-free cloth to remove dirt or grease.

2.2
Radio Service and Repair

Proper repair and maintenance procedures ensure efficient operation and long-life of this radio. A Motorola Solutions maintenance agreement provides expert service to keep the radio and all other communication equipment in perfect operating condition.

A nationwide service organization is provided by Motorola Solutions to support maintenance services. Through its maintenance and installation program, Motorola Solutions makes the finest service available to those desiring reliable continuous communications on a contract basis.

For a contract service agreement, contact your nearest Motorola Solutions service or sales representative, or an authorized Motorola Solutions dealer.

2.3
Battery Recycling and Disposal

In the U.S. and Canada, Motorola Solutions participates in the nationwide Call2Recycle program for battery collection and recycling. Many retailers and dealers participate in this program.

For the location of the drop-off facility closest to you, go to http://www.call2recycle.org/ or call 1-800-8-BATTERY. This website and telephone number also provide other useful information concerning recycling options for consumers, businesses, and governmental agencies.

Chapter 3

Radio Overview

This section describes the buttons and functions available on the radio.

Figure 1: APX NEXT and APX NEXT Enhanced Overview

Figure 2: APX NEXT XE Overview

Table 1: Front View Description

No.	Description
1	High Dynamic Range (HDR) Mic 1
2	Purple (Side Top) Programmable Button[1]
3	Push-to-Talk (PTT) Button
4	Touch Screen
5	Middle Side (1-Dot) Programmable Feature Button[1]
6	Lower Side (2-Dot) Programmable Feature Button[1]
7	Display Sleep/Wake (Short Press)
	Home Button (Long Press)
8	Battery Latch

Table 2: Rear View Description

No.	Description
9	RF Antenna
10	Concentric Programmable Switch (2-position)[1]
11	Channel Selector (16-position)
12	On/Off and Volume Control Knob

[1] This radio control or button is programmable.

No.	Description
13	High Dynamic Range (HDR) Mic 2
14	Speaker Grille (3-Dot) Programmable Feature Button[1]
15	Speaker
16	NFC Antenna
17	Battery
18	Charging Contacts
19	Accessory Connector

Table 3: Top View Description

No.	Description
20	Status LED
21	ABC Programmable Switch (3-position)[1]
22	Top Display
23	Top (Orange) Button[1]

3.1
Programmable Radio Functions

Your system administrator can program the programmable buttons or switches as shortcuts to radio functions depending on the duration of a button press. Contact your system administrator to learn more about the radio functions assigned to the programmable buttons and switches of your radio.

Table 4: Assignable Radio Functions

Function	Description
Audio Playback	To play the last saved call audio followed by other saved audio in the sequence from the most outdated to newest.
	To save the received call audio into your radio, press and hold the button. **NOTE:** These programmable buttons do not function if the radio is in the **Recents** menu.
Bluetooth On/Off	To turn on or off the Bluetooth, press the button.
	To clear all the Bluetooth devices information, press and hold the button.
Bluetooth Configuration	Allows you to access the **Bluetooth** menu.
Bluetooth Audio Reroute	Allows you to toggle the audio route between the radio speaker or the Remote Speaker Microphone and the Bluetooth headset.
Bluetooth Headset PTT	Keys up the Bluetooth Headset microphone.
Call Response	Allows you to answer a private call.
Channel Up/Down	Allows you to scroll up or down to other channels within the current Zone.

Function	Description
Chanel Select	Allows you to select a channel from the switch.
Channel Search	Allows you to search for a channel.
Contacts	Allows you to access the **Contacts** menu.
Dynamic Priority (Conventional Only)	Allows any channel in a Scan List (except for a Priority-One channel) to temporarily replace the Priority-Two channel.
Emergency	Allows you to send or cancel Emergency Alarm to the dispatcher.
Fall Alert Clear	Allows you to clear the Fall Alert mode alarm and exit Fall Alert feature.
In-Call User Alert	Allows the radio to remain muted to affiliated talkgroup calls while operating on the current Trunking Personality or conventional channel.
Light/Flip	To turn on the display backlight on and off, press the button. To flip the screen orientation of the top display, press and hold the button.
Location	Displays the current location (latitude, longitude, time, and date), and also the distance and bearing to another location, or toggles GPS/Location between on and off.Toggles the GPS/Location capabilities on and off.
Mode Select (MS01– MS13)	To change to the preset Mode Select zone and channel, press the button. When the **Preconfigurable Preset Zone and Channel** field is enabled, to save the current zone and channel to one of the Mode Select menus, press and hold the preferred Mode Select menu.
Monitor (Conventional Only)	Monitors a selected channel for all radio traffic until the function is disabled.
Multiple Private Line (Conventional Only)	Allows you to access the Multiple Private Line lists.
Nuisance Delete	Temporarily removes an unwanted channel from scan list, except for priority channels and the designated transmit channel.
Private Call (Trunking Only)	Allows you to dial the programmed ID (number) and initiate the Private Call.
Priority Dispatch	Allows you to call the dispatcher on a different talkgroup.
Radio Profiles	Allows you to access a set of programmed visual and audio settings of the radio.
Record Playback	Allows you to saves and playback recorded calls.
Rekey Request	Notifies the dispatcher that a new encryption key is needed.
Remote Monitor	Enables the system administrator to remotely command a targeted radio.
Repeater Access Button (RAB) (Conventional Only)	Allows you to manually send a repeater access codeword.
Reprogram Request (Trunking Only)	Notifies the dispatcher that a new dynamic regrouping assignment is needed.
Request-To-Talk (Conventional Only)	Notifies the dispatcher that you want to send a voice call.

Function	Description
Scan	To turn on or off the scan function, press the button.
	To enable Scan List Programming and selects the scan list for editing, press and hold the button. **NOTE:** If this function is programmed to a radio switch, you cannot change the scan mode on the **Radio Quick Settings** menu.
Secure Transmission Select	Toggles the Secure Transmission on and off when the Secure/Clear Strapping field is set to **Select** for the current channel.
Site Display/Search (Trunking Only)	To display the current site ID and Received Signal Strength Indicator (RSSI) value.
	To perform site search for Automatic Multiple Site Select (AMSS) or SmartZone operation, press and hold the button.
Site Lock/Unlock (Trunking Only)	Allows your radio to lock onto a specific site.
Status (Trunking Only)	Sends data calls to the dispatcher about a predefined status.
Status Call	Sends data calls to the dispatcher about a predefined status.
Talkaround/Direct (Conventional Only)	Toggles between using a repeater or communicating directly with another radio. **NOTE:** If this function is programmed to a radio switch, you cannot change the talkaround/direct mode on the **Radio Quick Settings** menu.
Text Messaging Service (TMS)	Allows you to access the **Text Messaging Service (TMS)** menu.
TMS Quick Text	Selects a predefined message.
Unprogrammed	Select this feature for a radio button that is not in use.
User	Allows you to log on to the server with a personally identifiable user name.
Voice Amplifier	Allows you to amplify your voice from a Bluetooth Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) mask through a supported Wired Remote Speaker Microphone (RSM) or the internal radio speaker.
Voice Announcement	Audibly indicates the current feature mode, zone, or channel that you are assigned to.
Voice Mute	Allows you to mute the voice transmission of the current zone and channel.
Volume Set Tone	Sets the volume set tone.
Zone Bank Up	Scrolls through the zone banks in ascending order.
Zone Bank Down	Scrolls through the zone banks in descending order.
Zone Select	Allows you to select a zone from the switch.

3.2 ViQi

ViQi is a virtual assistant that helps you manage your radio and perform information lookups using voice commands. This feature is purpose-built for public safety and is active when you press the assigned **ViQi** button on the radio or an associated Remote Speaker Microphone (RSM).

ViQi Voice Control

ViQi Voice Control allows you to operate the radio with your voice, for example, to change zones, channels, or volume.

NOTE: Voice Control follows the language that you set in the device. If you changed the device language in RadioCentral or Customer Programming Software (CPS), your device automatically downloads the new language files for this feature through LTE or Wi-Fi. This feature is disabled until the languages files are downloaded successfully. Therefore, retry if your download fails.

Table 5: ViQi Voice Control Commands

The following table shows the functions supported by the ViQi Voice Control feature and their respective commands.

Feature	Examples
Zone and Channel	To identify your current zone and channel, say: • "What is my zone and channel" • "Current zone and channel" • "Zone and channel"
	To change to a new zone and channel, say: • "Zone *<zone name>*, channel *<channel name>*" • "Change zone to *<zone name>*, channel to *<channel name>*" • "Switch zone to *<zone name>*, channel to *<channel name>*"
Zone	To identify your current zone, say: • "What is my zone" • "Current zone" • "Zone"
	To change to a new zone, say: • "Zone *<zone name>*" • "Change zone to *<zone name>*" • "Switch zone to *<zone name>*"
Channel	To identify your current channel, say: • "What is my channel" • "Current channel" • "Channel"
	To change to a new channel, say:

Feature	Examples
	• "Channel *<channel name>*" • "Change channel to *<channel name>*" • "Switch channel to *<channel name>*"
Home Channel	To change to your home channel, say: • "Home channel" • "Change to home channel" • "Switch to home channel"
Volume	To identify the volume level of your radio, say: • "What is my volume" • "Current volume" • "Volume"
	To change the volume level of your radio, say "Volume *<volume level>*". The available commands and their respective volume levels are as follows: • "*<low>* – 10%" • "*<medium>* – 50%" • "*<high>* – 100%" • "*<1>* to *<10>* – 10% to 100%"
Cancel Last Command	To cancel your previous command, say "Cancel". **NOTE:** Cancel command works within a five-second window after the last command.
Profile	To change to a new profile, say: • "*<profile name>* profile" • "Change to *<profile name>*" • "Switch to *<profile name>* profile"
Scan	To start or stop scanning, say: • "Start Scan" • "Stop scan" • "Start scanning" • "Stop scanning"
Battery	To identify your battery level, say: • "What is my battery level" • "Battery level" • "Battery"
Time	To identify current time, say: • "What is the time" • "What time is it"

Feature	Examples
	• “Current time” • “Time check” • “Time”
Pair Bluetooth Intent	To access Pair Bluetooth Intent, say: • “Bluetooth pairing mode” • “Bluetooth pairing” • “Pairing mode” • “Pair Bluetooth” • “Pair accessory” • “Pair device”
Video Tagging	To tag videos, say: • “tag video *<tag>*” • “tag video as *<tag>*” • “tag last video *<tag>*” • “tag last video as *<tag>*” • “tag recording *<tag>*” • “tag recording as *<tag>*” • “tag last recording *<tag>*” • “tag last recording as *<tag>*”
	To query tags, say: • “what was my last tag” • “what was my tag” • “check last tag” • “check tag”
	To change tags, say: • “change tag *<tag>*” • “change last tag *<tag>*” • “change tag to *<tag>*” • “change last tag to *<tag>*” • “update tag *<tag>*” • “update tag to *<tag>*” • “update last tag *<tag>*” • “update last tag to *<tag>*”

Chapter 4

Getting Started

This section provides instructions to prepare your radio for use.

4.1
Attaching and Removing the Battery

The radio notifies you if it detects a non-Motorola Solutions battery when it is powering up, charging, or removed from the charger.

Attaching the Battery

Procedure:

To attach the battery, align the battery with the bottom rails on the back of the radio. Slide the battery into the radio frame until the side latches click into place.

Result:

Removing the Battery

Procedure:

To remove the battery, perform the following actions:

a. Press the latches on both sides.

b. Pull the battery away from the radio.

Result:

4.2
Inserting or Removing the SIM Card

Prerequisites: Remove the battery from the radio and hold the radio with the speaker grille facing up.

Procedure:

1. Gently pull the tab to slide out the SIM card tray.

   NOTE: The SIM card tray must not be removed with a hook or prying tool.

2. Perform one of the following actions:
   - Insert the SIM Card in the SIM card tray where the letters "**TOP**" is facing away from the chassis of the radio.
   - Remove the SIM card from the tray.
3. Push the SIM card tray back into the radio and avoid bending it sideways or up or down.

   NOTE: If the SIM card tray does not slide freely, check the orientation of the tray and reseat the SIM card.

4.3
Attaching and Removing the Antenna

Attaching the Antenna

Prerequisites: When attaching the antenna, ensure that the radio is turned off.

Procedure:

To attach the antenna, perform the following actions:

a. Set the antenna in the receptacle.

b. Turn the antenna clockwise and tighten the antenna securely to the radio.

Result:

Removing the Antenna

Prerequisites: When removing the antenna, ensure that the radio is turned off.

Procedure:

To remove the antenna, turn the antenna counterclockwise, then remove it from the receptacle.

Result:

4.4

Attaching and Removing the Accessory Connector Cover

To prevent damage to the accessory connector, shield it with the connector cover when not in use.

Attaching the Accessory Connector Cover

Procedure:

To attach the Accessory Connector Cover, perform the following actions:

a. Insert the hooked end of the cover into the slot above the connector.

b. Press the top of the cover down to seat it in the slot.

c. Rotate the thumbscrew clockwise to tighten the cover.

Result:

Removing the Accessory Connector Cover

Procedure:

To remove the Accessory Connector Cover, perform the following actions:

a. Rotate the thumbscrew counterclockwise until it disengages from the radio.

b. Rotate outwards and lift the connector cover to disengage it from the radio.

Result:

4.5
Best Practice for Attaching an Accessory to the Radio

NOTE: To ensure proper operation, turn off the radio before connecting an accessory to the radio.

Procedure:

1. Attach an accessory connector to the side connector of the radio.
2. Secure the connection screw in a clockwise direction until tightened.

4.6
Using the Carry Holder

Procedure:

1. To insert the radio into the carry holder, perform the following actions:
   a. Position the radio within the carry holder with the main speaker facing outward.
   b. Slide the radio down into the carry holder until it clicks in place.
2. To remove the radio from the carry holder, perform the following actions:
   a. Place the tip of your fingers on the ledge of the carry holder.
   b. Push the bottom of the radio until it is released from the carry holder.

4.7
Charging the Radio

Prerequisites:

WARNING:
To avoid possible explosion:

- Do **not** replace the battery in any area labeled **Hazardous Atmosphere**.
- Do **not** discard batteries in a fire.

Procedure:

1. Turn off the radio while charging in a single or multiunit charger.
2. Place the radio in a Motorola Solutions-approved charger.

NOTE: If the radio must remain powered on in the multiunit charger, LMR PTT is not allowed as possible degradation in performance may occur.

4.8
Turning the Radio On or Off

Turning the Radio On

Prerequisites: Ensure that the battery is fully charged before the first use.

Procedure:

Rotate the **On/Off/Volume Control Knob** clockwise until you hear a click.

Turning the Radio Off

Procedure:

Rotate the **On/Off/Volume Control Knob** counterclockwise until you hear a click.

4.9
Adjusting the Volume of the Radio

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To increase the volume, rotate the **On/Off/Volume Control Knob** clockwise.
- To decrease the volume, rotate the **On/Off/Volume Control Knob** counterclockwise.

4.10
Adjusting the Display Brightness

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Brightness**.
2. Perform one of the following actions:
   - Drag the **Brightness Slider** to set a custom brightness level.
   - Tap **Auto Brightness** to automatically adjust the screen brightness based on the lighting conditions.

4.11
Turning On Night Mode

Procedure:

From the **Home** screen, tap **Night Mode**.

4.12
Setting the Clock

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **System Settings**.
2. Tap **Clock**, then perform one of the following actions:

If...	Then...
To toggle use 24-hour format on and off,	tap **Use 24-hour format**.
To toggle automatic time zone on and off,	tap **Set Automatic**.
To manually select time zone,	a. Toggle **Set Automatic** to off. b. Tap **Select Time Zone**.

4.13
Setting the Front Display Timer

This setting determines the period before the front display dims and turns off due to inactivity.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **System Settings**.
2. Tap **Display** → **Front Display Timer**.
3. Select the required period.

4.14
Accessing Multi-Codeplug

Prerequisites: H-option must be set to enable Multi-Codeplug functionality.

NOTE:
Radios with older software versions require firmware update before this feature can be used.
Only the administrator have the ability to program Multi-Codeplug menu when the Option is present.
Multi-Codeplug Feature is not supported on Model 1.5 Portable Subscribers.

Procedure:

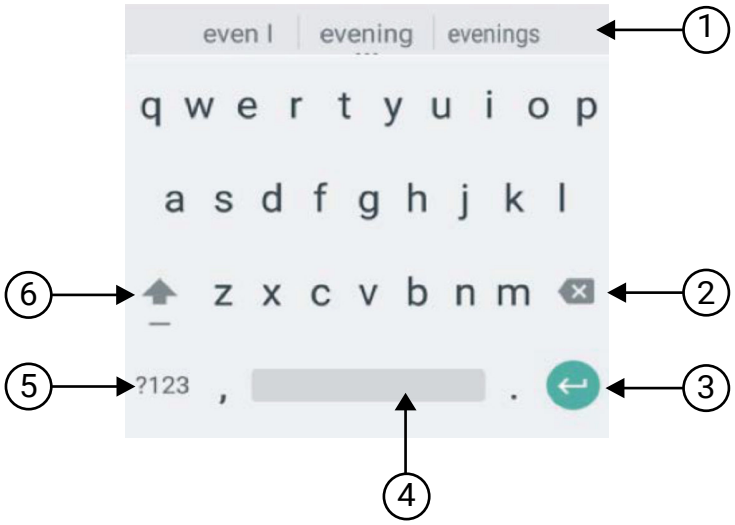
Switch and delete codeplug by performing the following actions:

Option	Actions
Switching a codeplug	a. Press **CPLG** menu item. b. Select the required agency, and press **Sel**. c. Press **Yes** to confirm. **NOTE:** The radio resets once the agency selection is confirmed. The menu displays the current agency after the radio resets.
Deleting a codeplug	a. Press **CPLG** menu item. b. Select the required agency, and press **Del**. c. Press **Yes** to confirm. **NOTE:** The menu displays the current agency after the deletion.

4.15

Keyboard Overview

Use the keyboard in portrait or landscape orientation to enter alphanumeric text on your radio. The keyboard supports auto-capitalization and word suggestions in the Messaging feature.

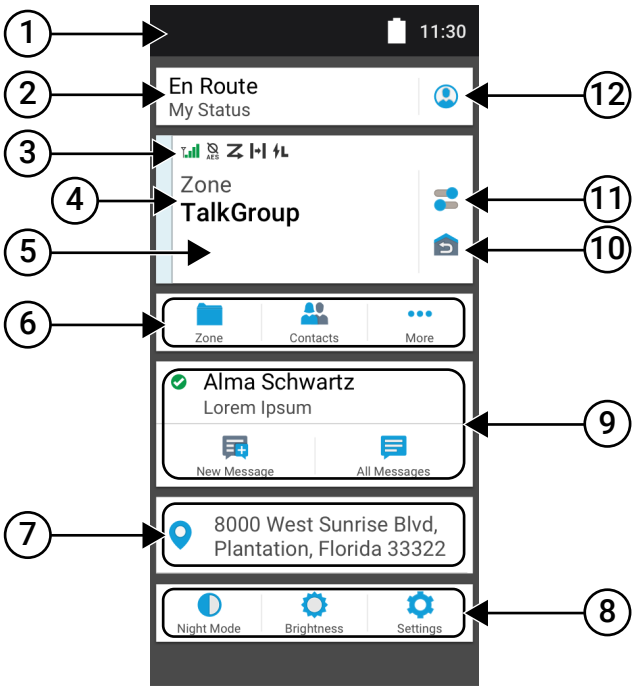


No.	Description
1	Predictive text
2	Backspace
3	Enter
4	Tap to insert space. Double-tap to insert a period.
5	Tap to input numbers, punctuation, or symbols.
6	Tap to type in uppercase. Double-tap for caps lock.

Based on the language settings of your radio, you can also tap and hold a character to input alternate characters.

Chapter 5

Home Screen



No.	Name	Description
1	Status Bar	Status icons appear in the status bar to provide device status and feature notifications.
2	Identity and Status Widget	Displays your email account when you are logged in. When you are logged out, radio alias will be shown on the widget.
3	Channel Status Icons	Provides information or status specific to the selected channel.
4	Transmit and Receive Indicator	Reflects the active call state of the radio.
5	Radio Control Widget	Displays channel errors, trunking statuses, call states, and notifications. Allows you to change zone and channel from the Home screen.
6	Menu Feature Launcher Widget	Displays the top two priority features provisioned in the Customer Programming Software (CPS). The **More** option contains all other programmed menu items.
7	Location Widget	Displays the current location of your radio.

No.	Name	Description
		Allows you to view and manage all location-related features. Depending on the RadioCentral or CPS configuration of your radio, the widget opens the Waypoints or SmartMapping application.
8	Settings Widget	Provides shortcuts to radio settings. **System Settings** contains other settings in the radio.
9	Messages Widget	Allows you to compose a new text message and view all messages in the inbox. Depending on the RadioCentral or CPS configuration of your radio, the widget opens the LMR messages or SmartMessaging application. **NOTE:** The number of unread messages are displayed on the all messages icon .
10	Home Channel Revert	Allows you to revert to the Home Channel or Talkgroup.
11	Radio Quick Settings	Allows you to quickly toggle the radio communication settings. The settings are channel specific.
12	Shift Manager Launcher	Depending on the radio programming, this shortcut allows you to access your Radio Alias, User Login, Soft ID, CommandCentral Login, or Status list.

5.1
Identity and Status Widget

The Identity and Status Widget displays the identity of the radio with either the Radio Alias, Soft ID, or User Login. This widget also allows you to send the operational status directly from the home screen.

5.1.1
Managing Operational Status

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap the **Identity and Status Widget**.
2. Select the available status.

5.1.2
User Login Feature

This feature allows you to take on a friendly username such as Text Messaging Service (TMS).

You can still send text messages without logging in as a user. The user login feature only enables the recipient of your message to identify you as the sender by assigning a username to your message. This feature is only applicable for Land Mobile Radio (LMR) Messaging.

5.1.2.1

Logging In to Automatic Registration Service

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap **User Login**, then perform one of the following actions:

If...	Then...
To log in with an existing ID,	Tap the ID.
To log in with a new ID,	a. Tap **Login with new ID**. b. Enter the User Login ID, then tap ✓ **Done**.

3. Enter the authorized PIN, then tap ✓ **Done**.

   If a PIN is not assigned to the ID, skip this step.

   The display shows the **Progress** screen. If the channel does not support Automatic Registration Service login, the display shows the status as `Offline`.

4. While sign in is in progress, tap **Hide**.

Result: After the login is completed, the **Identity and Status Widget** shows the login ID.

5.1.2.2

Logging Out of Automatic Registration Service

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap your ID, then tap **Yes** to confirm the request.
3. Perform one of the following actions:
   - To clear the private data, tap **Yes**.
   - To keep your private data, tap **No**.

5.1.3

Entering the Soft ID

Soft ID entry is only allowed if it is enabled and User Login is not used.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap **Soft ID**, then enter your Soft ID.

3. Tap ✓ **Done** to confirm.

   NOTE: If you leave the Soft ID empty, the **Work Manager Widget** displays the Radio Alias ID if it is enabled.

5.1.4

Multi Factor Authentication PIN

The Multi Factor Authentication (MFA) PIN feature allows you to enroll your radio and log on to CommandCentral without using a username and password. Using the MFA PIN shortens the logon and authentication process. The CommandCentral Administrator can enable the MFA PIN feature for your radio.

5.1.4.1

Creating Your MFA PIN

Prerequisites: Enable the Multi Factor Authentication (MFA) PIN for your radio through the CommandCentral Administrator.

Procedure:

1. After you are authenticated, at the **MFA** screen, tap **CREATE PIN**.

   If you choose **SKIP PIN**, you can create a PIN later by going to **Shift Manager Launcher** → **PIN Settings** → **Create PIN**.
2. Tap the **Tap to enter PIN** field.
3. Enter your preferred PIN number based on the requirements and tap ✓.
4. To verify the PIN number, reenter your PIN number and tap ✓.

Result: When your MFA PIN is successfully registered, the radio displays a positive notification.

5.1.4.2

Changing Your MFA PIN

You can change your Multi Factor Authentication (MFA) PIN at any time. The MFA PIN is valid for one year by default. When you change your MFA PIN, the PIN validity resets to start at the date and time when the PIN is successfully changed and registered.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap **PIN Settings** → **Change PIN**.
3. Tap the **Tap to enter PIN** field.
4. Enter your current PIN number and tap ✓.
5. Enter a new PIN number and tap ✓.
6. To verify the new PIN number, reenter the PIN number and tap ✓.

Result: When your new MFA PIN is successfully registered, the radio displays a positive notification.

5.1.4.3
Resetting Your MFA PIN

If you forget your Multi Factor Authentication (MFA) PIN, you can reset this PIN.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap **PIN Settings** → **Forgot PIN** → **RESET**.
3. Log on CommandCentral by entering your username or email address and password.
4. Tap **SIGN ON**.

Result: You enter the MFA enrollment process.

5.1.4.4
Deleting Your MFA PIN

You can delete your Multi Factor Authentication (MFA) PIN at any time.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap **PIN Settings** → **Delete PIN** → **DELETE**.

Result: You return to the **PIN Settings** screen and the **Delete PIN** option is no longer available.

5.1.4.5
Logging On to CommandCentral

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap **CommandCentral Login** → **Tap to enter PIN**.
3. Enter your Multi Factor Authentication (MFA) PIN number and tap ✓.

   You have five attempts to log on to CommandCentral with the MFA PIN. If you fail to log on, your radio returns to the **Shift Manager** screen in a logged out state. You must log on to CommandCentral using your username or email address and password. You then enter the MFA PIN enrollment process.

Result: You are logged on to CommandCentral.

5.1.5
CommandCentral Authentication Login

To log into the CommandCentral for the first time, simply follow the First-Time Login steps as follows.

NOTE: After selecting **Remember my username**, the First-Time Login steps will be skipped on subsequent logins.

After you have logged in, you can view your agency details (Agency name, Unit ID, Auto logout date and time). You will be notified when you are about to be logged out when you see a logout timer on the widget. The timer is displayed 1 hour before the logout time if the session timeout is set to less than 29 days, or 20 hours before if session timeout is set to more than 29 days.

5.1.5.1
Logging In to CommandCentral

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Login using one of the following options:

Option	Actions
User Authentication via email and username	a. Tap **CommandCentral Login**. b. Enter your **Username/ E-mail address** and **Password**.
Device certificate authentication	a. Tap **CommandCentral Login**. **NOTE:** The device automatically logon at power up.

3. Depending on your login attempt, use one of the following options:

Option	Actions
First-time login	a. Tap **Sign On**. b. Scroll down and tap the **Received passcodes via email** (if two-factor authentication is enabled). c. Enter the passcode and tap **Verify** to complete the login (if two-factor authentication is enabled).
Subsequent login	a. Tap **Sign On**, then enter the verification code generated by your device (if two-factor authentication is enabled). b. Tap ✓ to complete the log in. **NOTE:** You can request to resend the code to the connected device. The code is 8 characters and can be alphanumeric.

5.1.5.2
Logging Off CommandCentral

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. To log out of CommandCentral, tap on your username or email address listed under **CommandCentral Login**.

5.1.6
Updating Unit ID

Prerequisites: Field users must log in before changing Unit ID.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Update the Unit ID by using the following options:

Option	Actions
Updating Unit ID for the first time	a. At the **Shift Manager** screen, tap on **My Unit ID**. b. Tap on the required Unit ID and wait until the requested ID is completely assigned.
Updating Unit ID from Recents list	a. At the **Shift Manager** screen, tap on **My Unit ID**. b. Tap on the **Recents**. c. Tap on the required Unit ID and wait until the requested ID is completely assigned.

5.1.7
Updating On/Off Duty Status

Prerequisites: Field users must log in before changing On/Off duty status.

Procedure:

Update the On/Off duty status by using the following options:

Option	Actions
From the Shift Manager	a. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**. b. From the **Shift Manager** screen, tap on **My Status** to toggle between On or Off duty status.
From the Home Screen	a. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**. b. At **My Status** screen, tap on the **Duty Status** to toggle between On or Off duty status.

5.1.8
Application Session Lock

This feature adds App Services Session Lock. When the device becomes idle and reaches a timeout, the device requires the field user to type a PIN to unlock SmartMapping, SmartIncident, SmartMessaging and ViQi VP Common Queries, which can carry sensitive data.

5.1.8.1
Creating Session Lock PIN

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Log on to CommandCentral.
3. Tap **PIN Settings** → **Create PIN**.
4. Enter your preferred PIN number based on the requirements and tap ✓.
5. To verify the PIN number, reenter your PIN number and tap ✓.

Result: When your Session Lock PIN is successfully created, the radio displays a positive notification.

5.1.8.2
Changing Session Lock PIN

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**.
2. Tap **PIN Settings** → **Change PIN**.
3. Tap the **Tap to enter PIN** field.
4. Enter your current PIN number and tap ✓.
5. Enter a new PIN number and tap ✓.
6. To verify the new PIN number, reenter the PIN number and tap ✓.

5.1.8.3
Resetting Session Lock PIN

If you forget your Session Lock PIN, you can reset this PIN.

Procedure:

1. You can reset the PIN by using the following options:

Option	Actions
Resetting from PIN Settings	a. From the **Home** screen, tap **Shift Manager Launcher**. b. Tap **PIN Settings** → **Forgot PIN** → **RESET**.
Resetting from PIN Entry Screen	a. From the **Home** screen, tap on any session locked apps. b. At the **Session Lock** screen, tap **Forgot PIN** → **RESET**.

2. Log on to CommandCentral using the MFA PIN.

3. At the **Session Lock** screen, tap **CREATE PIN**.
4. Enter your new PIN number based on the requirements and tap ✓.
5. To verify the PIN number, reenter your PIN number and tap ✓.

Result: When your Session Lock PIN is successfully created, the radio displays a positive notification.

5.1.8.4
Unlocking Session Lock

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap on any session locked apps.
2. Enter your current PIN number and tap ✓.

   NOTE: A total of five attempts is given to enter the PIN correctly. If this limit is exceeded, you are logged out of CommandCentral, and you must create a new Session Lock PIN.

   When the correct Session Lock PIN is entered, your home screen returns to the unlocked state.

5.2
Status Indicators

This section explains the status indicators of the radio.

5.2.1
Battery Charge Status

Your radio indicates the battery charge status through LED, sounds, and the battery icon on the display. You can also check the battery charge status by using the menu entry.

Battery Protection is activated when the battery is low or operating in extremely low temperatures to extend radio communication. Features such as Wi-Fi and LTE are temporarily suspended.

When the Battery Protection Mode is active, you receive a notification. You can dismiss the Battery Protect Mode notification by tapping **Close** on the dialog box. The top display will switch between zones or channel information and Battery Protect Mode string.

Battery Protection Mode will end when the battery level or the temperature has returned to normal. A notification will appear on the front display indicating that LTE and Wi-Fi services have been restored. You can press **Close** to dismiss the notification or the dialog box will close itself after three minutes. The top display notification will also disappear.

If an IMPRES battery is not fully charged every 28 days, the fuel gauge is removed from the radio display.

5.2.2
Radio Icons

These icons appear at the status bar to provide device-specific information or status.

Icon	Name	Description
(Front display) (Top display) (Front display)	Battery	Indicates the remaining battery level of the radio. The icon blinks when the battery level drops to 10% or lower.
	Bluetooth® On	Steady – Bluetooth wireless technology is on and ready for connection. Inverted – Bluetooth link is established with an external Bluetooth enabled device.
	GPS	GPS is enabled and its signal is available.
	No SIM	SIM card is not inserted or detected.
to to	LTE Network Strength	The radio is connected to an LTE network. The number of bars represents the signal strength of the LTE network. **NOTE:** The 5G icon is only applicable to models with hardware support of 5G.
	LTE No Service	The radio is not connected to an LTE network.
	Data Disabled	The radio is connected to an LTE network but the data is disabled.
	Downloading Data	Indicates the updates are downloading.
(Top display only)	Notification	The radio receives notification of an activity or event.
	Unread Notification	Indicates there is an unread notification that requires action from the user.

Icon	Name	Description
12:09 PM	Time	Indicates the current time.
	Wi-Fi	The radio is connected to a Wi-Fi network. The number of bars represents the signal strength of the Wi-Fi network.

These icons appear at the Radio Control Widget to provide information or status of LMR-specific features.

Icon	Name	Description
to	Received Signal Strength Indicator (RSSI)	The number of bars represents the received signal strength of the current site in trunking mode.
	Receiving	The radio is receiving a call or data.
	Transmitting	The radio is transmitting a call or data.
	Roaming	The radio has roamed to and is registered to a foreign system.
(Top display only)	View/Program Mode	Steady – Radio is in View mode. Blinking – Radio is in Program mode.
	Monitor (Carrier Squelch)	The selected channel is being monitored in conventional operation.
	Secure Operation	Blinking – The radio is receiving an encrypted voice call. Steady – The radio is operating in a secure channel.
AES	AES Secure Operation	Blinking – The radio is receiving an AES-encrypted voice call. Steady – The radio is operating in an AES-secure channel.
	Scan	The radio is scanning a scan list.
	Priority Channel Scan	Blinking – The radio detects activity on the designated Priority-One channel. Steady – The radio detects activity on the designated Priority-Two channel.
	Vote Scan	The Vote Scan feature is enabled.
	Direct	The radio is configured for direct radio-to-radio communication in conventional operation.
	SmartConnect	Inverted – The current channel is currently connected through the SmartConnect feature.

Icon	Name	Description
		Steady – The current channel supports SmartConnect.
or	Power Level	The radio is set at high power. The radio is set at low power.
or	Power Level	The radio is set at medium high power. The radio is set at medium low power.
	Zone Bank	Basic Zone Bank – Icons "A" to "F" indicates that the radio is in the dedicated zone. Enhanced Zone Bank – Icons "A" to "Y" indicates that the radio is in the dedicated zone bank.
	User Login Indicator (IP Packet Data)	Steady – The user is associated with the radio. Blinking – The device registration or user registration with the server failed due to an invalid username or pin. Inverted – The user is logged on to the secured IP packet data.
	Data Activity	Data activity is present on the radio.
	In-Call User Alert	The receiving audio turns off.

5.2.3

LED Indications

The LED indications represent the operational status of your radio. A qualified technician can permanently disable the LED indication by programming it.

Table 6: LED Indications

Indication	Status
Solid red	Radio is transmitting.
Blinking red	Radio is transmitting at low battery condition or detects an incompatible battery.
Double blinking red	Radio is transmitting an emergency alarm or call.
Rapid blinking red	Radio has failed the self-test upon powering up or encountered a fatal error.

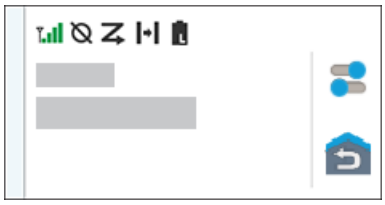
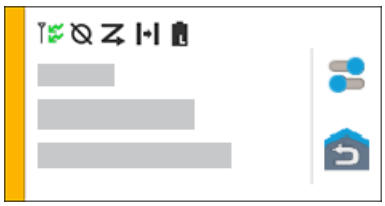
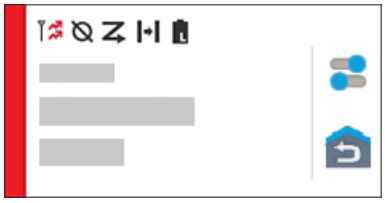
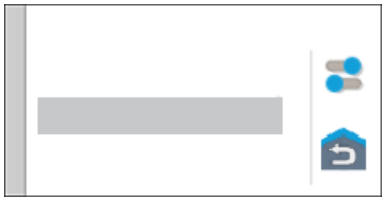
Indication	Status
Solid yellow	Radio is receiving in both trunking and conventional clear mode. **NOTE:** The yellow LED illuminates only when the Busy LED feature is enabled through Customer Programming Software (CPS).
Blinking yellow	Radio is receiving a secured transmission.
Solid green	Radio is powering up.
Blinking green	Radio is receiving an individual or telephone call.

5.2.4

Transmit and Receive Indicator

The Transmit and Receive Indicator indicates the active call state of the radio.

Click on the **Callouts** to view the descriptions.

Color	Call State
Light Blue 	Open/Standby
Yellow 	Receiving and Unmuted
Red 	Voice Transmission
Gray 	Unprogrammed

Chapter 6

Responding to Notifications

The **Notification Center** provides concise information about an activity or event.

Procedure:

1. Drag down the **Status Bar** to open the **Notification Center**.
2. Perform one of the following actions:
   - To respond to a notification, tap the assigned action message.
   - To clear all notifications, tap **Clear All**.
3. Swipe up from the bottom of the screen to close the **Notification Center**.

Chapter 7

General Radio Operation

This chapter explains the general operations of your radio.

7.1 Scan Lists

Scan lists are created and assigned to individual channels or groups. Your radio scans for voice activity by cycling through the channel or group. The sequence of scan is as specified in the scan list for the current channel or group.

Your radio supports different types of Scan Lists:

- Conventional Scan List
- Multi-System Talkgroup Scan
- Trunking Priority Monitor Scan List

7.1.1 Intelligent Priority Scan

This feature allows you to add or delete conventional channels and trunking talkgroups from multiple systems into the priority scan lists.

When the radio locks onto a channel in the Intelligent Priority Scan list, the radio scans for higher priority member within the same Trunking or Conventional system.

7.1.2 Managing the Scan List

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Scan List**.
2. Tap **Scan List** or **Channels**.
3. Tap the required channel and perform one of the following options:
   - To assign Priority-One status to the channel, select **Priority 1**.
   - To assign Priority-Two status to the channel, select **Priority 2**.
   - To remove priority from this channel, select **No Priority**.
   - To remove the channel from the scan list, select **Remove from Scan**.
   - To add the channel to the scan list, from the **Channels** tab, select **Add to Scan List**.

7.2 Scan

This feature allows you to monitor traffic on different channels by scanning a programmed list of channels. Scanning is halted if you initiate a call and resumes when the call has ended.

7.2.1
Toggling the Scan Feature On and Off

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
	To turn on Scan, turn the preprogrammed **2–Position Concentric** switch to the scan position.
	a. From the **Home** screen, tap **Radio Quick Settings**. b. To toggle the scan feature on and off, tap **Scan**.

7.2.2
Making a Dynamic Priority Change (Conventional Scan Only)

While the radio is scanning, the dynamic priority change feature allows you to temporarily change any channel in a scan list (except for the Priority-One channel) to the Priority-Two channel. This change remains in effect until scan is turned off. Scan then reverts to the default setting.

Procedure:

From the **Home** screen, tap .

7.2.3
Deleting Nuisance Channels

If a channel continually generates unwanted calls or noise (termed “nuisance” channel), you can temporarily remove the unwanted channel from the scan list. This capability does not apply to priority channels or the designated transmit channel.

Procedure:

From the **Home** screen, tap **Nuis Del**.

7.2.4
Restoring a Nuisance Channel

Procedure:

To restore the deleted nuisance channel, perform one of the following actions:

- Stop and restart a scan.
- Mode change to another channel and back to the original channel.
- Turn off the radio and then turn it on again.

7.3
Selecting Zones

Procedure:

Use one of the following methods to select a zone.

If...	Then...
	Slide the **ABC Programmable Switch** to the required position.
	a. From the **Home** screen, tap the **Radio Control Widget**. b. Perform one of the following actions: i. Select **Current Zone** *<Zone Name>*, then select the required zone followed by the required channel. **NOTE:** If the default or last known channel is configured on the radio, it automatically highlights that channel for easier selection. ii. Select **Recents** followed by one of the recently used zones and channels.

7.4
Selecting Zones from Zone Banks

A Zone Bank consists of three zones. The Basic Zone Bank feature supports two zone banks and a total of six zones. The zones are indicated by the "A" to "F" icons. The Enhanced Zone Bank feature supports 25 zone banks, which are indicated by the "A" to "Y" icons.

Procedure:

1. To change zone banks, perform one of the following actions:
   - To change Basic Zone Banks, press the preprogrammed **Basic Zone Bank** button.
   - To change Enhanced Zone Banks, press the preprogrammed **Enhanced Zone Bank Up** or **Enhanced Zone Bank Down** button.

   NOTE: For the Enhanced Zone Bank feature, you can press and hold the preprogrammed **Zone Bank Up** or **Zone Bank Down** button for faster scrolling.

   One of the following scenarios occur:
   - For the Basic Zone Bank feature, the radio displays the icon of the selected zone.
   - For the Enhanced Zone Bank feature, the radio displays the icon of the selected zone bank.
2. To change zones, change the position of the **ABC Programmable Switch**.

7.5 Selecting Channels

Procedure:

Use one the following methods to select a channel:

If...	Then...
	Rotate the **Channel Selector** to the required position.
	a. From the **Home** screen, tap the **Radio Control Widget**. b. Perform one of the following actions: i. On the **Channel** tab, select the required channel. ii. On the **Recents** tab, select the recently used zone and channel. iii. To search for the required channel, tap **Search**.

7.5.1 Channel Error Messages

If there is a channel error, your radio displays error messages on the Radio Control Widget.

Type	Description
Unprogrammed	The mode is set to an unprogrammed channel.
Fail 001	The selected channel is assigned to an incorrect frequency band.

7.6 Managing Mode Select Menus

The Mode Select feature allows you to save the current zone and channel on your radio to one of the Mode Select feature menus (M01–M05) in the **Menu Feature Launcher** screen or a programmable side button (MS01–MS13). After that, the menus on the **Home** screen function as shortcuts to the saved zone and channel.

Prerequisites: Navigate to the zone and channel that you want to save.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Perform one of the following actions:
   - To save the current zone and channel to one of the Mode Select menus, tap and hold the desired **Mode Select** menu.
   - To change to the preset zone and channel of the Mode Select menu, tap the **Mode Select** menu.

   If you tap and hold the **Mode Select** menu, when the **Preconfigurable Preset Zone and Channel** field is disabled, the radio displays the `Feature not allowed` error message.

7.7
Toggling the Controls and Buttons Tones On and Off

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. To toggle the controls and buttons tones on and off, tap **Tones**.

7.8
Control Lock

This feature allows you to lock and unlock the radio switches, buttons, knobs, and touch screen display.

7.8.1
Locking the Controls

Procedure:

Press the pre-programmed **Control Lock** button.

The radio unlocks automatically during power cycle.

NOTE: When the lock function is programmed to a switch, the switch state is detected and the lock is re-engaged automatically after the radio is rebooted.

Chapter 8

General Radio Information

Use this menu item to view the general information of your radio.

The available information is:

- Radio Information
- IP Display
- SIM Status
- Control Assignments

8.1 Accessing the Radio Information

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Info** → **Radio Information**.
   The radio displays the following information:
   - Software Version
   - Host Version
   - Secure Version
   - Model Number
   - DSP Version
   - Flash Code
   - Serial Number
   - Codeplug Alias
   - RF Band(s)
   - (KG) Secure Algorithms
   - MAC Address
   - ESN Numbers
   - IMEI/ICCID
3. To close the **Radio Information** screen, tap **Close**.

8.2 Viewing the Control Assignments

This feature displays the programmable radio functions assigned to the controls of your radio for the currently selected channel.

See Programmable Features for more information on the various programmable features of your radio.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Info** → **Control Map**.

8.3 Checking Device Status

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **System Settings**.
2. Tap **My Device**.

Chapter 9

Voice Amplifier

This feature allows you to amplify your voice from a Bluetooth Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) mask through a supported Wired Remote Speaker Microphone (RSM) or the internal radio speaker.

IMPORTANT:
This feature is only intended to be used with Bluetooth mask devices. Any use with other Bluetooth accessories potentially results in audio feedback or undesirable results.

9.1 Toggling the Voice Amplifier On or Off

You can activate the Voice Amplifier feature through a button or a menu option.

Prerequisites: Ensure that the Voice Amplifier feature is already programmed through the radio programming software such as Customer Programming Software (CPS), Radio Management (RM), or RadioCentral (RC). Contact your system administrator to program this feature.

Procedure:

Toggle on or off the Voice Amplifier by performing one of the following actions:

Options	Actions
Toggling through a button	Press the button that has been programmed to toggle on or off the **Voice Amplifier**.
Toggling through a menu option	From the **Home** screen, tap **Voice Amplifier**. **NOTE:** If the **Voice Amplifier** menu option does not appear on the Home Screen, tap **More** to look for this menu option. indicates that the **Voice Amplifier** feature is active. indicates that the **Voice Amplifier** feature is inactive.

Chapter 10

Selecting a Radio Profile

This feature allows you to manually switch the visual and audio settings of the radio. The display, backlight, alert tones, and audio settings are defined according to the preprogrammed radio settings of each radio profile.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Profiles**, then select the required profile.

Chapter 11

Toggling the Transmit Power Level between High and Low

This feature allows you to reduce the transmit power level for a specific case that requires a lower power level. The reduced transmit power level does not affect the receiving performance of your radio nor diminish the data functionality of the radio.

Low power level enables a shorter transmitting distance and helps conserve power. High power level enables a longer transmitting distance.

Medium Low power level is used when communicating in close proximity, but more power is required than the Low Power setting provides.

Medium High power level is used when a stronger signal is needed to extend transmission distances, but the High Power setting is too much.

NOTE: If this function is preprogrammed to a radio switch, you are unable to change the transmit power level on the **Radio Quick Settings** menu.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Radio Quick Settings**.
2. To toggle the power level between low and high power, tap **Low Power**.

Chapter 12

Types of Radio Calls

Your radio can make talkgroup, private, and enhanced private calls in conventional and/or trunking mode.

Call Type	Conventional Mode	Trunking Mode	SmartConnect
Talkgroup Call A Talkgroup Call is a point-to-multipoint call operation. Your radio must be configured as a member of the talkgroup for you to communicate within the talkgroup.	✓	✓	✓
Private Call A Private Call is a call from one individual radio to another.	✗	✓	✗
Enhanced Private Call This feature allows you to send a follow up Call Alert Page immediately after a private call to a target radio is unanswered.	✗	✓	✗
Selective Call A Selective Call is a call from an individual radio to another individual radio with privacy.	✓	✗	✗
Call Alert Page Allows the radio to function like a pager, or to verify if a radio is active on the system.	✓	✓	✓

12.1
Making Calls on the Radio

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of radio call:

Option	Actions
Talkgroup Call	**a.** See Selecting Zones on page 51 and Selecting Channels on page 52 to ensure that you are in the preferred zone and channel. **b.** To transmit, press and hold the **PTT** button. **c.** Wait for the Talk Permit Tone. Then, speak into the microphone. **d.** To listen, release the **PTT** button. **NOTE:** You cannot transmit longer than the preset Time-Out Timer setting. If you attempt to do so, the radio automatically stops your transmission, and you hear a negative tone.
Call Alert Page	**a.** From the **Home** screen, tap **Contacts**. **b.** Tap **FAB** → **Dialer**. **c.** Enter the required number. **d.** Tap **More** → **Page**. **e.** Tap **Page**.
Private Call or Selective Call	**a.** From the **Home** screen, tap **Contacts**. **b.** Tap **FAB** → **Dialer**. **c.** Enter the required number. **d.** Tap **More** → **Private Call**. **e.** To start the call, press the **PTT** button. **f.** To end the call, tap **End**. **NOTE:** If Enhanced Private Call is enabled and there is no answer from the target radio, press the **PTT** button to send a Call Alert Page.

Option	Actions
Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) Transmission	Perform one of the following actions: If Hot Keypad mode enabled: a. From the **Menu Feature Launcher**, tap **Dialer** → **More** → **DTMF**. b. Press the **PTT** button while entering the DTMF number. If DTMF Mic enabled: a. From the **Menu Feature Launcher**, tap **Dialer** → **More** → **DTMF**. b. Enter the DTMF number.

12.2
Receiving Calls on the Radio

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of radio calls:

Option	Actions
Talkgroup Call	No action is required. Your radio automatically plays the transmission from the talkgroup call.
Call Alert Page	Tap **Okay** to accept the Call Alert Page.
Private Call or Selective Call	Perform one of the following actions: • To accept the call, tap **Accept**. To end the call, tap **End**. • To dismiss the call, tap **Dismiss**.

12.3
Making Priority Dispatch Calls

If a talkgroup is congested, the Priority Dispatch feature allows you to call the dispatcher on a different talkgroup. This talkgroup is called the Priority Talkgroup. Each trunking talkgroup can have its own assigned Priority Talkgroup.Priority Dispatch is not available during Emergency operations. Scan feature is suspended when Priority Dispatch is initiated.

Prerequisites: Dispatch console that supports this feature must be preprogrammed to use this feature. Check with your dealer or system administrator for more information on dispatch console supporting this feature.

Procedure:

1. Press the preprogrammed **Priority Dispatch** button.

   NOTE: Harris' Symphony™ Dispatch Console supports this feature.

   A tone sounds and the radio enters Priority Dispatch mode. The radio exits this mode when the Priority Dispatch Time Out Timer expires. The display shows **Priority Dispatch On**. Priority Talkgroup Alias also shows **Talking** when PTT is pressed.

2. Before the Priority Dispatch Time Out Timer expires, press and hold the **PTT** button to transmit.

   The display shows the Priority Talkgroup alias.

3. Release the **PTT** button to listen.

   The radio exits Priority Dispatch mode, returns to its original talkgroup, and displays the home channel alias.

Chapter 13

Emergency Operation

The Emergency feature is used to indicate a critical situation. An emergency signal overrides any other communication over the selected channel.

Your radio supports the following Emergency modes:

- Emergency Alarm
- Emergency Call
- Emergency Alarm with Emergency Call
- Silent Emergency Alarm[2]

One channel supports only one Emergency mode. The radio responds differently when pressing the programmed **Emergency** button in each channel.

Your radio is also programmed to operate in one of the following conditions:

Tactical/Non-Revert
The radio sends an emergency alarm and/or makes an emergency call on the current channel.

Non-Tactical/Revert for Conventional System
The radio reverts to the programmed emergency channel to send an alarm and/or make an emergency call.

Non-Tactical/Revert for Trunking System
The radio reverts to the programmed emergency talkgroup (trunking system) or channel (conventional system) to send an alarm and/or make an emergency call.

Fall Alert is an alternate way to activate the Emergency feature. For more information, see Fall Alert on page 75.

For more information, contact your system administrator.

13.1 Special Considerations for Emergency Operation

The following scenarios apply during Emergency operation:

Table 7: Emergency Operation Scenarios

Scenario	Outcome
If you press the **Emergency** button while in a channel that has no Emergency capability,	a tone sounds.
If you change to a channel or mode with no Emergency capability while in Emergency operation,	your radio shows the following indications: • A tone sounds until you select a valid Emergency channel or mode, or until you disable the Emergency operation. • The display shows `No emergency`.

[2] This feature allows you to send an Emergency Alarm to the system without triggering any audio or visual indicators.

Scenario	Outcome
If you change to a channel or mode with Emergency capability while in Emergency operation,	the Emergency Alarm and/or Emergency Call continues on the new channel or mode.
If the radio is out-of-range of the system or the emergency alarm is not acknowledged,	your radio shows the following indications: • A tone sounds. • The display shows `No acknowledge`.

Table 8: Silent Emergency Operation Scenarios

Scenario	Description
Silent Alarm enabled	Emergency indications are only disabled for Emergency Alarm.
Silent Alarm and Unmute Option enabled	Emergency indications are only disabled for Emergency Alarm, and the radio can unmute to voice traffic during Silent Alarm mode.
Silent Alarm, Unmute Option, and Disable Emergency Call Indications enabled	Emergency indications are disabled for both Emergency Alarm and Call, and the radio can unmute to voice traffic during Silent Alarm mode.

13.2
Emergency Keep-Alive

This feature prevents your radio from turning off when in Emergency mode. If this feature is enabled, you are required to exit Emergency mode before turning off your radio.

13.3
Sending Emergency Alarms

This feature allows you to send a data transmission, which identifies the radio sending the emergency, to the dispatcher.

Procedure:

Press the preprogrammed **Emergency** button.

Your radio shows the following indications:

- A tone sounds
- The LED blinks red momentarily
- The radio displays `Emergency`

Result: When you receive an acknowledgment from the dispatcher (and the central controller if you are in a trunking system), your radio shows the following indications:

- A high-pitched tone sounds (Trunking only)
- The display shows `Acknowledge Received`
- Four audio tones sound
- The alarm ends
- The radio exits the Emergency Alarm mode

13.4

Making Emergency Calls (Trunking Only)

You radio is programmed to support emergency calls with or without Hot Mic. When emergency call with Hot Mic is enabled, the microphone of your radio is automatically activated, allowing you to communicate with a group of radios without pressing the **PTT** button.

The microphone remains active for the Hot Mic time specified in the codeplug programming of the radio.

Procedure:

1. Press the preprogrammed **Emergency** button.
2. Perform one of the following actions based on the type of emergency call:

If...	Then...
Emergency Call	a. Press and hold the **PTT** button. b. Speak into the microphone. c. To end the transmission and wait for a response from the dispatcher, release the **PTT** button.
Emergency Call with Hot Mic	Speak into the microphone. **NOTE:** The Hot Mic applies to the first voice transmission from your radio during the Emergency call. For subsequent transmissions in the same Emergency call, you must press the **PTT** button.

3. To exit Emergency Call, see Exiting Emergency Operation on page 66.

13.5

Sending Emergency Alarms with Emergency Calls

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency** button.

   Your radio shows the following indications:

   - The radio displays the confirmation message of a successful or unsuccessful acknowledgment from the dispatcher.
   - The radio exits Emergency Alarm and enters the Emergency Call state.

2. Perform one of the following actions based on the type of emergency call:

If...	Then...
Emergency Call	a. Press and hold the **PTT** button. b. Speak into the microphone. c. To end the transmission and wait for a response from the dispatcher, release the **PTT** button.
Emergency Call with Hot Mic	Speak into the microphone. **NOTE:** The Hot Mic applies to the first voice transmission from your radio during the Emergency call. For subsequent transmissions in the same Emergency call, you must press the **PTT** button.

3. To exit Emergency Call, see Exiting Emergency Operation on page 66.

13.6
Exiting Emergency Operation

If an Emergency operation is triggered on your radio, the dispatch console or radios configured as Supervisor can exit the Emergency operation.

Procedure:

Perform one of the following actions:

If...	Then...
	Press and hold the preprogrammed **Emergency** button until you hear the emergency exit tone.
	a. From the **Home** screen, swipe down the **Status Bar**. b. Tap **Cancel** and confirm the action by tapping **Yes**.

13.7
Exiting Emergency as Supervisor (Trunking Only)

Radios configured as Supervisor are able to cancel emergency mode of other radios. The dispatch console must be preprogrammed to use this feature. For more information, contact your system administrator.

Procedure:

Perform one of the following actions:

If...	Then...
If the emergency mode is initiated by other radios,	press and hold the **1-Dot (Side Middle)** button, and press the **Emergency** button.

If...	Then...
If the emergency mode is initiated by the Supervisor,	Perform one of the following actions: • Press and hold the **Emergency** button. • Press and hold the **1-Dot (Side Middle)** button, and press the **Emergency** button. • Wait for console to clear emergency.

NOTE: The combinations of the following buttons are supported in your radio:

- Radio **1-Dot (Side Middle)** and **Top (Orange)** buttons.
- Radio **1-Dot (Side Middle)** and accessory **Top (Orange)** buttons.
- Accessory **1-Dot Button** and radio **Top (Orange)** button.
- Accessory **1-Dot Button** and accessory **Orange** button.

13.8
Exit Emergency Via Console (Trunking Only)

Radios configured as console only are not able to cancel emergency mode from the radio. The dispatch operator or supervisor must clear the emergency. For more information, contact your system administrator.

13.9
Remote Emergency

The Remote Emergency feature allows you to remotely launch the emergency feature on a target radio.

You can send the Remote Emergency request to radios from recently transmitted or received calls that are stored. The latest Recent Call List refreshes automatically on your radio.

13.9.1
Sending Remote Emergency from Contacts

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Select the required contact.
3. On the selected contact, tap and hold **Quick Action** to open the drop-down menu.
4. Select **Remote Emergency**.
5. To send Remote Emergency, press the **PTT** button.

Result:

If the ID of the target radio is valid, your radio displays `Sending remote emergency...` and saves the ID as the last Remote Emergency ID.

If the ID of the target radio is invalid, your radio displays an invalid ID notification.

If your radio is in one of the following states, your radio plays a tone.

- Receive-only Channel
- Transmit Inhibit
- Out of Range
- Imbalance Coverage

If your radio receives acknowledgment, your radio displays a positive notification.

If your radio does not receive acknowledgment from the target radio, your radio displays a negative notification.

13.9.2
Sending Remote Emergency from the Dialer

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Tap **FAB** → **Dialer**.
3. To change the call type, tap **More** → **Remote Emergency**.
4. Enter the number of the target radio.
5. To send Remote Emergency, press the **PTT** button.

Result:

If the ID of the target radio is valid, your radio displays `Sending remote emergency...` and saves the ID as the last Remote Emergency ID.

If the ID of the target radio is invalid, your radio displays an invalid ID notification.

If your radio is in one of the following states, your radio plays a tone.

- Receive-only Channel
- Transmit Inhibit
- Out of Range
- Imbalance Coverage

If your radio receives acknowledgment, your radio displays a positive notification.

If your radio does not receive acknowledgment from the target radio, your radio displays a negative notification.

13.9.3
Sending Remote Emergency from Menu Feature Launcher

Procedure:

1. From the **Menu Feature Launcher** widget, tap **Remote Emergency**.
   Your radio displays the Call List.
2. Select the required contact.

3. To send remote emergency, press the **PTT** button.

Result:

If the ID of the target radio is valid, your radio displays `Sending remote emergency...` and saves the ID as the last Remote Emergency ID.

If the ID of the target radio is invalid, your radio displays an invalid ID notification.

If your radio is in one of the following states, your radio plays a tone.

- Receive-only Channel
- Transmit Inhibit
- Out of Range
- Imbalance Coverage

If your radio does not receive acknowledgment from the target radio, your radio displays a no-acknowledgment notification.

13.9.4
Receiving Remote Emergency

When you receive a remote emergency notification, the display shows Emergency mode and home display alternately. The receiving radio displays `Remote Emergency`.

Procedure:

1. To view notification, drag down the **Status Bar** to open the **Notification Center**.
2. To exit Emergency mode, tap **CANCEL** → **YES**.

   Canceling Emergency mode dismisses Emergency notification, and your radio returns to normal operation.

Result:

If the receiving radio receives the command, the following indications occur:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive notification.

If the receiving radio is on a channel with no emergency configured, your radio displays `No Emergency`.

NOTE: Some features are unavailable when your radio is in Emergency mode.

13.9.5
Filtering Remote Emergency Contacts

This feature allows you to filter contacts.

Procedure:

Filter contacts by using the following options:

Option	Actions
Filtering Remote Emergency contacts in Recents menu	a. From Recents menu, tap **CALL LOG**. b. Tap **More**. c. To filter the required contact, tap **Filter**. **NOTE:** Tapping **Filter** will show all possible contact methods available for your radio. d. Deselect other call types besides **Remote Emergencies**. e. To confirm, tap .
Filtering Remote Emergency contacts based on call types	a. From Remote Emergency menu, tap **CALL LIST**. b. Tap **More**. c. Select **Filter**. d. Deselect other call types besides **Remote Emergencies**. e. To confirm, tap .

Result:
Your radio displays the filtered call list.

13.10 Emergency Beacon

When the radio is in Emergency mode, the Emergency Beacon feature transmits Bluetooth Low Energy (BTLE) signals and other Emergency information to nearby radios.

For more information, contact your system administrator.

13.10.1 Sending Emergency Beacons

When and where to use:
The following methods are options on how to transmit the beacon.

Procedure:

Press the pre-programmed **Emergency** button.

13.10.2

Receiving Emergency Beacons

When and where to use:

The receiving radio displays `Beacon Received`, the transmitting radio Contact ID, or alias. The following methods are options on how to receive the beacon.

Procedure:

Perform one of the following:

- Tap `Details` to view the beacon list.
- Tap `Dismiss` to dismiss the beacon.

NOTE: If there are multiple beacons, the radio displays the recent beacon received.

13.10.3

Viewing Received Emergency Beacon

Procedure:

From the **Home** screen, tap **Beacon**.

NOTE: The received beacons will be removed from the list after four minutes.

Chapter 14

Fireground

The portable Fireground Communications System is designed for deployment at an incident scene.

It consists of central components that provide on-scene and in building radio coverage, and enhanced personnel accountability and monitoring:

- Your APX portable radios
- Incident Management Software
- Command Terminal
- Radio Frequency (RF) Modem (Conventional Only)
- Control Channel Radio (Trunking)
- Optional Data Radio (Trunking)
- Accountability Server (Trunking)
- DVRS (Optional)

If you have a critical situation, you can press the Emergency button, which activates an alarm on the Incident Management Software at the command terminal.

The command terminal receives the following status updates from your radio:

- Turning the radio on and off
- Automatic response to Polling
- Response to Evacuation commands
- Pressing the **PTT** button to make voice transmission
- Sending an Emergency Alarm and Call
- Entering or Exiting a Trunking Talkgroup

14.1 Entering Fireground Zone Channel (Conventional)

Procedure:

1. Upon powering up, one of the following scenarios occurs:
   - If the Fireground Zone Channel is set as default, you hear the gurgle tone and the radio displays the home screen. You are in Fireground zone channel.
   - If the Fireground Zone Channel is set as default, but you hear a short, low-pitched tone, the display shows `REG FAIL` to indicate that the command terminal does not respond to Fireground Zone Channel. Get a qualified technician for assistance.
   - If your home channel is not Fireground Zone Channel, toggle or change the radio zone channel to Fireground Zone Channel.

   If you are entering Fireground Trunking Talkgroup, upon powering up, ensure that the Fireground Trunking Talkgroup is selected. The subscriber unit automatically appears on the Incident Commander's terminal.
2. Listen for a transmission. Adjust the **Volume Control Knob** if necessary.
3. Perform one of the following actions:

- Press and hold the preprogrammed **Volume Set** button to hear the volume set tone. Adjust the **Volume Control Knob** if necessary. Release the **Volume Set** button.
- At the desired Fireground zone and channel, press the preprogrammed **Monitor** button and listen for activity. Adjust the **Volume Control Knob** if necessary.
- If your radio is working in Fireground Zone Channel, proceed to next step.

4. Press and hold the **PTT** button to transmit. The LED lights up solid red while transmitting. Talk into the microphone clearly if needed.
5. Release the **PTT** button to receive.

   You hear a Transmit End Tone.

14.2 Responding to Evacuation Indicator

When and where to use: The Incident Commander can trigger one of sixteen Tactical Alerts from the Command Terminal. These alerts can target individuals or groups of users within the Fireground Communication System. The ergonomic (visual and audible) response for the Tactical Alerts can be customized.

Your radio sounds the audible response at the profile maximum alert tone volume level. The display shows the configurable programmed alert text and intelligent lighting.

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Press the radio **Top Side** button.
- Press the RSM **Side Button 1** if the radio is connected to RSM.
- Press the **PTT** button. **PTT** button must be configured in RadioCentral or Customer Programming Software (CPS) to enable this function.

The radio cancels the indications, a tone sounds and the radio sends an acknowledgment to the command terminal.

NOTE: Move the **Volume Control Knob** to adjust the volume of the audible alert from full volume.

14.3 Sending Evacuation Tone

This feature enables the evacuation tone to be heard on the transmitting radio and on any radio that is able to receive the tone instruction.

Procedure:

Result: Once the tone begins to sound, if the orange button is released the tone continues to alarm on all radios within the talkgroup, until the **PTT** button is released.

NOTE: Radio does not transmit evacuation tone if the radio is in secure mode.

Chapter 15

Tactical Public Safety (Conventional Only)

Tactical Public Safety (TPS) enables the member of a group to identify the start and the end of a transmission by displaying the caller name or ID on the radio display.

15.1 Using TPS Normal Transmission

Procedure:

At TPS Zone Channel, perform one of the following actions:

- Press **PTT** button to transmit. Talk clearly into the microphone. Release **PTT** button to listen.
- Receive and listen to call, the radio displays the caller's name or ID.

15.2 Using TPS Emergency Transmission

The following are two important alert tones designed for this feature.

Emergency Beacon
If you press the **Emergency** button during an emergency, the radio sounds a Beacon at maximum volume using the radio internal speaker (not adjustable). When pressing the **PTT** button for voice communication, the beacon is muted.

Emergency Call De-Key Sidetone
The radio sounds an alert tone to remind you that the Emergency Mode is still active after you release the **PTT** button for an Emergency call transmission. The volume of loudness depends on the maximum tone volume set in your radio profile.

Procedure:

1. Press the **Emergency** button to enter Emergency Mode.

   The Emergency Beacon tone sounds.

2. Press **PTT** button to make an Emergency Call.
3. Release to listen.

   The Emergency Call De-Key Sidetone sounds. After a short pause, the Emergency Beacon tone sounds.

4. Press and hold the **Emergency** button to exit Emergency mode and cancel Emergency Beacon.

Chapter 16

Fall Alert

Fall Alert is a supporting feature of the Emergency operation. The Emergency feature must be programmed for Fall Alert to operate.

Your radio activates the Fall Alert feature when it achieves or exceeds a tilt angle threshold or a combination of the angle threshold and radio motion below the motion sensitivity level. The radio must stay in this condition for a programmed period before the Emergency Alarm or Call is activated.

NOTE: Because Fall Alert may be triggered accidentally, consider the following scenarios when using your radio:

- If the radio is programmed to a horizontal position only, it must be worn in a vertical position.
- If the radio is programmed with the Fall Alert feature, turn off the radio when charging it with a wall-mounted charger.
- When you dismiss Fall Alert and keep the radio horizontal, no emergency will be sent and no further Fall Alert notification will occur until the device is rotated back to normal (portrait) mode.

16.1 Radio Alerts When Fall Alert is Triggered

When Fall Alert is triggered, your radio plays an alert tone, and the display shows `Fall Alert`.

Fall Alert Enhanced

Your radio also supports Fall Alert Enhanced where an alert tone is played for a programmed period. This tone is louder than the programmed minimum level or the current level of the speaker. This tone acts as a beacon to help find the radio.

When the alert tone is active, changing to another channel with a different setup triggers a different response from the radio:

- The alert tone is inhibited when you change to a channel without Emergency feature.
- The alert tone is inhibited when you change to a channel with Emergency but no Fall Alert feature.
- The current alert tone is inhibited and is replaced with a different alert tone when you change to a channel with Emergency feature and a different Fall Alert configuration.
- The alert tone continues when you change to a channel with Emergency and similar Fall Alert configuration.

16.2 Testing Fall Alert

Prerequisites: Ensure that Fall Alert feature is configured in your radio.

Procedure:

1. Turn on the radio, and place it in a vertical position for at least 5 seconds.
2. Lay the radio down in a horizontal position.

Result:

The radio plays an alert tone and the display shows `Fall Alert Detected`.

Postrequisites: If Fall Alert is configured but the condition does not trigger the activation of the feature, send the radio to a qualified technician.

16.3 Exiting Fall Alert

Procedure:

To exit Fall Alert mode, press **Cancel**.

16.4 Reinitiating Fall Alert

Procedure:

To reinitiate Fall Alert after exiting Emergency Operation, perform one of the following actions:

- Return the radio to a vertical position.
- If motion sensitivity is enabled, shake the radio.

Chapter 17

Secure Operations

Secure radio operation provides the highest commercially available level of voice security on both trunked and conventional channels.

By default, the radio automatically enters the encrypted environment without having to manually select or clear the secure transmission.

17.1 Toggling Between Secure and Clear Transmission

Procedure:

Turn the **Secure/Clear** switch to the required position.

If the Secure/Clear selection differs from the security settings of the channel when you attempt to transmit, the **Radio Control Widget** shows `Secure Tx Only` or `Clear Tx Only`.

17.2 Selecting Encryption Keys (Conventional Only)

This feature allows you to change the encryption key from an active keyset.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Select Key**, then select the required encryption key.

17.3 Changing Encryption Keysets

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Change Keyset**, then select the required encryption keyset.
3. Tap **Change** to confirm the request.

17.4
Infinite UKEK Retention

This feature enables Unique Key Encryption Key (UKEK) to be permanently stored in the radio even when all the encryption keys are erased. Without this UKEK key, the radio cannot be rekeyed over the air. The Infinite UKEK Retention settings can be different for each secure profile.

NOTE: This feature must be programmed by a qualified radio technician. For more information, contact your system administrator.

17.5
Requesting Rekey

Over-the-Air Rekey (OTAR), allows the system administrator to remotely reprogram encryption keys in the radio. The Rekey Request feature allows you to request for the reprogramming of the encryption keys.

Prerequisites: Ensure that at least one initial secret Unique Key Encryption Key (UKEK) has been provisioned. This secret UKEK must be established before a Rekey Request delivers the updated keys.

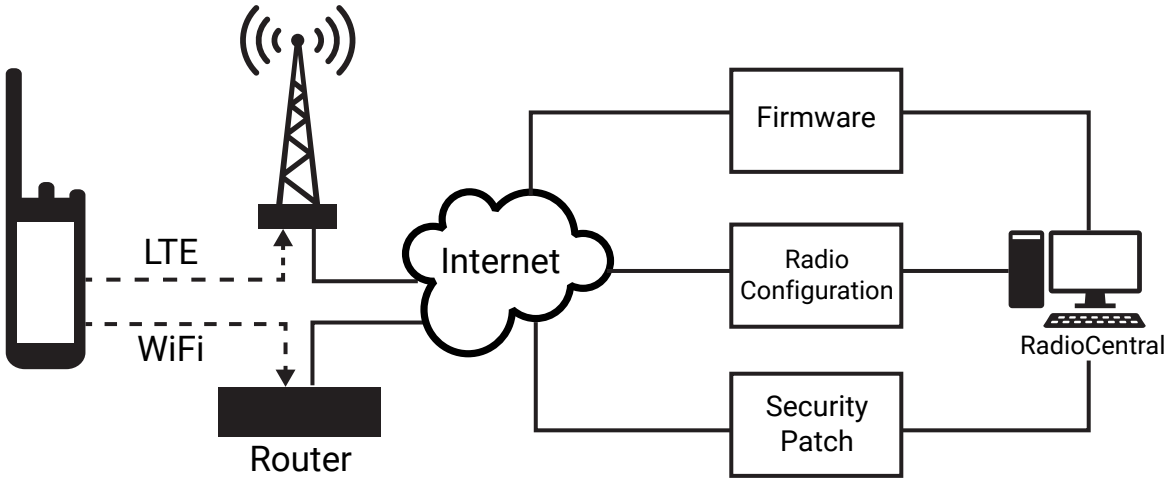
Procedure:

From the **Home** screen, tap **More** → **Request Rekey** → **Continue**.

Chapter 18

SmartProgramming

The SmartProgramming service enables radio programming and updates over LTE broadband connection while the radios are in use. Seamless updates of firmware (full and differential), radio configuration and security updates are scheduled by the radio system administrator and the radio user is given a choice to install immediately or delay for later.



With SmartProgramming, you can apply a software feature to your radios on the go. Shortly after the purchase, the new software features license is loaded into RadioCentral or Customer Programming Software (CPS) and a provisioning job can be scheduled to enable the feature through LTE. Your radio service provider can also schedule a software update for your radio. When an update is available, your radio automatically downloads the update package. After the package is downloaded, you can install it immediately or later.

You or your service provider can reset your radio to factory settings by using this feature.

NOTE: This feature is a selling feature.

NOTE: The Remote Speaker Microphone (RSM) firmware updates are carried out by the radio. Your radio will not show any notification as the updates are happening in the background.

18.1 APX NEXT Programming Using USB for CPS

In offline situations such as emergencies or unavailable broadband connection, the Customer Programming Software (CPS) allows you to program APX NEXT radios through a USB port on a local PC. You can program radios one at a time using this method.

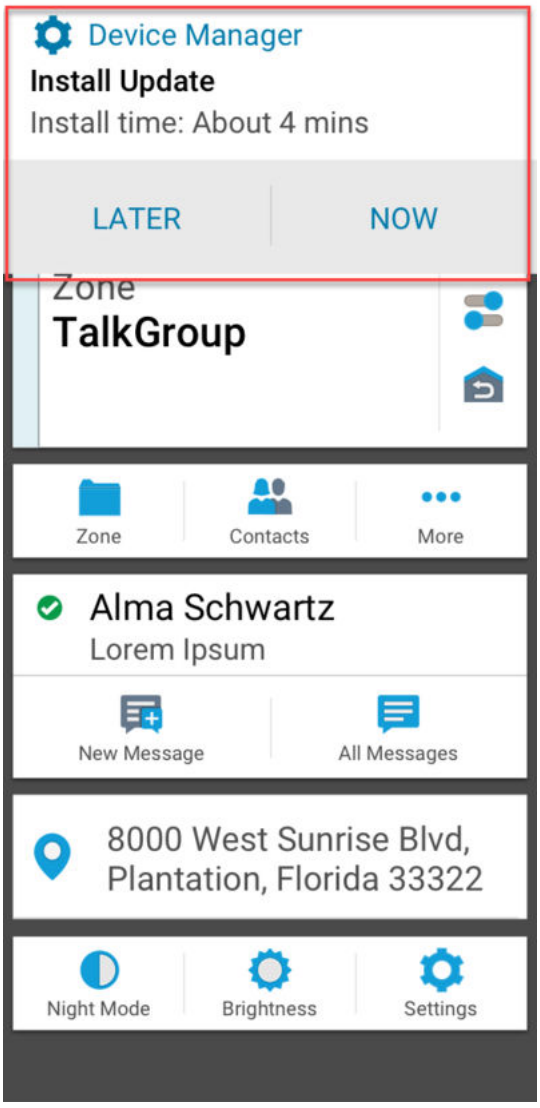
The CPS is a proprietary Windows-based application. You can add new software and enhance features on the radio with CPS features such as drag-and-drop, clone wizard, and basic import and export functions. When loaded, radio configurations can be read and edited. You can save codeplugs and templates locally for reuse when programming other radios.

Programming APX NEXT radios using CPS is the same procedure as programming any APX radios.

NOTE: Your radio firmware must be the 2021.4 or later and CPS must be R26.00.00 or later.

18.2 Firmware Update Notification Actions

Figure 3: Firmware Update Notification



Name	Description
Later	Firmware updates on a later date. **NOTE:** The firmware update notification appears each time you power up your radio.

Name	Description
Now	Firmware updates takes place immediately.

Chapter 19

Over-The-Air Programming (POP 25)

Over-The-Air_Programming (OTAP) allows codeplug programming over an ASTRO P25 data channel or POP 25. The codeplug of the radio can be accessed or upgraded through a wireless radio network. Full use of the radio is retained during the data transfer without interrupting communication.

IMPORTANT: Your radio firmware must be the 2023.3 or later and CPS must be R32.00.00 or later.

If the upgrade happens on ASTRO 25 and ASTRO Conventional systems, the upgrade pauses to give priority to voice calls and continues after the voice call ends.

When configuration upgrades are downloaded to your radio, you can install new changes immediately or delay the installation to the next time you turn on the radio.

19.1 Responding to Codeplug Update Notification

When your radio displays a **System Setting** dialog box that prompts you to install a codeplug update.

Procedure:

To respond to the codeplug update notification, perform one of the following actions:

- To install the update immediately, tap **Now**.
- To install the update later, tap **Later**.

Result:

If you choose to install the update immediately, the display shows `Programming Dont power off`. Your radio resets to install the upgrade.

If you choose to install the update later, the codeplug update is installed automatically the next time you turn on the radio.

Chapter 20

Connectivity

This section explains the management of connections between your radio and a variety of networks and other devices.

20.1 LTE

Your radio is set up with Long Term Evolution (LTE) broadband connection to enable Smart Programming out-of-the box, and also the SmartConnect and SmartLocate features.

In some countries, an LTE SIM may be installed into the radio by Motorola Solutions before delivery. Each preinstalled SIM is locked to the specific radio so it cannot operate in any other radio or device. The SIM is located in a slot in the rear chassis. Do not remove the SIM, even if LTE is not active or in use.

NOTE: On certain occasions, the Access Point Name (APN) information needs to be edited on the device to establish connectivity with the country's SIM carrier company.

20.1.1 Editing APN Configuration

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **System Settings**.
2. Tap **Advanced** → **Access Point Names**.
3. Tap **Continue** when prompted.

   NOTE: The fields that cannot be edited are greyed out.

20.2 SmartConnect

SmartConnect allows your radio to maintain voice communication when LMR is out of range by switching to a Wi-Fi or LTE network.

Before switching broadband connections, your radio compares the relative signal strength of the various broadband connection types to one another, as well as LMR. Your radio remains or returns to LMR when all the other broadband connections fall below the quality thresholds. SmartConnect selects Wi-Fi over LTE when both broadband connections are considered the same quality according to the SmartConnect quality threshold. Otherwise, the highest quality broadband adapter is selected. In addition, a radio operating on a lower priority broadband connection returns to the higher priority or quality connection while idle on SmartConnect.

Your radio displays the SmartConnect capable icon on the SmartConnect enabled channel. While switching from LMR to SmartConnect, your radio displays Searching Site. When the device is connected to an available network, your radio displays the SmartConnect Connection icon.

Your radio displays `Out of Range` when both LMR and SmartConnect are unavailable.

NOTE:
The SmartConnect feature must be programmed by a qualified radio technician. For more information, contact your system administrator.

The Searching Site display is only visible on the radio when you enable this feature through the Customer Programming Software (CPS).

20.3 Wi-Fi

You can connect your radio to a Wi-Fi network for wireless programming and SmartConnect features. Your service administrator programs the Wi-Fi Service Set Identifier (SSID) or network name that your radio can connect to. This feature is enabled by default on your radio.

NOTE: Channel 12 and 13 are enabled for Wi-Fi for all countries except US and Canada.

20.4 Bluetooth® Wireless Technology

This feature allows you to extend your radio functionality by connecting to external Bluetooth accessories.

Your radio supports the following Bluetooth enabled devices or profiles:

- Headset (HSP)
- Serial Port (SPP)

20.4.1 Toggling Bluetooth On and Off

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Bluetooth**.
3. To toggle Bluetooth on and off, tap **Bluetooth**.

20.4.2 Searching and Pairing the Bluetooth Device

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Bluetooth**.

3. Tap .

   Your radio starts to search for nearby pairable devices.

4. Tap the name of the Bluetooth enabled device that you want to pair with, then tap **Pair**.

   NOTE: If the Bluetooth Pairing PIN feature is enabled, verify that the codes are correct before you begin pairing.

20.4.3
Toggling Bluetooth Audio On and Off

Bluetooth Spkr will not be available if no Bluetooth enabled audio device is connected.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Bluetooth**.
3. To toggle Bluetooth Audio on and off, tap **Bluetooth Spkr**.

20.4.4
Viewing and Clearing the Bluetooth Enabled Device Information

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Bluetooth**.
3. To view the device information, tap next to the name of the device.
4. Tap **Forget** twice, to confirm the request.

20.5
P25 Digital Vehicular Repeater System

Motorola Solutions offers an MSI Certified APX compatible, third party, P25 Digital Vehicular Repeater System (DVRS). This provides low-cost portable radio coverage in areas where only mobile radio coverage is available.

NOTE: Portable subscriber units enabled in the system for Radio Authentication shall be able to authenticate regardless of whether they are communicating directly on the system or by using a DVRS.

DVRS can also work with SmartConnect to use broadband coverage for the in-vehicle mobile. Portable radios communicate through the in-vehicle mobile to the system through the LTE, Satellite, or Wi-Fi connection. This extends the system coverage when you are away from the vehicle.

20.6
Sideloading Files on APX NEXT Using USB Cable

Procedure:

1. Connect your APX NEXT radio to your PC using a USB cable.
2. From the APX NEXT home screen, select **Settings** → **Advance** → **USB Connection** → **File Transfer**.
3. From your PC, click on your connected APX NEXT device and select **Internal Shared Storage**.
4. Upload your desired files into the appropriate folders.

   NOTE: A persistent notification appears on your radio if your radio's storage has between 0%-5% left. The notification can be dismissed when your radio has 6% or more internal storage remaining.

Chapter 21

Location

The Global Navigation Satellite System (GNSS) integrates information from the Global Positioning System (GPS) and the Global Navigation Satellite System (GLONASS) to determine the approximate geographical location of your radio.

The radio also supports the following features:

Indoor Positioning

This feature allows your radio location to be tracked through Wi-Fi or cellular modem when satellite signal is unavailable. Your radio is able to continually report the current location to other radios using SmartMapping and CommandCentral Aware through SmartLocate, even when you are located indoors.

NOTE: This feature is enabled through RadioCentral or Customer Programming Software (CPS). For more information, contact your system administrator.

SmartLocate

The SmartLocate feature allows the radio to send its own location securely over broadband or LMR depending on how the radio is configured. For LMR, the radio requires a system with an Intelligent Middleware (IMW) configured along with a CommandCentral Cloud Connector.

NOTE: This feature is a selling feature.

SmartMapping

This feature allows you to view your current location and the location of other devices/units in a map or list view.

NOTE: This feature is a selling feature.

The dispatcher can always request the system to determine the real-time location of the radio.

NOTE: The Location feature is sometimes referred to as GPS in the manual, as the naming convention of the buttons and strings follows that of the legacy GPS feature.

21.1 Location Format

This feature allows you to select different display formats of GPS location.

The following GPS location formats are available:

- Latitude/Longitude (DD - Decimal Degrees)
- Latitude/Longitude (DDM - Degrees Decimal Minutes)
- Latitude/Longitude (DMS - Degrees Minutes Seconds)
- MGRS (Military Grid Reference System)
- MRSO Kertau (Malaysian Rectified Skew Orthomorphic System using Kertau Datum)
- MRSO GDM2000 (Malaysian Rectified Skew Orthomorphic System using GDM2000 Datum)
- BRSO Timbalai Sabah (Borneo Rectified Skew Orthomorphic System using Timbalai Sabah Datum)
- BRSO Timbalai Sarawak (Borneo Rectified Skew Orthomorphic System using Timbalai Sarawak Datum)

- BRSO GDM2000 (Borneo Rectified Skew Orthomorphic System using GDM2000 Datum)

NOTE: When you send your location to another radio, the receiving radio displays the location in its selected format.

21.2 Toggling Location On and Off

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. To toggle location services on and off, tap **Location**.

21.3 Viewing My Location

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap the **Location Widget**.
2. Perform one of the following actions:

If...	Then...
If SmartMapping is enabled	Perform one of the following actions: • In **Map** view, tap **My Location** and tap the address. • In **List** view, tap the address in **My Location**.
If SmartMapping is disabled	Tap the address in **My Location**.

21.4 Waypoints

This feature shows the location coordinates and the saved waypoints on your radio. Waypoints are saved manually or automatically whenever an Emergency operation is triggered from your radio. If the Saved Waypoints list is full when Emergency operation is triggered, the radio deletes the earliest generated Emergency waypoint.

21.4.1 Creating Waypoints

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More** → **Waypoints**.
2. To create a waypoint, tap **Add**.

3. Enter a name for the waypoint, then tap **Done**.

21.4.2 Editing Waypoints

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More** → **Waypoints**.
2. Tap the required waypoint, then tap **More** to perform one of the following actions:

If...	Then...
To edit waypoint name	a. Tap **Edit Name**. b. Enter a waypoint name, then tap **Done**.
To update waypoint location	Tap **Set to current loc.** → **Update**.
To delete waypoint	Tap **Delete**.

By default, the radio has a **HOME** waypoint. It starts as an empty waypoint with no coordinates. You can edit it and assign it to your current location.. In the **Map** view, select the home waypoint to reset the map to the **Home** location.

21.4.3 Managing Waypoints

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More** → **Waypoints**.
2. Select Waypoint from the list.
3. Tap **More** to perform one of the following actions:

If...	Then...
To search waypoints	a. Tap **Search waypoints**, then enter the name of the waypoint. b. To view the waypoint details, tap the required waypoint.
To delete waypoints	a. Tap **Delete waypoints**. b. Select the waypoints that you want to delete, then tap **Delete**.

If...	Then...
To change location settings	a. Tap **Location settings** and perform one of the following actions: • To change or disable the friendly location format, tap **Friendly format**. • To change the coordinate format, tap **Coordinate format**. b. Select the required format setting.

21.5

SmartMapping

This feature allows you to view your current location and the location of other devices/units in a map or list view.

Table 9: SmartMapping Icons

Icons are used in the map to provide event indications and also user functions when selected. Contact your system administrator for other icons supported on your radio.

Icon	Name	Description
	Map/List Tab	Allows you to toggle between Map and List view.
	My Location	Shows the location of your radio. Appears in gray when there is no GPS signal, internet connection, or when location is disabled.
	Zoom In/Zoom Out	Enlarges or reduces the view of the map.
	Center Location	Brings **My Location** to the center of the map. Appears when **My Location** is not at the map center.
	Waypoint	Indicates the waypoints saved in your radio.
	First Responder Unit	Indicates other units that are logged in to CommandCentral.
	First Responder Unit in Emergency	Indicates that the unit is in Emergency mode.
	Smartphone	Indicates other Smartphones that are logged in to CommandCentral.

Icon	Name	Description
	Unit label	Tap a unit on the map to show dialog box and location accuracy.
	Location accuracy indicator	Indicates the confidence range for the actual location of the unit on the map.

21.5.1
Viewing Units/Devices

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap the **Location Widget**.
2. Perform one of the following actions:
   - To view units/devices in **Map** view, tap the desired unit/device icon then tap the address.
   - To view units/devices in **List** view, tap the desired unit/device then tap the address.
3. To zoom, perform one of the following actions:
   - Tap on **+** or **-** zoom to adjust zoom levels.
   - Double tap anywhere on the map to zoom in.
   - Double tap anywhere on the map and drag your finger up or down in order to zoom in or out granularly until finger is lifted or set back to initial position.
4. To view the device details of a unit, tap the name or icon of the device.

   While in Map View, a blue circle will appear behind the Unit dialog box, representing real location confidence range.

   NOTE: Adjusting zoom levels will change size of graphical radius and indicate exact distance on map.
5. For further details, tap the dialog box to open the **Device details** window.

   While in the **Device details** menu, perform one of the following actions:

   - To view the location of the device on the map, tap **View on Map**.
   - To view the contact information of the selected device, tap **Contact Detail**.

   Depending on whether the contact is saved in your radio, the radio opens the Dialer feature with or without the contact information.

   NOTE: All saved contacts are provisioned through the RadioCentral or Customer Programming Software (CPS).

21.5.2
Creating Waypoints in Map View

Prerequisites: To create a Waypoint, enable **Waypoints** from filter by pressing **More**.

NOTE: Ensure that you have save all the changes.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap the **Location Widget**.
2. From the **Map** view, long press a location on the map.
3. Tap **Add Waypoint**.
4. Enter a name for the waypoint, then tap **Done**.

21.5.3
Editing Waypoints in Map View

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap the **Location Widget**.
2. From the **Map** view, tap a waypoint then tap **More**.
3. Perform one of the following actions:

If...	Then...
To edit waypoint name,	perform the followings actions; a. Tap **Edit Name**. b. Enter a waypoint name, then tap **Done**.
To set a waypoint to current location location,	tap **Set to current loc.** → **Update**.
To delete waypoint,	tap **Delete**.

21.5.4
Managing Options in Map View

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap the **Location Widget**.
2. Tap **Map** → **More**.

3. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Searching for other devices, units, or users	a. Tap **Search**. b. Enter the keyword. **NOTE:** You can search using the following keywords: • User first and last names (if the user is logged in the device) • Email (if the user is logged in the device) • Unit name • Device name c. To view the location details, tap the required keyword.
Filtering feature layers	a. Tap **Filter**. b. Select the Agency layers, Other layers, or Waypoints. **NOTE:** You can only select to a maximum of four layers. c. Tap ✓ **Done**.
Changing base map	Tap **Base maps** → *<required map view>*.
Viewing Waypoints	Tap **Waypoints**.
Opening location settings	Tap **Settings**.
Viewing SmartMapping application notes	Tap **About map**.
Activating or deactivating clustering	Tap **App Settings** → **Clustering** → **Restart**.

21.5.5
Managing Options in List View

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap the **Location Widget**.

2. Tap **List** → **More** and perform one of the following actions:

Option	Actions
Searching for other devices,units, or users	a. Tap **Search**, then enter the Unit/Device/User information. • User first and last names (if the user is logged in the device) • Email (if the user is logged in the device) • Unit name • Device name b. To view the location details, tap the desired device/unit/user.
Filtering feature layers	a. Tap **Filter**. b. Select the Agency layers, Other layers, or Waypoints. **NOTE:** You can only select to a maximum of four layers. c. Tap **Done**.
Viewing Waypoints	Tap **Waypoints**.
Open location settings	Tap **Settings**.

Chapter 22

Contacts

This feature provides address-book capabilities on your radio. Each entry corresponds to an alias (name) and ID (number) that you use to initiate a call. Contact entries are alphabetically sorted according to the entry alias.

Each entry, depending on context (conventional or trunking), associates with one to five IDs according to the following types of calls:

- Private Call
- Selective Call
- Call Alert

Each entry within Contacts contains the following information:

- Call Alias (Name)
- Call ID (Number)
- Call Type (Icon)
- WACN ID (ASTRO 25 Trunking IDs only)
- System ID

Your radio must be programmed to allow you to add, edit, or delete the contact entries.

NOTE: Your radio is programmed with a few contacts per Call Lists. Check with your dealer or system administrator for more information.

22.1 Contacts Tab

When you select a contact from the **Contacts** list, you can view the available call types and the associated call IDs in the **Contact Details** tab.

You can view the assigned IDs for a call type by tapping the drop-down list of an ID.

The Floating Action Button (FAB) allows you to add a **New Contact** or access the **Dialer** feature.

22.2 Call List Tab

Your radio supports a maximum of 50 Call Lists. Each list can store up to 100 IDs.

The Floating Action Button (FAB) on the **Call List** screen allows you to:

- **Edit Current Call List**
- Access the **Dialer** feature
- **See Radio List**

22.3
Dialer

This feature allows you to dial a number to make calls. The **Recents** screen shows the 50 most recent calls on your radio with local date and time timestamp.

Dialer can be accessed either from the **FAB** or the **Menu Feature Launcher** screen.

Icon	Description
	Missed Call
	Emergency Call
	Private Call
	Page
	Dual Tone Multi-Frequency (DTMF)
No icon	Dispatch Call

22.4
Searching Contacts

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Tap **Search**, then enter the name of the contact.

22.5
Creating New Contacts

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Tap → **New Contact**.
3. Enter the name of the contact, then tap **More Numbers**.
4. Select the contact type.
5. Enter the contact information, then tap **Done**

6. Perform one of the following actions:
   - To add more numbers, repeat steps step 3 through step 5.
   - To exit contact creation, tap **Done**.

22.6
Viewing Contact Details

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Tap the required contact, then tap **Down** to view the secondary information of the contact.

22.7
Managing Contacts

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Tap the required contact, then tap **More** to perform one of the following actions:

If...	Then...
Edit Contact	a. Tap **Edit Contact** → **Edit**. b. Make the required changes, then tap **Done**. **NOTE:** If a contact alias is updated in the provisioning system, this update is reflected on your radio when you receive a group call from the contact. The new alias will be saved to your Call List, after you power cycle your radio.
Delete Contact	Tap **Delete Contact** → **Delete**.
Edit Call List	a. Tap **Edit Call List**. b. Tap the contact that you want to remove, then approve the confirmation message. c. Tap **Done**.

If...	Then...
Add to Call List	This option is only available if the contact is not on the call list. a. Tap **Add to Call List**, then tap the available slot on the call list. b. Tap ✓ **Done**.

22.8
Making Calls from the Contacts Screen

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Select the required contact.
3. To initiate the call, press the **PTT** button.
4. To end the call, tap **End**.

22.9
Changing Call Types in Contacts

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Contacts**.
2. Scroll the contact list to the contact that you want to modify.
3. Tap and hold the call icon.
4. From the drop down list, select the new call type.

Chapter 23

Recent Calls

Recent call menu allows you to view the recent incoming and outgoing call information.

You can view the information of the following type of calls:

- Emergency Calls
- Individual Calls
- Dispatch Calls

NOTE: The Log Dispatch Calls Enable field need to be enabled in RadioCentral or Customer Programming Software (CPS) for your radio to log the dispatch call.

23.1 Viewing Recent Calls

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Recent Calls**.
2. To filter the calls, tap **More** → **Filter**.
3. Select one of the following:
   - **Emergency Calls**, the result shows Emergency group calls and Emergency alarms.
   - **Individual Calls**, the result shows Call Alert (Page), Selective Calls, and Private Calls.
   - **Dispatch Calls**, the result shows Dispatch/Scan group calls.

23.2 Deleting Calls

This feature allows you to delete calls from the Recent Calls list.

Procedure:

Delete calls by using the following options:

Option	Actions
Deleting all calls	a. Tap on the **More** button. b. Select **Delete Calls**. c. Tap **DELETE**. d. Tap **CONFIRM**.

Option	Actions
Deleting selected calls	a. Tap on the More button. b. Select **Select to Delete**. c. Select the calls to delete. d. Tap **DELETE**.

Result:

When you have successfully deleted all calls, your display shows `All entries deleted` and the Recent Calls list is empty.

When you have successfully deleted non-emergency calls, your display shows `Selected entries deleted` and the Recent Calls list only contains the remaining calls.

23.3 Instant Recall

This feature allows you to save and play back the recent received calls. All saved calls are removed upon radio power cycle.

23.3.1 Playing Received Calls

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Recents** and perform one of the following actions:
   - To play a recent call audio, tap **All conv.** and tap the call that you want to play. The radio autoplays the audio that you have selected up to the newest received audio.
   - To play a saved call audio, tap **Saved conv.** and tap the call that you want to play. The radio autoplays the audio that you have selected up to the newest saved audio.

23.3.2 Saving Received Calls

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap **Recents** → **All conv.**.
3. Tap **Context Menu** → **Save all**.

Chapter 24

In-Call User Alert

This feature allows the radio to remain muted to affiliated talkgroup calls or dispatch calls while operating on the current Trunking Personality or conventional channel respectively.

Group and individual Pages unmute the radio for the alert tone to sound. The radio also unmutes to individual radio-to-radio calls. This feature is very useful when a radio-user prefers not to hear affiliated talkgroup or dispatch calls traffic, but needs-to remain in radio contact. For an In-Call User Alert enabled channel, the Voice Mute button-press or the Voice Mute menu-selection allows the radio-user to toggle on and off Voice Mute functionality.

24.1 Toggling the In-Call User Alert On and Off

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Radio Quick Settings**.
2. To toggle between on and off, tap **RX Audio**.

Chapter 25

Quick Call II

This feature allows you to broadcast a series of distinct and recognizable tones before a voice transmission from the dispatcher or a radio.

The broadcasting dispatcher or radio user can select this programmed Quick Call II tone transmission to be sent to an individual talkgroup or over the entire system. Each tone is distinctive to indicate different situation or different broadcaster.

NOTE: The receiving radio must be configured with the matching Quick Call II tone from the transmitting radio, in order for the receiving radio to sound the selected tone followed by the preconfigured alert tone.

25.1 Initiating Quick Call II Transmission

Prerequisites: Tone must be preprogrammed into the Tone Signaling List on the broadcasting or transmitting radio.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. To broadcast, tap **Quick Call II**, then select the required tone from the list of tones.

   NOTE: Aside from the list, tap **Search** to search the required tone.
3. To broadcast the required tone, press the **PTT** button.

   NOTE: The broadcasting and receiving radio sound the required tone.

   You can begin your call after the tone ends.
4. To listen, release the **PTT** button.

Chapter 26

Messages

This feature allows you to quickly send and receive messages directly from your radios. The maximum length of a text message is 200 characters. Local date and time is timestamped on the messages.

NOTE: This feature must be preprogrammed by a qualified radio technician. Check with your dealer or system administrator for more information.

26.1 Composing and Sending Text Messages

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **New Message**.
2. Perform one of the following actions:

If...	Then...
the recipient is on the **User List**,	tap the target user.
the recipient is not on the **User List**,	a. Tap **New Conversation**. b. Enter the user name or ID.

3. Use the keyboard to compose your message.

   You can also tap **Quick Message** to reply using one of the canned messages.
4. To send the message, tap **Send**.
5. If a message delivery fails, tap to retry.

26.2 Viewing Messages

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **All Messages**.
2. To view message history, tap any selected conversation and view the message history in the conversation view.
3. To search message history, type either contact name or keyword at **Search History** and the searched results will appear.

26.3
Deleting Selected Messages

Procedure:

1. From **All Messages**, perform one of the following actions:
   - To delete a message, tap and hold the required message.
   - To delete more than one message, tap **More** → **Select to Delete** → *<required message>*.
2. Tap **Delete**.

26.4
Deleting Conversations

Procedure:

1. From **All Messages**, tap **More** → **Delete** → *<required conversation>*.
2. Tap **Delete**

Chapter 27

SmartMessaging

SmartMessaging allows you to send or receive messages over a broadband connection. This feature includes advanced messaging capabilities such as multimedia attachments.

The messages are synced to a server.

The messages are available when you sign in from any devices or shared devices.

You are required to log in to CommandCentral to use this feature. See Logging In to CommandCentral (Subsequent Login).

NOTE: This feature is a selling feature.

27.1 Composing and Sending Text Messages

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **New Message**.
2. To select a recipient, perform one of the following actions:
   - Tap the required recipient from the list.
   - To search for a recipient, tap **More** → **Search** → *<required recipient>*.
   - To select an available recipient from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by presence** → *<required recipient>*.
   - To select a recipient from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by name** → *<required recipient>*.
3. Enter your message.
4. To send the message, tap .
5. If the message delivery fails, tap to retry.

Result:

NOTE: The message includes timestamp of when it is sent to the receiver.

27.2
Adding Quick Text Messages

Procedure:

1. From the text input screen, tap **Quick Text** → **Add Quick Text**.
2. Enter your message.
3. To save the message, tap **Check**.

27.3
Editing Quick Text Messages

Procedure:

1. From the text input screen, tap **Quick Text** → **Edit**.
2. Enter your message.
3. To save the message, tap **Check**.

27.4
Deleting Quick Text Messages

Procedure:

From the text input screen, tap **Quick Text** → **Edit** → **Delete**.

27.5
Sending Quick Text Messages

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **New Message**.
2. To select a recipient, perform one of the following actions:
   - Tap the required recipient from the list.
   - To search for a recipient, tap **More** → **Search** → *<required recipient>*.
   - To select an online recipient from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by presence** → *<required recipient>*.

- To select a recipient from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by name** → *<required recipient>*.

3. Tap **Quick Message** → *<required quick message>*.
4. To send the message, tap .

27.6

Viewing Multimedia Attachments

NOTE: This feature is applicable for SmartMessaging only.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **All Messages**.
2. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Viewing an image attachment	a. Tap the required message with image attachment. b. To zoom in and out of the image, perform one of the following actions: • Double tap on the image. • Tap or icons.
Viewing a video attachment	a. Tap the required message with video attachment. b. To play the video, tap **Play**.
Listening to an audio attachment	a. Tap the required message with audio attachment. b. To listen to the audio, tap **Play**.
Viewing a sent location	a. Tap the required message with sent location. The display shows the location, and the address is updated to the friendly address.
Downloading a failed incoming attachment	a. Tap the required message. b. Tap **Tap to retry**.

27.7

Forwarding Multimedia Attachments

NOTE: This feature is applicable for SmartMessaging only.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **All Messages**.
2. Open an attachment from the selected message.
3. Tap and hold the attachment, then tap **Forward**.
4. To select a recipient, perform one of the following actions:
   - Tap the required recipient from the list.
   - To search for a recipient, tap **More** → **Search** → *<required recipient>*.
   - To select an online recipient from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by presence** → *<required recipient>*.
   - To select a recipient from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by name** → *<required recipient>*.

27.8

Managing Messages

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **All Messages**.
2. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Copying and pasting messages	a. Tap and hold the required message, then tap **Copy Text**. b. Tap and hold the message input field, then tap **Paste**. **NOTE:** Only text messages can be copied and pasted.
Forwarding messages	a. Tap and hold the required message. b. Tap **Forward**. c. Tap the required recipient.

27.9
Deleting Selected Messages

Procedure:

1. From **All Messages**, perform one of the following actions:
   - To delete a message, tap and hold the required message.
   - To delete more than one message, tap **More** → **Select to Delete** → *<required message>*.
2. Tap **Delete**.

27.10
Deleting Conversations

Procedure:

1. From **All Messages**, tap **More** → **Delete** → *<required conversation>*.
2. Tap **Delete**

27.11
Sending Group Messages

NOTE: This feature is applicable for SmartMessaging only.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **New Message**.
2. Tap **Groups**.
3. To select a group, perform one of the following actions:
   - Tap on the required group from the list.
   - To search for a group, tap **More** → **Search** → *<required group>*.
   - To select an online group from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by presence** → *<required group>*.
   - To select a group from an alphabetical order list, tap **More** → **Sort by name** → *<required group>*.
4. Enter your message.
5. To send the message, tap .

27.12
Viewing Message History

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **All Messages**.
2. Tap the required conversation.

27.13
Searching Message History

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **All Messages** → **More** → **Search**.
2. Enter the contact name or keyword.

Result: The display shows the search results.

27.14
User Presence

This feature displays the current user status.

The status is displayed in the homescreen messages widget, All Messages screen, New Message screen and chat screen. The icon appears next to the user name to indicate the current user status.

Table 10: User Status Icons

Icon	Description
	Available
	Unavailable
	Do Not Disturb
	Unknown

Chapter 28

Smart Messaging 2.0

SmartMessaging 2.0 allows you to share texts, images, videos and voice notes across your team.

The messages are synced to a server. The messages are available when you sign in from any devices or shared devices.

You are required to log in to CommandCentral to use this feature. See Logging In to CommandCentral on page 40.

28.1 Creating Conversations

You can create conversations with other users.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Inbox**.
2. To create a new conversation, tap
3. To search for message recipients, enter the unit ID, first name, or last name.
4. To select message recipients, click the check box to the left of a name.
5. To start a conversation, tap .
6. Type your message.
7. To share the message, tap .

28.2 Accessing the 3-Dot Menu in Conversations

You can access the 3-dot menu to perform tasks such as viewing system activities of conversations, muting conversation notifications, viewing members of a conversation, and adding members into conversations.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Inbox**.
2. Tap your desired conversation.
3. Tap the 3-dot menu button at the top right of the screen.

4. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Viewing system activities of a conversation	Tap **Activity**. **NOTE:** You can see system activities in a conversation, such as members added to a conversation, and members that left a conversation.
Muting conversation notifications	Tap **Mute**. **NOTE:** If you select this feature, you will not receive conversation notifications.
Viewing members in a conversation	Tap **View members**.
Adding members into a conversation	a. Tap **View members**. b. Tap to add members. c. In the search bar, In the search bar, type the name or unit ID of the member to add. d. Tap the check box next to the name of the member to add. e. After selecting members, tap the back arrow.

28.3
Searching Conversations by Unit, Name, or Text

You can search for conversations by entering the unit ID, recipient, or conversation name.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Inbox**.
2. To search through conversations, tap **Search**.
3. In the search bar, enter the `unit ID`, `recipient name`, or `conversation name`.

28.4
Searching Message Contents

You can search for messages by entering the sender name, sender ID, or message contents.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Inbox**.

2. To search through messages, tap **Search**.
3. In the search bar, enter the `sender name`, `sender ID`, or `message contents`.

28.5 Forwarding Messages

You can forward messages to other users.

Procedure:

1. Tap and hold the message that you want to forward.
   The **Options** window appears.
2. Tap **Forward**.
3. Tap the required recipient.

Chapter 29

Voice Announcement

This feature enables the radio to audibly indicate the current feature mode, zone, or channel assigned to the user.

The available voice announcement (VA) priority options are:

High
Voice announcement is enabled even when the radio is receiving calls.

Low
Voice announcement is disabled when the radio is receiving calls.

NOTE: If the **Voice Announcement** field is set to **Enabled**, after an interruption by a momentary tone one of the following scenarios occurs:

- If **Suppress Replay** field is **Enabled**, voice announcement replays.
- If **Suppress Replay** field is **Disabled**, voice announcement turns off.

Chapter 30

Radio Inhibit

This feature allows the system administrator to put a radio into a nonfunctional state when the radio is missing or in an unknown hand. The radio stays in this state regardless of its power changes.

NOTE:
If the radio has Intersystem roaming capability, the system administrator is able to put the radio into a nonfunctional state when the missing radio roams to another system.

The radio can only be uninhibited by receiving an uninhibited command from the system administrator.

Chapter 31

Conventional Squelch Operation

This feature filters out unwanted calls with low signal strength or channels that have a higher than normal background noise.

Analog Options

Tone Private Line, Digital Private-Line, and carrier squelch is available and programmed per channel.

Option	Result
Carrier squelch	You hear all traffic on a channel.
Tone Private Line or Digital Private-Line	The radio responds only to your messages.

Digital Options

One or more of the following options can be programmed in your radio. For more information, contact your system administrator.

Option	Result
Digital Carrier-Operated Squelch	You hear all digital traffic.
Normal Squelch	You hear any digital traffic having the correct network access code.
Selective Switch	You hear any digital traffic having the correct network access code and correct talkgroup.

Chapter 32

Using the PL Defeat Feature

This feature allows you to override any coded squelch programmed to a channel. Your radio also unmutes any digital activity on a digital channel. When this feature is active, the Carrier Squelch status indicator is displayed.

Procedure:

Place the programmed **PL Defeat** switch in the PL Defeat position.

One of the following indications occurs :

- Your radio plays the active transmission on the channel.
- If no activity is present, your radio is muted.

Chapter 33

Digital PTT ID Support

This feature allows you to see the radio ID (number) of the radio from whom you are currently receiving a transmission. The receiving radio and the dispatcher can view the ID, which consists of up to a maximum of eight characters.

The ID number of your radio is also automatically sent every time you press the **PTT** button. This feature is programmed per channel. For digital voice transmissions, the ID of your radio is sent continuously during the voice message.

Chapter 34

Remote Monitor

This feature allows the Dispatch Operator to turn on the microphone of a targeted radio with a subscriber alias or ID.

When the remote monitor feature is activated, the audio transmission can be configured in Customer Programming Software (CPS) to route the audio to the radio internal microphone, wired Remote Speaker Microphone (RSM), or Bluetooth wireless microphone.

In life-threatening or critical situations, the Dispatch Operator can remotely monitor any audible activity surrounding the targeted radio.

Chapter 35

Smart PTT (Conventional Only)

Smart PTT is a per-personality, programmable feature used to keep radio users from talking over other radio conversations. When Smart PTT is enabled in your radio, you cannot transmit on an active channel.

The following table shows the variations of Smart PTT.

Mode	Description
Transmit Inhibit on Busy Channel with Carrier	You cannot transmit if traffic is detected on the channel.
Transmit Inhibit on Busy Channel with Wrong Squelch Code	You cannot transmit on an active channel with a squelch code or (if secure-equipped) encryption key other than your own. If the PL code is the same as yours, the transmission is not prevented.
Quick-Key Override	Your radio must be programmed to allow you to use Quick-Key Override. This feature works with either one of the two above variations. You can override the transmit-inhibit state by quick-keying the radio (press **PTT** button twice within the programmed time limit).

Chapter 36

Toggling between Repeater and Direct Operation

Repeater operation increases radio coverage area by connecting with other radios through a repeater. Direct or "talkaround" operation bypasses the repeater and connects directly to another radio. You can select either one of these operations on your radio.

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **Radio Quick Settings**.
2. To toggle between repeater and direct operation, tap **Direct**.

Chapter 37

Android Team Awareness Kit (ATAK)

ATAK is an Android smartphone geospatial infrastructure and military situation awareness app.

ATAK allows for precision targeting, surrounding land formation intelligence, situational awareness, navigation, and data sharing.

NOTE: ATAK is only available for United States Federal customers only. For reference, see https://www.civtak.org/documentation

37.1 Launching ATAK for the First Time

Procedure:

1. Select the ATAK app.
2. Select **I agree** on the `EULA Acceptance` box.
3. Enter your encryption passphrase and press **OK**.
4. Configure your preferred device configuration options or press **Done**.

37.2 Basic ATAK Configuration

The ATAK Device Setup window allows you to configure your ATAK preferences.

Table 11: Configuration Options

Option	Description
Callsign Identity	Assigning your teams and roles.
Data Package	Manage data packages.
Plugins	Manage MSI plugins.
Import Files	Import files into your device.
Network Preferences	Configure your ATAK servers.
More Settings	Allows you to configure the settings in ATAK.

37.3 Enabling Sideloaded Maps

Prerequisites: Ensure that maps are loaded into the ATAK folder. See Sideloading Files on APX NEXT Using USB Cable on page 86.

Procedure:

1. From the ATAK home screen, select **Menu** → **Import Manager** → **Local SD**.
2. Select the files and press **OK**.

37.4
ATAK with Data-Over-LMR

This feature allows you to share your location when LTE/WiFi connectivity is not available.

LMR conventional direct mode simplex channel is required in order to operate ATAK with Data-Over-LMR (no LMR infrastructure is required). PTT has priority over data.

37.4.1
Turning LMR Mode On or Off

Prerequisites: Direct mode simplex channel must be selected.

Procedure:

From the ATAK home screen, perform one of the following actions:

- To turn on LMR Mode, press the **More** button from the main menu and select **LMR Mode** → **Continue**.
- To turn off LMR Mode, select **LMR Icon** → **Turn Off**.

NOTE: If the channel is switched to an unsupported channel, the displays a red LMR icon and the radio is unable to send and receive locations reported over LMR.

Chapter 38

Trunking System Controls

This chapter explains the trunking system control features in your radio.

38.1 Operating in Failsoft System

The failsoft system ensures continuous radio communication during a trunked system failure. When the radio goes into failsoft operation, it automatically switches to a failsoft channel which allows your radio to transmit and receive in conventional operation on a predetermined frequency.

When in failsoft operation, the radio emits a medium-pitched tone and the display shows `Failsoft`. When the trunking system returns to normal operation, your radio automatically leaves failsoft operation and returns to trunked operation.

Procedure:

If you want to communicate with other talkgroups during failsoft operation, rotate the **Channel Selector** to a different repeater frequency and press **PTT** to talk.

38.2 Imbalanced Coverage

Imbalanced coverage occurs when the radio is able to receive the control channel but is unable to transmit back to the system. The radio generates a periodic tone and displays `No Comms`.

38.3 Out-of-Range Radio

Your radio can no longer lock onto a control channel when out-of-range from the system.

When out-of-range, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows the currently selected zone or channel combination, and out-of-range notification.

Your radio remains in this out-of-range condition until it locks onto a control channel or failsoft channel, or if it is turned off.

38.4 Site Trunking Feature

If the Zone Controller loses communication with any site, that site reverts to site trunking. When this occurs, you can communicate only with the radios within your trunking site.

The display shows the currently selected zone or channel, and the site trunking message.

38.5
Site Search

When searching for a site, your radio is inoperable. In the site search mode, your radio scans for trunked control channels but has yet to connect to the trunking system or reach other trunking states. Other trunking states are such as Out of Range and Imbalanced Coverage.

The `Scanning Site` indicator alerts you that your radio is attempting to search for a valid trunked control channel.

Chapter 39

Dynamic Regrouping (Trunking Only)

This feature allows the dispatcher to temporarily reassign selected radios to a particular channel to communicate with each other.

When your radio is dynamically regrouped, it receives a dynamic regrouping command and automatically switches to the dynamically regrouped channel. You hear a tone and the display shows the name of the dynamically regrouped channel.

When the dispatcher cancels dynamic regrouping, the radio automatically returns to the previous zone and channel.

If you access a zone or channel that has been reserved as a dynamically regrouped mode for other users, you hear an invalid tone.

39.1 Classification of Regrouped Radios

The dispatcher can classify regrouped radios into Select Enabled or Select Disabled categories.

Select Enabled
Select-enabled radios are free to change to any available channel, including the dynamic-regrouping channel, once you have selected the dynamic-regrouping position.

Select Disabled
Select-disabled radios cannot change channels while dynamically regrouped. The radio is forced to remain on the dynamic-regrouping channel.

The Scan and Private Call features are unavailable when your radio is Select Disabled.

39.2 Requesting a Reprogram

Procedure:

1. From the **Home** screen, tap **More**.
2. To request a new dynamic regrouping assignment, tap **Reprogram**.

Chapter 40

Dynamic Zone Programming

Dynamic Zone Programming (DZP) provides one or more Dynamic Zones to store frequently used channels for conventional or trunking. With Dynamic Zone, you can select channels from different zones without first switching to that particular zone to select a channel.

NOTE: Your radio must be preprogrammed to use this feature. At least one zone in the radio must be a non-dynamic zone.

40.1 Selecting Channels in the Dynamic Zone

Procedure:

From the menu, enter a Dynamic Zone by performing one of the following options:

Option	Actions
	a. Slide the **ABC Programmable Switch** to the required position. b. Select the required channel using the **Channel Selector**.
	a. From the **Home** screen, tap the **Radio Control Widget**. b. Select the Dynamic Zone followed by the required channel.

40.2 Managing Channels in the Dynamic Zone

Prerequisites: Ensure that the Dynamic Zone Programming feature is enabled in the codeplug to be displayed in the **Menu Feature Launcher**.

Procedure:

1. Enter the Dynamic Zone by performing the following actions:
   a. From the **Home** screen, tap the **Radio Control Widget**.
   b. Tap the Dynamic Zone.
   c. Tap a channel or any blank channel.
2. From the **Home** screen, tap **More**.
3. Tap **Zone Prgm**.

4. At the **Program Zone** screen, manage channels in the Dynamic Zone by using the following options.

Option	Actions
Adding channels to the Dynamic Zone	a. Tap the **Add** icon of a **Blank** channel. b. To assign a channel to the **Blank** channel, tap the zone and then the required channel.
Replacing channels in the Dynamic Zone	a. Tap the **Edit** icon of the channel that you want to replace. b. Tap **Replace Channel**. c. Tap the zone and then the required channel that you want to assign as a replacement.
Deleting channels from the Dynamic Zone	a. Tap the **Edit** icon of the channel that you want to delete. b. Tap **Delete Channel**.

Chapter 41

Multiple Private Line

Multiple Private Line (MPL) is a feature that allows user to modify the PL/DPL codes of the current mode by selecting from a predefined list of codes. For the purpose of accessing different communication sub-groups, repeaters and others, user no longer need to program multiple channels of the same frequency with different PL/DPL codes.

The feature supports the following MPL selection Mode:

Table 12: MPL Selection Mode

Selection Mode	Description
Dynamic	The MPL List selection/functionality is automatically updated (and active on the radio current channel) as users scroll through the available MPL List selections.
Static	While users are scrolling through the radio available MPL List selections, MPL functionality does not change until a new MPL List is manually selected.

41.1 Selecting Multiple Private Line

Prerequisites: Ensure that this feature is enabled in the codeplug and the radio is in Conventional Mode.

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
   - Press the programmable Multiple Private Line (MPL) Side button.
   - From the **Home** screen, tap **More**.
2. Tap the required MPL.

   The Radio Control Widget displays the selected MPL.

Chapter 42

Zone-to-Zone Cloning

Zone Cloning clones conventional zones from one radio to another.

You can select the followings zones from a source radio and clone them into a target radio.

- Clone enabled zones
- Dynamic Zones
- Multiple Private Line (MPL)

You can clone the zones by connecting the source radio and target radio with a clone cable. The target radio must be digital, band, and FCC mandate compatible with the source radio.

42.1 Cloning Zones

Procedure:

1. Connect the source radio to the target radio with a clone cable.
2. On the source radio, from the **Home** screen, tap **More** → **Zone Cloning**.
   When the source radio is connected to the target radio, a `Connected` notification appears.
3. Tap the source zone that you want to clone.
4. Tap the required target zone.
5. Tap **Done** → **CONTINUE**.
6. Enter your authorized PIN number and tap **Done**.

Result: If the zone cloning is successful, the display on the source radio shows a positive notification.

Chapter 43

Front Panel Programming

You are able to customize certain feature parameters in Front Panel Programming (FPP) to enhance the use of your radio.

The radio can be programmed in two ways:

- Front Panel Programming (FPP) using the front panel controls of the radio.
- Customer Programming Software (CPS), with the radio connected to a PC computer.

There are two methods to program a channel within a zone. Either:

- Select the zone and channel through the radio interface, and then initiate the FPP feature. Or,
- Initiate the FPP feature, and then select the zone and channel.

NOTE: When any of the Rx parameters such as Rx frequency, Rx PL, Rx DPL, and Rx NAC is changed, FPP automatically copies these Rx parameter values to the equivalent Direct operation (also known as Talkaround operation) parameters. If you use FPP to change the Rx frequency to be the same as the Tx frequency and subsequently use the CPS to read then write to the radio, Direct/Talkaround mode will operate differently from when a receive channel parameter value is changed through FPP. Refer to the CPS help files for a description of Direct/ Talkaround Mode operation, in respect to a CPS write to the radio.

43.1 Initiating the FPP Feature

Prerequisites: Remove the universal connector seal or any other accessories attached to the radio.

Procedure:

1. From the **Menu Feature Launcher** widget, tap **FPP**.
2. Perform one of the following actions:
   - To program zones that are not password protected and only supported in Federal FPP, tap ✓.
   - To program a set of zones, of which one or more are password protected, enter the PIN and tap ✓.

Result:

For the nonpassword protected choice, the radio displays `Radio Param` and `Zn/Ch Param`.

For the password protected choice, the radio requires you to enter your authorized PIN.

43.2 Changing PIN (Optional)

Prerequisites: To access the protected channels, tap **OK** when your radio prompts you to change the PIN.

Procedure:

1. Tap **FORGOT PIN** or **EDIT PIN**.

2. Enter the current PIN
3. Enter the new PIN.
4. To accept the entry, enter the new PIN again.

43.3 Editing FPP Mode Parameters

Perform the following actions as required while navigating through the mode parameters.

Procedure:

1. Scroll and select desired parameters to edit.
2. Edit the parameter values as required.

Chapter 44

Accessories

Not all accessories are FCC certified to operate with all radio models, band splits, or both. See the radio price pages for a list of FCC certified accessories or contact your sales representative for accessory compatibility. See https://www.motorolasolutions.com to know more about the accessories supported by this radio.

Legal and Compliance Statements

Disclaimer

The information in this document is carefully examined, and is believed to be entirely reliable. However, no responsibility is assumed for inaccuracies.

Furthermore, Motorola Solutions reserves the right to change any products to improve readability, function, or design. Motorola Solutions does not assume any liability arising out of the applications or use of any product or circuit described herein; nor does it cover any license under its patent rights, nor the rights of others.

Supplier's Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)

Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **APX NEXT and APX NEXT XE**

conforms to the following regulations:

FCC Part 15, subpart B, section 15.107(a), 15.107(d), and section 15.109(a)

Class B Digital Device

As a personal computer peripheral, this device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and

2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE:
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.

For country code selection usage (WLAN devices)

NOTE: The country code selection is for the non-US model only and is not available to all US models. Per FCC regulation, all Wi-Fi products marketed in the US must be fixed to US operation channels only.

For UNII 6GHz Dual Client (6CD)

NOTE: Applicable to the radio model with WIFI 6e.

CAUTION: Control of or communications with unmanned aircraft systems is prohibited, including drones.

Notice to Users (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC rules per the following conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Motorola Solutions, could void the authority of the user to operate this equipment.

FCC Licensing Information

This device complies with Parts 90 and 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules.

Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference. The radio operates on radio frequencies that are regulated by the Federal Communications Commission (FCC). To transmit on these frequencies, you are required to have a license issued by the FCC. Application is made available on FCC Form 601 and Schedules D, H, and Remittance Form 159.

To obtain these FCC forms, request document 000601 which includes all forms and instructions. If you wish to have the document faxed, mailed, or have questions, use the following contact information.

Fax

Contact the Fax-On-Demand system at 1-202-418-0177

Mail
Call the FCC forms hotline at 1-800-418-FORM or 1-800-418-3676

Contact
For questions regarding FCC license, contact 1-888-CALL-FCC, 1-888-225-5322, or http://www.fcc.gov.

Before filling out your application, you must decide which frequency you can operate on. For questions on determining the radio frequency, call Motorola Solutions Product Services at: 1-800-448- 6686. Changes or modifications not expressly approved by Motorola Solutions may void the user authority granted by the FCC to operate this radio and should not be made. To comply with FCC requirements, transmitter adjustments should be made only by or under the supervision of a person certified as technically qualified to perform transmitter maintenance and repairs in the private land mobile and fixed services as certified by an organization representative of the user of those services.

Replacement of any transmitter component such as crystal, semiconductor, and others not authorized by the FCC equipment authorization for this radio could violate FCC rules.

NOTE: Use of this radio outside the country where it was intended to be distributed is subject to government regulations and may be prohibited.

Notice to Users (ISED)

The operation of your Motorola Solutions radio is subject to the Radiocommunications Act and must comply with rules and regulations of the Federal Government's department of Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED). ISED requires that all operators using Private Land Mobile frequencies obtain a radio license before operating their equipment.

Applying for Canadian License

The operation of your Motorola Solutions radio is subject to the Radio communications Act and must comply with rules and regulations of the Federal Government's department of Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED). ISED requires that all operators using Private Land Mobile frequencies obtain a radio license before operating their equipment.

Prerequisites: Obtain the latest Canadian License Application form at https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/licences-and-certificates.

Procedure:

1. Fill in the items as per the instructions. Be sure to print legibly.

   If you need additional space for any item, use the reverse side of the application.
2. Make a copy of your files.
3. Prepare a cheque or money order payable to the "Receiver General for Canada", for an amount for each radio purchased.

   The license is renewed on April 1st each year, and issued for a period of 12 months.
4. Mail your completed application along with your cheque or money order to the closest ISED office.

ISED WLAN Statement

CAUTION:

1. The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;
2. For devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250–5350 MHz and 5470–5725 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limit;
3. For devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725–5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits as appropriate; and
4. Where applicable, antenna type(s), antenna model(s), and worst-case tilt angle(s) necessary to remain compliant with the e.i.r.p. elevation mask requirement set forth in section 6.2.2.3 shall be clearly indicated.

ISED RLAN Statement

NOTE: Applicable to the radio model with WIFI 6e.

CAUTION:

- Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.
- Devices shall not be used on oil platforms.
- Devices shall not be used on aircraft, except for the low-power indoor access points, indoor subordinate devices, low-power client devices, and very low-power devices operating in the 5926–6425 MHz band, that may be used on large aircraft as defined in the Canadian Aviation Regulations, while flying above 3,048 metres (10,000 feet).
- Devices shall not be used on automobiles.
- Devices shall not be used on trains.
- Devices shall not be used on maritime vessels.

Important Safety Information

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios

CAUTION:
This radio is restricted to Occupational use only.
Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

For a list of Motorola Solutions-approved antennas, batteries, and other accessories, visit the following website:

https://www.motorolasolutions.com

Under Innovation, Science, and Economic Development (ISED) regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by ISED. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter has been approved by Innovation, Science, and Economic Development Canada to operate with a Motorola Solutions-approved antenna with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Maritime Radio Use in the VHF Frequency Range

Special Channel Assignments

Emergency Channel

If you are in imminent and grave danger at sea and require emergency assistance, use VHF Channel 16 to send a distress call to nearby vessels and the United States Coast Guard. Transmit the following information, in this order:

1. "MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY."
2. "THIS IS _____, CALL SIGN _____." State the name of the vessel in distress 3 times, followed by the call sign or other identification of the vessel, stated 3 times.
3. Repeat "MAYDAY" and the name of the vessel.
4. "WE ARE LOCATED AT _____." State the position of the vessel in distress, using any information that will help responders to locate you, e.g.:
   - latitude and longitude
   - bearing (state whether you are using true or magnetic north)
   - distance to a well-known landmark
   - vessel course, speed, or destination
5. State the nature of the distress.
6. Specify what kind of assistance that you need.
7. State the number of persons on board and the number needing medical attention, if any.
8. Mention any other information that would be helpful to responders, such as type of vessel, vessel length and/or tonnage, hull color, etc.
9. "OVER."
10. Wait for a response.
11. If you do not receive an immediate response, remain by the radio, and repeat the transmission at intervals until you receive a response. Be prepared to follow any instructions given to you.

Non-Commercial Call Channel

For non-commercial transmissions, such as fishing reports, rendezvous arrangements, repair scheduling, or berthing information, use **VHF Channel 9**.

Operating Frequency Requirements

A radio designated for shipboard use must comply with Federal Communications Commission Rule Part 80 as follows:

- on ships subject to Part II of Title III of the Communications Act, the radio must be capable of operating on the 156.800 MHz frequency.
- on ships subject to the Safety Convention, the radio must be capable of operating:

- in the simplex mode on the ship station transmitting frequencies specified in the 156.025–157.425 MHz frequency band, and
- in the semiduplex mode on the two frequency channels specified in the table below.

NOTE:
Simplex channels 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82, and 83 cannot be lawfully used by the general public in US waters.

Additional information about operating requirements in the Maritime Services can be obtained from the full text of FCC Rule Part 80 and from the US Coast Guard.

Table 13: VHF Marine Channel List

Channel Number	Frequency (MHz)	
	Transmit	Receive
1	156.050	160.650
2	156.100	160.700
*	156.150	160.750
4	156.200	160.800
5	156.250	160.850
6	156.300	–
7	156.350	160.950
8	156.400	–
9	156.450	156.450
10	156.500	156.500
11	156.550	156.550
12	156.600	156.600
13**	156.650	156.650
14	156.700	156.700
15**	156.750	156.750
16	156.800	156.800
17**	156.850	156.850
18	156.900	161.500
19	156.950	161.550
20	157.000	161.600
*	157.050	161.650
22	157.100	161.700
*	157.150	161.750
24	157.200	161.800
25	157.250	161.850
26	157.300	161.900
27	157.350	161.950

28	157.400	162.000
60	156.025	160.625
*	156.075	160.675
62	156.125	160.725
63	156.175	160.775
*	156.225	160.825
65	156.275	160.875
66	156.325	160.925
67**	156.375	156.375
68	156.425	156.425
69	156.475	156.475
71	156.575	156.575
72	156.625	–
73	156.675	156.675
74	156.725	156.725
75	***	***
76	***	***
77**	156.875	–
78	156.925	161.525
79	156.975	161.575
80	157.025	161.625
*	157.075	161.675
*	157.125	161.725
*	157.175	161.775
84	157.225	161.825
85	157.275	161.875
86	157.325	161.925
87	157.375	161.975
88	157.425	162.025

NOTE:
** Simplex channels 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82, and 83 cannot be **lawfully used** by the general public in US waters.*

*** Low power (1 W) only.*

**** Guard band.*

NOTE: A – in the Receive column indicates that the channel is transmitted only.

Declaration of Compliance for the Use of Distress and Safety Frequencies

The radio equipment does not employ a modulation other than the internationally adopted modulation for maritime use when it operates on the distress and safety frequencies specified in RSS-182 Section 5.4.

Technical Parameters for Interfacing External Data Sources

	RS232	USB	SB9600
Input Voltage (Volts Peak-to-peak)	18 V	3.6 V	5 V
Max Data Rate	115 Kbps	12 Mbps	9.6 Kbps
Impedance	5000 Ω	90 Ω	120 Ω

Limited Warranty

MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (“MOTOROLA”) warrants the MOTOROLA SOLUTIONS manufactured Communication Products listed below (“Product”) against defects in material and workmanship under normal use and service for a period of time from the date of purchase as scheduled below:

ASTROAPX NEXT Radio	One (1) Year
Product Accessories	One (1) Year

MOTOROLA SOLUTIONS, at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund the purchase price of the Product during the warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become the property of MOTOROLA SOLUTIONS.

This express limited warranty is extended by MOTOROLA SOLUTIONS to the original end user purchaser only and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by MOTOROLA SOLUTIONS. MOTOROLA SOLUTIONS assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of MOTOROLA SOLUTIONS.

Unless made in a separate agreement between MOTOROLA SOLUTIONS and the original end user purchaser, MOTOROLA SOLUTIONS does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

MOTOROLA SOLUTIONS cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by MOTOROLA SOLUTIONS which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, MOTOROLA SOLUTIONS disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

MOTOROLA SOLUTIONS offers the following optional extended service contracts.

DEVICE MANAGED SERVICES (DMS) ACCIDENTAL DAMAGE

Provides for extended hardware repair coverage INCLUDING CHEMICAL, LIQUID, FIRE, AND OTHER PHYSICAL DAMAGE. Accidental damage coverage is available in conjunction with MOTOROLA SOLUTIONS’S standard Commercial Warranty and starts from the FIRST DAY the radio is put into use. Service performed under this plan consists of repair or replacement of the covered equipment as set forth in the terms and conditions. Repairs will be made only at the designated MOTOROLA SOLUTIONS repair depot. Local services are not included. MOTOROLA SOLUTIONS will pay the inbound shipping charges only with use of the MOTOROLA SOLUTIONS designated delivery service. MOTOROLA SOLUTIONS will pay for outbound shipping via MOTOROLA SOLUTIONS'S normal shipping methods.

DEVICE MANAGED SERVICES (DMS) STANDARD HARDWARE

Provides extended hardware normal wear and tear repair coverage beginning AFTER MOTOROLA SOLUTIONS’S standard Commercial Warranty period expires. Service performed under this plan consists

of repair of the covered equipment as set forth in the terms and conditions. Repairs will be made only at the designated MOTOROLA SOLUTIONS repair depot. Local services are not included. MOTOROLA SOLUTIONS will pay for outbound shipping via MOTOROLA SOLUTIONS'S normal shipping methods.

II. GENERAL PROVISIONS:

This warranty sets forth the full extent of MOTOROLA SOLUTIONS' responsibilities regarding the Product. Repair, replacement, or refund of the purchase price, at MOTOROLA SOLUTIONS's option, is the exclusive remedy. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA SOLUTIONS BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE SUCH PRODUCT, TO THE FULL EXTENT SUCH MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

III. STATE LAW RIGHTS:

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATION ON DURATION OF IMPLIED WARRANTY, THEREFORE THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights, which may vary from state to state.

IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE:

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by MOTOROLA SOLUTIONS through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (e.g., dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service. You can also call MOTOROLA SOLUTIONS at 1-800-927-2744 US/Canada.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

1. Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.
2. Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.
3. Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.
4. Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.
5. A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassembles, or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-MOTOROLA SOLUTIONS supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with MOTOROLA SOLUTIONS' normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.
6. Product which has had the serial number removed or made illegible.
7. Rechargeable batteries if:
   - any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.
   - the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.

8. Freight costs to the repair depot.
9. A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with MOTOROLA SOLUTIONS's published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from MOTOROLA SOLUTIONS.
10. Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
11. Normal and customary wear and tear.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS:

MOTOROLA SOLUTIONS will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and MOTOROLA SOLUTIONS will pay those costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit, which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

1. that MOTOROLA SOLUTIONS will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim,
2. that MOTOROLA SOLUTIONS will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise, and
3. should the Product or parts become, or in MOTOROLA SOLUTIONS' opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit MOTOROLA SOLUTIONS, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by MOTOROLA SOLUTIONS.

MOTOROLA SOLUTIONS will have no liability with respect to any claim of patent infringement, which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by MOTOROLA SOLUTIONS, nor will MOTOROLA SOLUTIONS have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by MOTOROLA SOLUTIONS, which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of MOTOROLA SOLUTIONS with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for MOTOROLA SOLUTIONS certain exclusive rights for copyrighted MOTOROLA SOLUTIONS software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such MOTOROLA SOLUTIONS software. MOTOROLA SOLUTIONS software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such MOTOROLA SOLUTIONS software or exercise of rights in such MOTOROLA SOLUTIONS software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under MOTOROLA SOLUTIONS patent rights or copyrights.

VII. GOVERNING LAW:

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, U.S.A.

VIII. For Australia Only

This provision applies to products and services supplied by Motorola Solutions to consumers within the meaning of the Australian Consumer Law. This warranty is given by Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN16 004 742 312) of Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australia Consumer Law. For major failures with the service, you are entitled:

- To cancel your service contract with us: and
- To a refund for the unused portion, or to compensation for its reduced value.

You are entitled to choose a replacement or refund for a major failure with goods. If a failure with the goods or service does not amount to a major failure, you are entitled to have the failure rectified in a reasonable time. If this is not done, you are entitled to a refund for the goods, and to cancel the contract for the service and obtain a refund of any unused portion. You are also entitled to be compensated for any other reasonably foreseeable loss or damage from a failure in the goods or service. If you have any queries, please call Motorola Solutions Australia at 1800 457 439. You may also visit our website: https://www.motorolasolutions.com/en_xa/support.html for current warranty terms.

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Droits d'auteur

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs à Motorola Solutions pour ces programmes informatiques protégés par des droits d'auteur. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur contenus dans les produits Motorola Solutions décrits dans ce document sans l'autorisation expresse et écrite de Motorola Solutions.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de récupération ou traduite dans toute autre langue ou tout autre langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Motorola Solutions Inc.

Marques de commerce

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Droits de licence

L'acquisition de produits Motorola Solutions ne saurait en aucun cas conférer de licence, directement, indirectement ou de toute autre manière, en vertu des droits d'auteur, brevets ou demandes de brevet appartenant à Motorola Solutions, autres que la licence habituelle d'utilisation non exclusive et libre de droits qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu libre

Ce produit peut contenir des logiciels libres utilisés sous licence. Reportez-vous au support d'installation du produit pour obtenir tous les avis juridiques relatifs aux logiciels libres et aux contenus d'attribution.

Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) de l'Union européenne et du Royaume-Uni (RU)

La directive DEEE de l'Union européenne et les réglementations DEEE du Royaume-Uni exigent que les produits (ou leur emballage, dans certains cas) vendus dans les pays de l'UE ou au Royaume-Uni portent l'étiquette de la poubelle barrée. Comme le définit la directive DEEE, cette étiquette de poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux dans les pays de l'UE et du Royaume-Uni ne doivent pas jeter les équipements électriques et électroniques ou leurs accessoires dans les ordures domestiques.

Les clients ou les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent prendre contact avec le représentant local du fournisseur de leur équipement ou le centre de service pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets dans leur pays.

Avis de non-responsabilité

Veuillez noter que certaines fonctionnalités, installations et capacités décrites dans ce document pourraient ne pas s'appliquer ou être accordées sous licence pour l'utilisation sur un système particulier, ou pourraient dépendre des caractéristiques d'une unité d'abonné mobile particulière ou d'une configuration de certains paramètres. Communiquez avec votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Table des matières

Propriété intellectuelle et avis réglementaires 2
Liste des figures 12
Liste des tableaux 13
Chapitre 1 : Lisez-moi d'abord 14
1.1 Notations utilisées dans le manuel 14
1.2 Version du logiciel 14
1.3 Ce que le détaillant ou l'administrateur de système peut vous expliquer 15
Chapitre 2 : Entretien de la radio 16
2.1 Nettoyage de votre radio 17
2.2 Maintenance et réparation de la radio 17
2.3 Recyclage et mise au rebut des batteries 17
Chapitre 3 : Présentation de la radio 18
3.1 Fonctions de radio programmables 20
3.2 ViQi 23
Chapitre 4 : Pour commencer 27
4.1 Installation et retrait de la batterie 27
Installation de la batterie 27
Retrait de la batterie 27
4.2 Insertion ou retrait de la carte SIM 28
4.3 Installation et retrait de l'antenne 29
Installation de l'antenne 29
Retrait de l'antenne 29
4.4 Installation et retrait du couvercle du connecteur d'accessoire 30
Installation du couvercle du connecteur d'accessoire 30
Retrait du couvercle du connecteur d'accessoire 31
4.5 Pratique exemplaire pour fixer un accessoire à la radio 32
4.6 Utilisation de l'étui de transport 32
4.7 Charge de la radio 33
4.8 Allumer et éteindre la radio 33
Mise sous tension de la radio 33
Éteindre la radio 34
4.9 Réglage du volume de la radio 35
4.10 Réglage de la luminosité de l'écran 35
4.11 Activation du mode nuit 35
4.12 Réglage de l'horloge 35
4.13 Réglage de la minuterie de l'écran avant 36

4.14 Accès à Multi-Codeplug 36
4.15 Aperçu du clavier 37
Chapitre 5 : Écran d'accueil 39
5.1 Widget d'identité et d'état 40
5.1.1 Gestion de l'état opérationnel 40
5.1.2 Fonction de connexion utilisateur 41
5.1.2.1 Ouverture de session dans le service d'inscription automatique 41
5.1.2.2 Déconnexion du service d'inscription automatique 41
5.1.3 Saisie de l'ID programmable 42
5.1.4 NIP d'authentification multifacteur 42
5.1.4.1 Création de votre NIP AMF 42
5.1.4.2 Modification de votre NIP AMF 43
5.1.4.3 Réinitialisation de votre NIP AMF 43
5.1.4.4 Suppression de votre NIP AMF 43
5.1.4.5 Ouverture de session dans CommandCentral 44
5.1.5 Connexion d'authentification à CommandCentral 44
5.1.5.1 Ouverture de session dans CommandCentral 44
5.1.5.2 Fermeture de session dans CommandCentral 45
5.1.6 Mise à jour de l'ID d'unité 45
5.1.7 Mise à jour de l'état En service/Hors service 46
5.1.8 Verrouillage de session de l'application 46
5.1.8.1 Création d'un NIP de verrouillage de session 46
5.1.8.2 Changement du NIP de verrouillage de session 47
5.1.8.3 Réinitialisation du NIP de verrouillage de session 47
5.1.8.4 Déverrouillage du verrouillage de session 48
5.2 Indicateurs d'état 48
5.2.1 État de charge de la batterie 48
5.2.2 Icônes de la radio 49
5.2.3 Indications du voyant à DEL 51
5.2.4 Indicateur de transmission et de réception 52
Chapitre 6 : Réponse aux notifications 54
Chapitre 7 : Fonctionnement général de la radio 55
7.1 Listes de balayage 55
7.1.1 Balayage prioritaire intelligent 55
7.1.2 Gestion de la liste de balayage 55
7.2 Balayage 56
7.2.1 Activation et désactivation de la fonction de balayage 56
7.2.2 Effectuer un changement de priorité dynamique (balayage conventionnel seulement) 56
7.2.3 Suppression des canaux nuisibles 56
7.2.4 Restauration d'un canal nuisible 57

7.3 Sélection des zones....57
7.4 Sélection de zones dans les blocs de zones....57
7.5 Sélection des canaux....58
7.5.1 Messages d'erreur de canal....58
7.6 Gestion des menus de sélection de mode....59
7.7 Activation et désactivation des tonalités de commande et de bouton....59
7.8 Verrouillage des commandes....59
7.8.1 Verrouillage des commandes....59
Chapitre 8 : Renseignements généraux sur la radio....61
8.1 Accès à l'information sur la radio....61
8.2 Affichage des affectations de commande....61
8.3 Vérifier l'état de l'appareil....62
Chapitre 9 : Amplificateur de voix....63
9.1 Activation ou désactivation de l'amplificateur de voix....63
Chapitre 10 : Sélection d'un profil de radio....64
Chapitre 11 : Bascule entre les niveaux de puissance de transmission élevé et faible....65
Chapitre 12 : Types d'appels radio....66
12.1 Passer des appels sur la radio....67
12.2 Recevoir des appels sur la radio....69
12.3 Faire des appels en répartition prioritaire....69
Chapitre 13 : Fonction d'urgence....70
13.1 Observations particulières pour le fonctionnement en mode d'urgence....70
13.2 Urgence Garder actif....71
13.3 Envoi d'alarmes d'urgence....71
13.4 Acheminement d'un appel d'urgence (ADF seulement)....72
13.5 Envoi d'une alarme d'urgence avec appel d'urgence....73
13.6 Quitter l'opération d'urgence....73
13.7 Sortie d'urgence en tant que superviseur (ADF uniquement)....74
13.8 Sortie d'urgence à partir de la console (ADF uniquement)....74
13.9 Urgence à distance....74
13.9.1 Envoi d'urgence à distance à partir des contacts....75
13.9.2 Envoyer une urgence à distance en utilisant le composeur....75
13.9.3 Envoi d'urgence à distance à partir du lanceur des fonctions du menu....76
13.9.4 Réception d'une urgence à distance....76
13.9.5 Filtrage des contacts d'urgence à distance....77
13.10 Balise de détresse....78
13.10.1 Envoi des balises d'urgence....78
13.10.2 Réception de balises d'urgence....78
13.10.3 Affichage de la balise d'urgence reçue....78

Chapitre 14 : Fireground 79
14.1 Accès à la zone-canal Fireground (traditionnel) 79
14.2 Réponse à un indicateur d'évacuation 80
14.3 Envoi de tonalité d'évacuation 80
Chapitre 15 : Sécurité publique tactique (système conventionnel seulement) 81
15.1 Utilisation de la transmission normale TPS 81
15.2 Utilisation de la transmission d'urgence TPS 81
Chapitre 16 : Alerte de chute 82
16.1 Alerte de la radio lors de l'activation de l'alerte de détresse 82
16.2 Test de l'alerte de chute 83
16.3 Quitter l'alerte de chute 83
16.4 Réinitialisation de l'alerte de chute 83
Chapitre 17 : Fonctionnement sécurisé 84
17.1 Bascule entre la transmission sécurisée et la transmission non chiffrée 84
17.2 Sélection des clés de chiffrement (système conventionnel seulement) 84
17.3 Modification des jeux de clés de chiffrement 84
17.4 Rétention infinie de clé UKEK 85
17.5 Demander une nouvelle attribution de clé 85
Chapitre 18 : SmartProgramming 86
18.1 Programmation APX NEXT par USB pour le CPS 86
18.2 Actions de notification de mise à jour du micrologiciel 87
Chapitre 19 : Programmation par radiocommunication (POP 25) 89
19.1 Réponse à la notification de mise à jour de la codeplug 89
Chapitre 20 : Connectivité 90
20.1 LTE 90
20.1.1 Modification de la configuration APN 90
20.2 SmartConnect 90
20.3 Wi-Fi 91
20.4 Technologie sans fil Bluetooth® 91
20.4.1 Activation et désactivation de Bluetooth 91
20.4.2 Recherche et jumelage de l'appareil Bluetooth 92
20.4.3 Activation et désactivation du son Bluetooth 92
20.4.4 Affichage et effacement des données de l'appareil compatible Bluetooth 92
20.5 Système de répéteur véhiculaire numérique P25 93
20.6 Les fichiers à charge latérale de l'APX NEXT au moyen d'un câble USB 93
Chapitre 21 : Localisation 94
21.1 Format de l'emplacement 94
21.2 Activation et désactivation de l'emplacement 95
21.3 Affichage de mon emplacement 95

21.4 Points de repère....95
21.4.1 Création de points de repère....96
21.4.2 Modification des points de repère....96
21.4.3 Gestion des points de repère....96
21.5 Cartographie intelligente (SmartMapping)....97
21.5.1 Affichage des unités/appareils....98
21.5.2 Création de points de repère dans l'affichage de la carte....99
21.5.3 Modification des points de repère dans l'affichage de la carte....99
21.5.4 Gestion des options dans l'affichage de la carte....100
21.5.5 Gestion des options dans la vue Liste....101
Chapitre 22 : Contacts....103
22.1 Onglet Contacts....103
22.2 Onglet Liste d'appel....103
22.3 Composition....104
22.4 Recherche de contacts....104
22.5 Création de nouveaux contacts....104
22.6 Affichage des détails sur le contact....105
22.7 Gestion des contacts....105
22.8 Faire des appels à partir de l'écran Contacts....106
22.9 Modification des types d'appel dans les contacts....106
Chapitre 23 : Derniers appels....107
23.1 Affichage des derniers appels....107
23.2 Supprimer des appels....107
23.3 Rappel instantané....108
23.3.1 Lecture des appels reçus....108
23.3.2 Enregistrement des appels reçus....108
Chapitre 24 : Alerte utilisateur en appel....109
24.1 Activation et désactivation de l'alerte utilisateur en appel....109
Chapitre 25 : Quick Call II....110
25.1 Commencer une transmission Quick Call II....110
Chapitre 26 : Messages....111
26.1 Rédaction et envoi de messages texte....111
26.2 Affichage des messages....111
26.3 Suppression des messages sélectionnés....112
26.4 Suppression de conversations....112
Chapitre 27 : Messagerie intelligente....113
27.1 Rédaction et envoi de messages texte....113
27.2 Ajout de messages texte rapides....114
27.3 Modification des messages texte rapides....114

27.4 Suppression des messages texte rapides....114
27.5 Envoi de messages texte rapides....114
27.6 Affichage des pièces jointes multimédias....115
27.7 Transfert des pièces jointes multimédias....116
27.8 Gestion des messages....116
27.9 Suppression des messages sélectionnés....117
27.10 Suppression de conversations....117
27.11 Envoi de messages de groupe....117
27.12 Affichage de l'historique des messages....118
27.13 Recherche dans l'historique des messages....118
27.14 Présence de l'utilisateur....118
Chapitre 28 : Messagerie intelligente 2.0....119
28.1 Créer des conversations....119
28.2 Accéder au menu à trois points dans les conversations....119
28.3 Recherche de conversations par unité, nom ou texte....120
28.4 Rechercher le contenu des messages....120
28.5 Transfert de messages....121
Chapitre 29 : Annonce vocale....122
Chapitre 30 : Blocage de la radio....123
Chapitre 31 : Fonctionnement du silencieux traditionnel....124
Chapitre 32 : Utilisation de la fonction d'échec de la ligne privée....125
Chapitre 33 : Prise en charge de l'ID de PTT numérique....126
Chapitre 34 : Surveillance à distance....127
Chapitre 35 : PTT intelligent (conventionnel seulement)....128
Chapitre 36 : Bascule entre le fonctionnement sur répéteur et le fonctionnement en direct....129
Chapitre 37 : Trousse de sensibilisation de l'équipe Android (ATAK)....130
37.1 Lancer ATAK pour la première fois....130
37.2 Configuration de base d'ATAK....130
37.3 Activation des cartes externes....130
37.4 ATAK avec données sur le LMR....131
37.4.1 Activer ou désactiver le mode LMR....131
Chapitre 38 : Commandes du système ADF....132
38.1 Fonctionnement en mode dégradé....132
38.2 Couverture déséquilibrée....132
38.3 Radio hors de portée....132
38.4 Fonction ADF de site....132
38.5 Recherche de sites....133

Chapitre 39 : Regroupement dynamique (système ADF seulement) 134
39.1 Classification des radios regroupées 134
39.2 Demande de reprogrammation 134
Chapitre 40 : Programmation d'une zone dynamique 135
40.1 Sélection de canaux dans la zone dynamique 135
40.2 Gestion des canaux dans la zone dynamique 135
Chapitre 41 : Ligne privée multiple 137
41.1 Sélection de la ligne privée multiple 137
Chapitre 42 : Clonage de zone à zone 138
42.1 Clonage des zones 138
Chapitre 43 : Programmation à partir du panneau avant 139
43.1 Lancement de la fonction de programmation à partir du panneau avant (FPP) 139
43.2 Modification du NIP (facultatif) 140
43.3 Modification des paramètres de mode FPP 140
Chapitre 44 : Accessoires 141
Déclarations juridiques et de conformité 142
Avis de non-responsabilité 142
Déclaration de conformité du fournisseur 142
Avis aux utilisateurs (FCC) 143
Renseignements de licence FCC 143
Avis aux utilisateurs (ISED) 144
Demande de licence canadienne 144
Déclaration d'ISDE sur les appareils WLAN 145
Déclaration d'ISDE sur les appareils RLAN 145
Information importante sur la sécurité 146
Utilisation de la radio maritime dans la gamme de fréquence VHF 147
Affectations de canaux spéciaux 147
Canal d'urgence 147
Canal d'appel non commercial 147
Exigences relatives à la fréquence de fonctionnement 147
Déclaration de conformité pour l'utilisation des fréquences de détresse et de sécurité 150
Paramètres techniques d'interface avec des sources de données externes 150
Garantie limitée 151
PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA SOLUTIONS 151
I. PROTECTION OFFERTE PAR LA PRÉSENTE GARANTIE ET DURÉE DE CELLE-CI : 151
II. CONDITIONS GÉNÉRALES : 152
III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES : 152
IV. COMMENT OBTENIR LE SERVICE PRÉVU PAR LA GARANTIE : 152
V. CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE : 152

VI. DISPOSITIONS RELATIVES AUX BREVETS ET AUX LOGICIELS :.....153
VII. DROIT APPLICABLE :.....154
VIII. Pour l’Australie seulement..... 154

Liste des figures

Figure 1 : Présentation des radios APX NEXT et APX NEXT Enhanced..... 18
Figure 2 : Présentation de la radio APX NEXT XE..... 19
Figure 3 : Notification de mise à jour du micrologiciel..... 87

Liste des tableaux

Tableau 1 : Description de la vue avant....19
Tableau 2 : Description de la vue arrière....19
Tableau 3 : Description de la vue du haut....20
Tableau 4 : Fonctions de radio attribuables....20
Tableau 5 : Demandes par commande vocale ViQi....23
Tableau 6 : Indications du voyant à DEL....51
Tableau 7 : Scénarios de fonctionnement d'urgence....70
Tableau 8 : Scénarios d'opérations d'urgence silencieuse....71
Tableau 9 : Icônes SmartMapping....97
Tableau 10 : Icônes d'état de l'utilisateur....118
Tableau 11 : Options de configuration....130
Tableau 12 : Mode de sélection MPL....137
Tableau 13 : Liste des canaux de la bande maritime VHF....148

Chapitre 1

Lisez-moi d'abord

Ce guide d'utilisation décrit le fonctionnement de base de la radio. Cependant, votre distributeur ou l'administrateur de votre système peut avoir personnalisé votre radio en fonction de vos besoins particuliers. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

Si vous tentez d'utiliser des fonctions mutuellement exclusives, une ou plusieurs des situations suivantes peuvent se produire :

- La commande ou l'icône de fonction apparaît grisé.
- Une tonalité d'échec se fait entendre.
- La radio affiche `Fonction non autorisée`.

1.1 Notations utilisées dans le manuel

En parcourant le texte de ce document, vous remarquerez l'utilisation des mots **Avertissement**, **Mise en garde** et **Remarque**. Ces notations servent à mettre l'accent sur les dangers potentiels et à encourager les utilisateurs à prendre des précautions.

AVERTISSEMENT :
Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc. qui pourrait causer des blessures ou entraîner la mort si elle n'est pas respectée.

ATTENTION :
Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc. qui pourrait causer des dommages à l'équipement si elle n'est pas respectée.

REMARQUE :
Une procédure, une pratique ou une condition de fonctionnement, etc. qui doit absolument être précisée.

Vous remarquerez également les icônes utilisées pour indiquer les méthodes disponibles pour vous permettre d'exécuter ou d'activer une fonction.

Icône	Description
	Exécuter la fonction en utilisant les commandes du haut de la radio.
	Exécuter la fonction en utilisant l'écran tactile de la radio.

1.2 Version du logiciel

Toutes les fonctions décrites dans les sections suivantes sont prises en charge par les versions logicielles **R38.00.00** ou ultérieures.

Communiquez avec votre administrateur système pour obtenir plus de détails sur toutes les fonctionnalités prises en charge.

1.3 Ce que le détaillant ou l'administrateur de système peut vous expliquer

Si la radio doit être utilisée sous des températures extrêmes (moins de -30 °C ou plus de +60 °C), vérifiez auprès de votre administrateur système les bons paramètres radio.

REMARQUE :
Pour assurer la longévité de la radio, l'écran avant et les fonctions LTE, Wi-Fi, Bluetooth et GPS ne sont pas disponibles lorsque la température interne de la radio est inférieure à -20 °C. L'écran supérieur affiche `Cold Temp Mode (Mode t. froide)` lorsque cette température est atteinte.

D'autre part, la communication radio LMR n'est pas disponible lorsque la température atteint -30 °C.

Adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système pour obtenir les renseignements suivants :

- Des canaux conventionnels prédéfinis ont-ils été programmés sur votre radio?
- Quelles sont les touches programmées pour accéder à d'autres fonctions?
- Quels sont les accessoires optionnels qui peuvent répondre à vos besoins?

REMARQUE :
Les spécifications peuvent varier d'un modèle de radio à l'autre. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

Chapitre 2

Entretien de la radio

Une utilisation et un entretien appropriés de la radio assurent le fonctionnement efficace de ce produit et lui garantissent une longue durée de vie.

ATTENTION :
Utilisez la radio selon les recommandations et les avertissements suivants.

- Le moulage de votre radio comporte une ouverture qui équilibre la pression dans la radio. N'enfoncez aucun objet dans l'évent , comme une aiguille, des pinces ou un tournevis.
- N'obstruez jamais ou ne couvrez jamais cet évent, même avec une étiquette.
- Assurez-vous qu'aucune substance huileuse n'entre en contact avec cet évent.
- Votre radio a été conçue pour pouvoir être submergée jusqu'à une profondeur de 6 pieds et pendant une durée maximale de 2 heures. La radio pourrait être endommagée si vous ne respectez pas l'une ou l'autre de ces limites.
- Les joints en élastomère des radios portatives s'usent avec le temps et l'exposition aux éléments environnementaux. Pour assurer l'intégrité du joint d'étanchéité de la radio, Motorola Solutions recommande que les radios soient vérifiées annuellement à titre préventif. Les procédures de désassemblage, de test et de réassemblage ainsi que l'équipement de test nécessaire sont décrits dans le *manuel de service*.
- Si les contacts de batterie de la radio sont exposés à l'eau alors que la batterie n'est pas installée, nettoyez et séchez les contacts avant d'installer une batterie. Tournez la radio, la zone des contacts de la batterie faisant face vers le bas, et secouez la radio afin que l'eau piégée puisse s'échapper. Un court-circuit des contacts pourrait se produire s'ils ne sont pas séchés correctement.
- Si la radio a été submergée dans l'eau, secouez-la afin d'évacuer l'eau susceptible d'être piégée dans la grille du haut-parleur et le port du microphone. Sinon, l'eau réduira la qualité sonore de la radio.
- Si aucun accessoire n'est connecté à la radio, veillez à ce que le couvercle du connecteur d'accessoire latéral soit en place.
- Si la radio est submergée ou exposée à un jet d'eau puissant comme celui d'un boyau, retirez immédiatement l'accessoire ou le couvercle du connecteur, et assurez-vous que l'eau n'a pas pénétré dans le connecteur d'accessoire ou l'interface de la radio. Rincez et asséchez la zone, puis fixez de nouveau l'accessoire ou le couvercle du connecteur en cas de fuite.
- Si la radio est exposée à un environnement corrosif, comme de l'eau salée, ou des gaz ou des liquides corrosifs, rincez et nettoyez immédiatement la radio afin de prévenir tout dommage à l'équipement, particulièrement les surfaces plaquées. Retirez la batterie et l'antenne avant le nettoyage.
- Ne démontez **pas** la radio, car vous pourriez endommager les joints et causer des chemins de fuite dans la radio. Tout entretien de la radio ne devrait être effectué que par un technicien radio qualifié.
- Seuls les centres de service approuvés par Underwriter Laboratory (UL) peuvent ouvrir et faire la maintenance des radios certifiées UL. L'ouverture ou la réparation à des emplacements non autorisés invalide le classement pour endroits dangereux de la radio.
- Veillez à ne **pas** frapper, échapper ou lancer votre radio inutilement.
- Éteignez la radio lorsque vous la chargez à l'aide d'un chargeur mural. Sinon, la fonction d'alerte de chute et d'urgence pourrait être déclenchée accidentellement.
- Lorsque vous nettoyez la radio, n'utilisez pas de jet à haute pression, car la pression de l'eau serait alors supérieure à la pression de la profondeur maximale et l'eau risquerait de s'infiltrer dans la radio.

2.1 Nettoyage de votre radio

ATTENTION :
N'utilisez pas de solvants et de désinfectants pour nettoyer votre radio, car ces produits chimiques peuvent endommager le boîtier, les joints d'étanchéité et les adhésifs de la radio de manière permanente.

Pour nettoyer les surfaces externes de votre radio, suivez la procédure décrite ci-dessous :

Procédure :

1. Diluez une cuillerée à thé de détergent doux pour la vaisselle dans environ quatre litres d'eau (solution à 0,5 %).
2. Appliquez la solution avec modération à l'aide d'une brosse non métallique rigide à soies courtes en vous assurant de ne laisser aucun résidu de détergent près des connecteurs, des commandes ou des interstices.
3. Rincez puis asséchez la radio complètement à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux.
4. Nettoyez les bornes de la batterie à l'aide d'un chiffon non pelucheux afin d'en éliminer la poussière ou la graisse.

2.2 Maintenance et réparation de la radio

Des procédures de réparation et de maintenance adéquates assureront le fonctionnement efficace et une longue durée de vie à cette radio. Une entente de maintenance de Motorola Solutions permettra de bénéficier d'un service expert afin de garder cette radio ainsi que tout autre appareil de communication en parfait état de fonctionnement.

Motorola Solutions a mis en place une organisation de service de maintenance à l'échelle nationale. Grâce à son programme de maintenance et d'installation, Motorola Solutions offre le meilleur service qui soit à ceux qui veulent profiter de communications fiables et continues sur une base contractuelle.

Pour conclure une entente de services contractuelle, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes ou de services Motorola Solutions le plus proche ou avec un détaillant agréé Motorola Solutions.

2.3 Recyclage et mise au rebut des batteries

Aux États-Unis et au Canada, Motorola Solutions participe au programme national Call2Recycle qui a comme objectif la collecte et le recyclage des batteries. De nombreux détaillants et distributeurs participent à ce programme.

Pour connaître l'emplacement du dépôt de batteries le plus près de vous, consultez le site http://www.call2recycle.org/ ou composez le 1 800 8-BATTERY. Ce site Web et ce numéro de téléphone sont également des sources utiles d'information sur les solutions de recyclage offertes aux consommateurs, aux entreprises et aux agences gouvernementales.

Chapitre 3

Présentation de la radio

Cette section décrit les boutons et les fonctions de la radio.

Figure 1 : Présentation des radios APX NEXT et APX NEXT Enhanced

Figure 2 : Présentation de la radio APX NEXT XE

Tableau 1 : Description de la vue avant

Nº	Description
1	Micro à plage dynamique élevée (HDR) 1
2	Touche programmable violet (latérale haut)[1]
3	Touche Presser pour Parler (PTT)
4	Écran tactile
5	Touche de fonction programmable latérale du milieu (1 point)[1]
6	Touche de fonction programmable latérale inférieur (2 points)[1]
7	Activation/désactivation de l'écran (courte pression de touche)
	Touche d'accueil (Longue pression de touche)
8	Loquet de la batterie

Tableau 2 : Description de la vue arrière

Nº	Description
9	Antenne RF
10	Interrupteur concentrique programmable (2 positions)[1]
11	Sélecteur de canal (16 positions)
12	Bouton MRCH/ARRT/Réglage du volume

[1] Cette commande radio ou cette touche est programmable.

Nº	Description
13	Micro à plage dynamique élevée (HDR) 2
14	Touche de fonction programmable de la grille du haut-parleur (3 points)[1]
15	Haut-parleur
16	Antenne NFC
17	Batterie
18	Contacts de charge
19	Connecteur d'accessoire

Tableau 3 : Description de la vue du haut

Nº	Description
20	Voyant DEL d'état
21	Commutateur programmable ABC (3 positions)[1]
22	Affichage du haut
23	Bouton du haut (orange)[1]

3.1
Fonctions de radio programmables

Votre administrateur système peut programmer les boutons ou commutateurs programmables en tant que raccourcis permettant d'accéder aux fonctions de la radio, selon la durée pendant laquelle vous appuyez sur ces boutons. Communiquez avec l'administrateur de votre système pour en savoir plus sur les fonctions de la radio attribuées aux boutons et commutateurs programmables de votre radio.

Tableau 4 : Fonctions de radio attribuables

Fonction	Description
Lecture audio	Permet de faire jouer l'audio du dernier appel enregistré, suivi d'autres enregistrements audio dans la séquence du plus ancien au plus récent.
	Pour enregistrer l'audio de l'appel reçu dans la radio, maintenez la touche enfoncée. **REMARQUE :** Ces boutons programmables ne fonctionnent pas si la radio affiche le menu **Récents**.
Activer ou désactiver Bluetooth	Pour activer ou désactiver Bluetooth, appuyez sur la touche.
	Pour effacer tous les renseignements sur les appareils Bluetooth, maintenez la touche enfoncée.
Configuration Bluetooth	Permet d'accéder au menu **Bluetooth**.
Réacheminement audio Bluetooth	Permet de basculer l'acheminement du signal audio entre le haut-parleur de la radio ou le haut-parleur/microphone et le casque Bluetooth.
Casque Bluetooth PTT	Active le microphone de l'écouteur Bluetooth.

Fonction	Description
Réponse à l'appel	Vous permet de répondre à un appel privé.
Canal précédent/suivant	Vous permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas les autres canaux compris dans la zone actuelle.
Sélection de canal	Vous permet de sélectionner un canal à partir du commutateur.
Recherche de canal	Permet de rechercher un canal.
Contacts	Permet d'accéder au menu **Contacts**.
Priorité dynamique (système conventionnel seulement)	Permet de remplacer temporairement le canal de priorité 2 par n'importe quel canal d'une liste de balayage (à l'exception du canal de priorité 1).
Urgence	Permet d'envoyer ou d'annuler une alarme d'urgence au répartiteur.
Désactiver l'alerte de chute	Permet de désactiver l'alarme de mode alerte de chute et de quitter la fonction alerte de chute.
Alerte utilisateur en appel	Permet à la radio de demeurer en sourdine pour les appels de groupe associé pendant le fonctionnement selon la personnalité ADF actuelle ou le canal conventionnel.
Rétroéclairage/Rotation	Pour allumer ou éteindre le rétroéclairage de l'écran, appuyez sur la touche. Pour changer l'orientation de l'écran du dessus, maintenez la touche enfoncée.
Emplacement	Affiche l'emplacement actuel (latitude, longitude, heure et date), ainsi que la distance et la position par rapport à un autre emplacement, ou permet d'activer et désactiver le GPS/positionnement.Active ou désactive les fonctions GPS/ localisation.
Sélection de mode (MS01–MS13)	Pour passer au mode Zone prédéfinie et canal, appuyez sur la touche. Lorsque le champ **Zone et canal prédéfinis modifiables** est activé, pour enregistrer la zone et le canal actuels dans l'un des menus de sélection de mode, appuyez de manière prolongée sur le menu de sélection de mode.
Écoute (système conventionnel seulement)	Surveille tout le trafic radio d'un canal sélectionné jusqu'à ce que la fonction soit désactivée.
Ligne privée multiple (système conventionnel seulement)	Permet d'accéder aux listes de lignes privées multiples.
Suppression des nuisances	Supprime temporairement un canal indésirable d'une liste de balayage, à moins qu'il s'agisse d'un canal prioritaire ou du canal de transmission désigné.
Appel privé (ADF uniquement)	Permet de composer l'ID (numéro) programmé et d'amorcer un appel privé.
Répartition prioritaire	Permet d'appeler le répartiteur dans un autre groupe.
Profils de radio	Permet d'accéder à un ensemble de paramètres visuels et audio programmés sur la radio.
Enregistrement lecture	Permet d'enregistrer et d'écouter des appels enregistrés.

Fonction	Description
Demande de nouvelle attribution de clé	Avise le répartiteur qu'une nouvelle clé de chiffrement est nécessaire.
Surv. à distance	Permet à l'administrateur système de commander à distance une radio cible.
Bouton d'accès au répéteur (RAB) (système conventionnel seulement)	Permet de transmettre manuellement un mot codé pour accéder au répéteur.
Demande de reprogrammation (ADF seulement)	Avise le répartiteur qu'une nouvelle affectation de regroupement dynamique est nécessaire.
Demande de conversation (système conventionnel seulement)	Avise le répartiteur que vous voulez effectuer un appel vocal.
Balayer	Pour activer ou désactiver la fonction de balayage, appuyez sur la touche.
	Pour activer la programmation de liste de balayage et sélectionner la liste de balayage à modifier, maintenez la touche enfoncée. **REMARQUE :** Si cette fonction est programmée sur un commutateur radio, il vous est impossible de changer de mode de balayage dans le menu **Paramètres rapides de la radio**.
Sélection d'émission sécurisée	Active ou désactive la transmission sécurisée lorsque le champ Effectuer/Terminer la connexion est réglé sur **Sélection** pour le canal actuel.
Affichage/recherche de site (système ADF seulement)	Pour afficher l'ID du site actuel et la valeur de l'indicateur d'intensité du signal reçu (RSSI).
	Pour effectuer une recherche de site pour la Sélection de sites multiples automatique (AMSS) ou le fonctionnement SmartZone, maintenez la touche enfoncée.
Verr./Déverr. site (ADF uniquement)	Permet à votre radio de se verrouiller sur un site spécifique.
État (ADF seulement)	Permet d'envoyer les appels de données au répartiteur selon un état prédéfini.
Appel d'état	Permet d'envoyer les appels de données au répartiteur selon un état prédéfini.
Mode Talkaround (En direct) (système conventionnel seulement)	Permet de basculer entre l'utilisation d'un répéteur et la communication directe avec une autre radio. **REMARQUE :** Si cette fonction est programmée sur un commutateur radio, il vous est impossible de changer le mode Talkaround (En direct)/Direct dans le menu **Paramètres rapides de la radio**.
Service de messagerie texte (TMS)	Permet d'accéder au menu **Service de messagerie texte (TMS)**.
Texte rapide TMS	Sélectionne un message prédéfini.
Non programmé	Sélectionnez cette option pour un bouton non utilisé.
Utilisateur	Permet d'ouvrir une session sur le serveur en utilisant un nom d'utilisateur vous identifiant personnellement.

Fonction	Description
Amplificateur de voix	Vous permet d'amplifier votre voix à partir d'un masque d'ARA Bluetooth au moyen d'un microphone-haut-parleur à distance (RSM) filaire ou d'un haut-parleur interne de la radio pris en charge.
Annonce vocale	Fait entendre le mode de fonctionnement actuel et la zone ou le canal auquel vous êtes actuellement affecté.
Mettre la voix en sourdine	Met en sourdine la transmission vocale de la zone et du canal actuels.
Réglage du volume de la tonalité	Règle le volume de la tonalité.
Bloc de zones haut	Permet de parcourir les blocs de zones en ordre croissant.
Bloc de zones bas	Permet de parcourir les blocs de zones en ordre décroissant.
Sélection de zone	Vous permet de sélectionner une zone à partir du commutateur.

3.2 ViQi

ViQi est un assistant virtuel qui vous aide à gérer votre radio et effectuer des recherches d'information en utilisant des commandes vocales. Cette fonction est conçue pour la sécurité publique et est active lorsque vous appuyez sur le bouton **ViQi** assigné de la radio ou d'un haut-parleur/microphone à distance associé (RSM).

Commande vocale ViQi

La fonction de commande vocale ViQi vous permet de faire fonctionner la radio avec la voix, par exemple, pour modifier la zone, le canal ou le réglage du volume.

REMARQUE :
La commande vocale suit la langue qui a été choisie dans l'appareil. Si vous avez changé la langue de l'appareil dans RadioCentral ou dans le logiciel de programmation client (CPS), votre appareil télécharge automatiquement les fichiers de la nouvelle langue pour cette fonction par connexion LTE ou Wi-Fi. Cette fonction est désactivée jusqu'à ce que les fichiers de langue soient téléchargés avec succès. Par conséquent, réessayez si votre téléchargement échoue.

Tableau 5 : Demandes par commande vocale ViQi

Le tableau suivant montre les fonctions prises en charge par la fonction de commande vocale ViQi et leurs commandes respectives.

Fonction	Exemples
Zone et canal	Pour identifier votre zone et votre canal actuels, dites : • «Quels sont ma zone et mon canal» • «Zone et canal actuels» • «Zone et canal»
	Pour passer à une nouvelle zone et à un nouveau canal, dites : • «Zone *<nom de la zone>*, canal *<nom du canal>*» • «Changer zone pour *<nom de la zone>*, canal pour *<nom du canal>*» • «Échanger zone pour *<nom de la zone>*, canal pour *<nom du canal>*»

Fonction	Exemples
Zone	Pour identifier votre zone actuelle, dites : ● «Quelle zone» ● «Zone actuelle» ● «Zone»
	Pour passer à une nouvelle zone, dites : ● «Zone *<nom de la zone>*» ● «Changer zone pour *<nom de la zone>*» ● «Échanger zone pour *<nom de la zone>*»
Canal	Pour identifier votre canal actuel, dites : ● «Quel canal» ● «Canal actuel» ● «Canal»
	Pour passer à un nouveau canal, dites : ● «Canal *<nom du canal>*» ● «Changer canal *<nom du canal>*» ● «Échanger canal pour *<nom du canal>*»
Canal accueil	Pour passer à votre canal d'accueil, dites : ● «Canal accueil» ● «Changer pour canal accueil» ● «Échanger pour canal accueil»
Volume	Pour identifier le niveau du volume de votre radio, dites : ● «Quel est mon volume» ● «Volume actuel» ● «Volume»
	Pour changer le niveau du volume de votre radio, dites «Volume *<niveau du volume>*». Les commandes disponibles et leurs niveaux de volume respectifs sont les suivants : ● «*<faible>* – 10 %» ● «*<moyen>* – 50 %» ● «*<élevé>* – 100 %» ● «*<1>* à *<10>* – 10 % à 100 %»
Annuler la dernière commande	Pour annuler votre commande précédente, dites «Annuler». **REMARQUE :** La commande d'annulation s'exécute dans les cinq secondes suivant la dernière commande.
Profil	Pour passer à un nouveau profil, dites :

Fonction	Exemples
	• «Profil *<nom du profil>*» • «Changer de profil pour *<nom du profil>*» • «Échanger pour profil *<nom du profil>*»
Balayer	Pour démarrer ou arrêter le balayage, dites : • «Commencer à balayer» • «Arrêter de balayer» • «Démarrer balayage» • «Arrêter balayage»
Batterie	Pour identifier votre niveau de la batterie, dites : • «Quel niveau de la batterie» • «Niveau de la batterie» • «Batterie»
Heure	Pour identifier l'heure actuelle, dites : • «Quelle heure» • «Quelle heure» • «Heure actuelle» • «Vérifier heure» • «Heure»
Intentions de jumelage par Bluetooth	Pour accéder aux intentions de jumelage par Bluetooth, dites : • «Mode de jumelage par Bluetooth» • «Jumelage par Bluetooth» • «Mode de jumelage» • «Jumeler par Bluetooth» • «Jumeler l'accessoire» • «Jumeler l'appareil»
Étiquetage vidéo	Pour étiqueter des vidéos, dites : • «Étiqueter la vidéo *<étiquette>*» • «Étiqueter la vidéo en tant que *<étiquette>*» • «Étiqueter la dernière vidéo *<étiquette>*» • «Étiqueter la dernière vidéo en tant que *<étiquette>*» • «Étiqueter l'enregistrement *<étiquette>*» • «Étiqueter l'enregistrement en tant que *<étiquette>*» • «Étiqueter le dernier enregistrement *<étiquette>*» • «Étiqueter le dernier enregistrement en tant que *<étiquette>*»
	Pour interroger les étiquettes, dites :

Fonction	Exemples
	• «Quelle était ma dernière étiquette» • «Quelle était mon étiquette» • «Vérifier la dernière étiquette» • «Vérifier l'étiquette»
	Pour modifier les étiquettes, dites : • «Modifier l'étiquette *<étiquette>*» • «Modifier la dernière étiquette *<étiquette>*» • «Modifier l'étiquette pour *<étiquette>*» • «Modifier la dernière étiquette pour *<étiquette>*» • «Mettre à jour l'étiquette *<étiquette>*» • «Mettre à jour l'étiquette vers *<étiquette>*» • «Mettre à jour la dernière étiquette *<étiquette>*» • «Mettre à jour la dernière étiquette vers *<étiquette>*»

Chapitre 4

Pour commencer

Cette section fournit les instructions pour la préparation de votre radio en vue de son utilisation.

4.1
Installation et retrait de la batterie

La radio vous avertit si elle détecte la présence d'une batterie non-Motorola Solutions lors de sa mise sous tension, de sa charge ou de son retrait du chargeur.

Installation de la batterie

Procédure :

Pour installer la batterie, alignez-la sur les rainures situées au dos de la radio. Faites glisser la batterie dans le boîtier de la radio jusqu'à ce que les loquets latéraux s'enclenchent.

Résultat :

Retrait de la batterie

Procédure :

Pour retirer la batterie, effectuez les actions suivantes :

a. Appuyez sur les loquets des deux côtés.

b. Retirez la batterie de la radio.

Résultat :

4.2

Insertion ou retrait de la carte SIM

Préalables :
Retirez la batterie de la radio et tenez la radio avec la grille du haut-parleur vers le haut.

Procédure :

1. Tirez délicatement sur la languette pour faire glisser le support pour carte SIM.

   REMARQUE :
   Le support pour carte SIM ne doit pas être retiré à l'aide d'un crochet ou d'un outil de retrait.

2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Insérez la carte SIM dans le plateau de la carte SIM, où les lettres « **TOP** (Haut) » sont orientées vers l'extérieur du châssis de la radio.
   - Retirez la carte SIM du plateau.
3. Poussez le plateau de la carte SIM dans la radio et évitez de le plier sur le côté, vers le haut ou vers le bas.

   REMARQUE :
   Si le plateau de la carte SIM ne glisse pas librement, vérifiez l'orientation du plateau et réinsérez la carte SIM.

4.3
Installation et retrait de l’antenne

Installation de l’antenne

Préalables :
Au moment d’installer l’antenne, assurez-vous que la radio est éteinte.

Procédure :

Pour installer l’antenne, effectuez les actions suivantes :

a. Placez l’antenne dans son orifice.

b. Tournez l’antenne dans le sens horaire et serrez pour la fixer solidement sur la radio.

Résultat :

Retrait de l’antenne

Préalables :
Au moment de retirer l’antenne, assurez-vous que la radio est éteinte.

Procédure :

Pour retirer l'antenne, tournez-la dans le sens antihoraire, puis retirez-le de son orifice.

Résultat :

4.4

Installation et retrait du couvercle du connecteur d'accessoire

Pour éviter d'endommager le connecteur d'accessoire, protégez-le avec le couvercle lorsque vous ne l'utilisez pas.

Installation du couvercle du connecteur d'accessoire

Procédure :

Pour installer le couvercle du connecteur d'accessoire, effectuez les actions suivantes :

a. Insérez l'extrémité du couvercle pourvue d'un crochet dans la fente située au-dessus du connecteur.

b. Appuyez sur le dessus du couvercle en le poussant vers le bas pour le fixer dans la fente.

c. Tournez la vis dans le sens horaire pour serrer le couvercle.

Résultat :

Retrait du couvercle du connecteur d’accessoire

Procédure :

Pour retirer le couvercle du connecteur d’accessoire, effectuez les actions suivantes :

a. Tournez la vis dans le sens antihoraire jusqu’à ce qu’il se détache de la radio.

b. Tournez et soulevez le couvercle du connecteur vers l'extérieur pour le détacher de la radio.

Résultat :

4.5

Pratique exemplaire pour fixer un accessoire à la radio

REMARQUE :
Pour assurer un bon fonctionnement, éteignez la radio avant de brancher un accessoire sur celle-ci.

Procédure :

1. Branchez le connecteur de l'accessoire au connecteur latéral de la radio.
2. Vissez la vis de connexion dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle soit serrée.

4.6

Utilisation de l'étui de transport

Procédure :

1. Pour insérer la radio dans l'étui de transport, effectuez les actions suivantes :
   a. Placez la radio dans l'étui de transport avec le haut-parleur principal tourné vers l'extérieur.
   b. Glissez la radio dans l'étui de transport jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en place.
2. Pour retirer la radio de l'étui de transport, effectuez les actions suivantes :
   a. Placez le bout de vos doigts sur le rebord de l'étui de transport.
   b. Poussez la radio par le bas jusqu'à ce qu'elle se dégage de l'étui de transport.

4.7
Charge de la radio

Préalables :

AVERTISSEMENT :
Pour éviter les risques d'explosion :

- Ne remplacez **pas** la batterie dans un endroit qui porte la mention **atmosphère dangereuse**.
- Ne jetez **pas** des batteries au feu.

Procédure :

1. Éteignez la radio pendant sa charge dans un chargeur individuel ou un multichargeur.
2. Placez la radio dans un chargeur approuvé par Motorola Solutions.

REMARQUE :
Si la radio doit demeurer allumée dans le multichargeur, le PTT LMR n'est pas autorisé afin d'éviter une dégradation possible de la performance.

4.8
Allumer et éteindre la radio

Mise sous tension de la radio

Préalables :
Assurez-vous que la batterie est entièrement chargée avant la première utilisation.

Procédure :

Tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens horaire jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Éteindre la radio

Procédure :

Tournez le bouton **Marche/Arrêt/Volume** dans le sens antihoraire jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

4.9
Réglage du volume de la radio

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour augmenter le volume, tournez le bouton **Marche/Arrêt/Réglage du volume** dans le sens horaire.
- Pour réduire le volume, tournez le bouton **Marche/Arrêt/Réglage du volume** dans le sens antihoraire.

4.10
Réglage de la luminosité de l'écran

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Luminosité**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Faites glisser le **curseur de luminosité** pour définir un niveau de luminosité personnalisé.
   - Appuyez sur **Luminosité automatique** pour régler automatiquement la luminosité de l'écran en fonction de l'éclairage.

4.11
Activation du mode nuit

Procédure :

À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Mode nuit**.

4.12
Réglage de l'horloge

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres du système**.
2. Appuyez sur **Horloge**, puis effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Pour activer ou désactiver l'affichage de l'heure en format 24 heures,	appuyez sur **Utiliser format 24 heures**.
Pour activer ou désactiver le fuseau horaire automatique,	appuyez sur **Réglage automatique**.

Si...	Alors...
Pour sélectionner manuellement le fuseau horaire,	a. Appuyez sur **Réglage automatique** pour désactiver cette option. b. Appuyez sur **Sélectionner le fuseau horaire**.

4.13
Réglage de la minuterie de l'écran avant

Ce réglage détermine la période d'inactivité qui s'écoule avant que la luminosité de l'écran soit réduite, puis que l'écran s'éteigne.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres du système**.
2. Appuyez sur **Affichage**→**Minuterie écran avant**.
3. Sélectionnez la période voulue.

4.14
Accès à Multi-Codeplug

Préalables :
L'option H doit être réglée pour activer la fonctionnalité Multi-Codeplug.

REMARQUE :
Les radios dotées d'une version logicielle antérieure nécessitent une mise à jour du micrologiciel avant que cette fonction puisse être utilisée.

Seul l'administrateur peut programmer le menu Multi-Codeplug lorsque l'option est présente.

La fonction Multi-Codeplug n'est pas prise en charge sur les abonnés portables du modèle 1.5.

Procédure :

Changez et supprimez la codeplug en effectuant les actions suivantes :

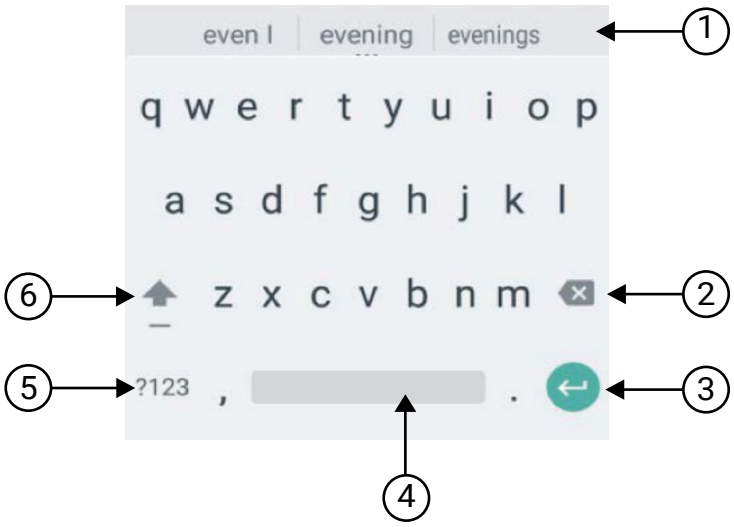
Option	Actions
Changement de codeplug	a. Appuyez sur l'élément de menu **CPLG**. b. Sélectionnez l'agence requise et appuyez sur **Sél**. c. Appuyez sur **Oui** pour confirmer. **REMARQUE :** La radio se réinitialise une fois la sélection de l'agence confirmée. Le menu affiche l'agence actuelle après la réinitialisation de la radio.

Option	Actions
Suppression d'une codeplug	a. Appuyez sur l'élément de menu **CPLG**. b. Sélectionnez l'agence requise et appuyez sur **Suppr.**. c. Appuyez sur **Oui** pour confirmer. **REMARQUE :** Le menu affiche l'agence actuelle après la suppression.

4.15

Aperçu du clavier

Utilisez le clavier en mode portrait ou paysage pour entrer du texte alphanumérique sur votre radio. Le clavier prend en charge la mise en majuscule automatique et la suggestion de mots dans la fonction de messagerie.

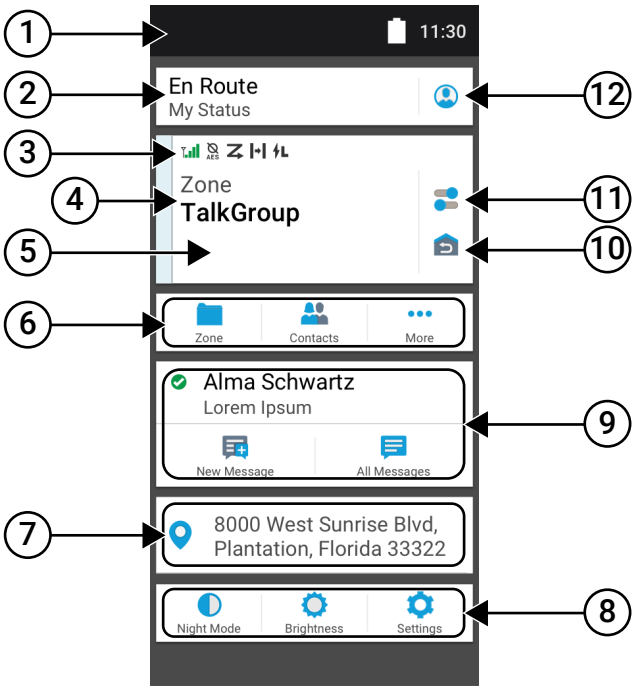


Nº	Description
1	Texte intuitif
2	Retour arrière
3	Entrée
4	Appuyez pour insérer une espace. Appuyez deux fois pour insérer un point.
5	Appuyez pour entrer des nombres, des signes de ponctuation ou des symboles.
6	Appuyez sur pour saisir en majuscules. Appuyez deux fois pour verrouiller le mode majuscules.

Selon le paramètre de langue sélectionné sur votre radio, vous pouvez également maintenir appuyée une touche de caractère pour basculer vers d’autres caractères.

Chapitre 5

Écran d'accueil



Nº	Nom	Description
1	Barre d'état	Les icônes d'état apparaissent dans la barre d'état pour indiquer l'état de l'appareil et les notifications relatives aux fonctions.
2	Widget d'identité et d'état	Affiche votre compte de courriel lorsque vous êtes connecté. Lorsque vous êtes déconnecté, l'alias radio s'affiche dans le widget.
3	Icônes d'état de canal	Fournit de l'information sur le canal sélectionné ou indique son état.
4	Indicateur de transmission et de réception	Indique l'état d'appel actif de la radio.
5	Widget de commande radio	Affiche les erreurs de canal, les états ADF, les états d'appel et les notifications. Vous permet de changer de zone et de canal à partir de l'écran d'accueil.
6	Widget de lancement des fonctions du menu	Affiche les deux fonctions prioritaires provisionnées dans Customer Programming Software (Logiciel de programmation client) (CPS). L'option **Plus** contient tous les autres éléments de menu programmés.
7	Widget d'emplacement	Affiche l'emplacement actuel de votre radio.

Nº	Nom	Description
		Permet d'afficher et de gérer toutes les fonctions liées à l'emplacement. Selon la configuration de RadioCentral ou du CPS de votre radio, le widget ouvre les points de cheminement ou l'application SmartMapping.
8	Widget des paramètres	Fournit des raccourcis vers les paramètres de la radio. L'option **Paramètres du système** contient d'autres paramètres de la radio.
9	Widget de messages	Permet de rédiger un nouveau message texte et d'afficher tous les messages dans la boîte de réception. Selon la configuration de RadioCentral ou du CPS de votre radio, le widget ouvre les messages LMR ou l'application SmartMessaging. **REMARQUE :** Le nombre de messages non lus est affiché sur l'icône de tous les messages .
10	Retour au canal d'accueil	Vous permet de revenir au canal ou au groupe d'accueil.
11	Paramètres rapides de la radio	Vous permet de basculer rapidement vers les réglages de communication de la radio. Les réglages s'appliquent à un canal précis.
12	Lancement du gestionnaire de quart	Selon la programmation de la radio, ce raccourci permet d'accéder à votre alias radio, à la connexion utilisateur, à l'ID programmable, à la connexion CommandCentral ou à la liste d'état.

5.1 Widget d'identité et d'état

Le widget d'identité et d'état indique l'identité de la radio en utilisant l'alias radio, l'ID programmable ou la connexion utilisateur. Ce widget vous permet également de transmettre l'état opérationnel directement à partir de l'écran d'accueil.

5.1.1 Gestion de l'état opérationnel

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget identité et d'état**.
2. Sélectionnez l'état disponible.

5.1.2

Fonction de connexion utilisateur

Cette fonction vous permet d'utiliser un nom d'utilisateur convivial comme avec le service de messagerie texte (TMS).

Vous pouvez continuer à envoyer des messages texte sans devoir vous connecter en tant qu'utilisateur. La fonction de connexion utilisateur permet seulement au destinataire de votre message de vous identifier en tant qu'expéditeur en affectant un nom d'utilisateur à votre message. Cette fonction s'applique uniquement à la messagerie radio mobile terrestre (LMR).

5.1.2.1

Ouverture de session dans le service d'inscription automatique

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**.
2. Appuyez sur **Connexion utilisateur**, puis effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Pour ouvrir une session avec un ID existant,	Appuyez sur l'ID.
Pour ouvrir une session avec un nouvel ID,	a. Appuyez sur **Se connecter avec le nouvel ID**. b. Entrez l'ID de connexion utilisateur, puis appuyez sur **Terminé**.

3. Entrez le NIP autorisé, puis appuyez sur **Terminé**

   Si aucun NIP n'est affecté à l'ID, sautez cette étape.

   L'écran affiche la fenêtre **Progression**. Si le canal ne prend pas en charge la connexion au service d'inscription automatique, l'écran affiche l'état `Hors ligne`.

4. Alors que l'ouverture de session est en cours, appuyez sur **Masquer**.

Résultat :
Une fois que la session est ouverte, le **widget d'identité et d'état** affiche l'ID de connexion.

5.1.2.2

Déconnexion du service d'inscription automatique

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**.
2. Appuyez sur votre ID, puis appuyez sur **Oui** pour confirmer la demande.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour effacer les données privées, appuyez sur **Oui**.

- Pour préserver la confidentialité de vos données, appuyez sur **Non**.

5.1.3
Saisie de l'ID programmable

La saisie de l'ID programmable est autorisée uniquement si cette option est activée et que la connexion utilisateur n'est pas utilisée.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**.
2. Appuyez sur **ID programmable**, puis entrez votre ID programmable.
3. Appuyez sur **Terminé** pour confirmer.

   REMARQUE :
   Si vous laissez l'ID programmable vide, le **widget du gestionnaire de travail** affiche l'ID d'alias de la radio, si cette option est activée.

5.1.4
NIP d'authentification multifacteur

La fonction NIP d'authentification multifacteur (AMF) vous permet d'inscrire votre radio et d'ouvrir une session dans CommandCentral sans utiliser de nom d'utilisateur et de mot de passe. L'utilisation du NIP AMF raccourcit le processus d'ouverture de session et d'authentification. L'administrateur CommandCentral peut activer la fonction NIP AMF de votre radio.

5.1.4.1
Création de votre NIP AMF

Préalables :
Activez le NIP d'authentification multifacteur (AMF) de votre radio par l'intermédiaire de l'administrateur CommandCentral.

Procédure :

1. Après votre authentification, à l'écran **MFA**, appuyez sur **CRÉER UN NIP**.

   Si vous choisissez **IGNO NIP**, vous pouvez créer un NIP plus tard en accédant à **Lanceur du Shift Manager→Paramètres des NIP→Créer un NIP**.
2. Appuyez sur le champ **Appuyer pour entrer le NIP**.
3. Entrez votre NIP préféré en fonction des exigences, puis appuyez sur .
4. Pour vérifier le NIP, entrez de nouveau votre NIP, puis appuyez sur .

Résultat :
Lorsque votre NIP AMF est enregistré, la radio affiche une notification positive.

5.1.4.2
Modification de votre NIP AMF

Vous pouvez modifier votre NIP d'authentification multifacteur (AMF) en tout temps. Le NIP AMF est valide pour un an par défaut. Lorsque vous modifiez votre NIP AMF, la validité du NIP se réinitialise à la date et à l'heure à laquelle le NIP a été modifié et enregistré.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**Accueil**, appuyez sur le **Lanceur du Shift Manager**.
2. Appuyez sur **Paramètres des NIP**→**Modifier un NIP**.
3. Appuyez sur le champ **Appuyer pour entrer le NIP**.
4. Entrez votre NIP actuel et appuyez sur ✓.
5. Entrez un nouveau NIP et appuyez sur ✓.
6. Pour vérifier le nouveau NIP, entrez de nouveau le NIP et appuyez sur ✓.

Résultat :
Lorsque votre nouveau NIP AMF est enregistré, la radio affiche une notification positive.

5.1.4.3
Réinitialisation de votre NIP AMF

Si vous oubliez votre NIP d'authentification multifacteur (AMF), vous pouvez réinitialiser ce NIP.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**Accueil**, appuyez sur le **Lanceur du Shift Manager**.
2. Appuyez sur **Paramètres des NIP**→**NIP oublié**→**RÉINITIALISER**.
3. Ouvrez une session dans CommandCentral en entrant votre nom d'utilisateur, votre adresse électronique et votre mot de passe.
4. Appuyez sur **Connexion**.

Résultat :
Vous entrez dans le processus d'inscription à au NIP AMF.

5.1.4.4
Suppression de votre NIP AMF

Vous pouvez supprimer votre NIP d'authentification multifacteur (AMF) en tout temps.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**Accueil**, appuyez sur le **Lanceur du Shift Manager**.
2. Appuyez sur **Paramètres des NIP**→**Supprimer un NIP**→**SUPPRIMER**.

Résultat :
Vous revenez à l'écran **Paramètres des NIP** et l'option **Supprimer un NIP** n'est plus disponible.

5.1.4.5
Ouverture de session dans CommandCentral

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**Accueil**, appuyez sur le **Lanceur du Shift Manager**.
2. Appuyez sur **Connexion à CommandCentral** →**Appuyer pour entrer le NIP**.
3. Entrez votre NIP d'authentification multifacteur (AMF), puis appuyez sur ✓.

   Vous avez cinq tentatives d'ouverture de session dans CommandCentral à l'aide du NIP AMF. Si vous ne vous connectez pas, votre radio retourne à l'écran **Shift Manager** en mode déconnecté. Vous devez ouvrir une session dans CommandCentral en utilisant votre nom d'utilisateur ou votre adresse de courriel et votre mot de passe. Vous démarrez ensuite le processus d'inscription au NIP AMF.

Résultat :
Vous êtes connecté à CommandCentral.

5.1.5
Connexion d'authentification à CommandCentral

Pour ouvrir une session dans CommandCentral pour la première fois, suivez simplement les étapes d'ouverture de session initiale ci-dessous.

REMARQUE :
Après avoir sélectionné **Retenir le nom d'utilisateur**, les étapes d'ouverture de session initiale seront sautées pour les ouvertures de session subséquentes.

Après avoir ouvert une session, vous pouvez consulter les détails de votre agence (nom de l'agence, ID de l'unité, date et heure de la déconnexion automatique). Vous serez avisé que vous êtes sur le point d'être déconnecté lorsqu'une minuterie de déconnexion apparaîtra sur le widget. La minuterie apparaît une heure avant la déconnexion si le délai de fin de session est réglé à moins de 29 jours ou 20 heures avant la déconnexion s'il est réglé à plus de 29 jours.

5.1.5.1
Ouverture de session dans CommandCentral

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**.
2. Connectez-vous en utilisant l'une des options suivantes :

Option	Actions
Authentification de l'utilisateur avec le courriel et le nom d'utilisateur	a. Appuyez sur **Connexion à CommandCentral**. b. Entrez votre **Nom d'utilisateur/courriel** et votre **Mot de passe**.
Authentification du certificat de l'appareil	a. Appuyez sur **Connexion à CommandCentral**. **REMARQUE :** L'appareil se connecte automatiquement à la mise sous tension.

3. Selon votre tentative d'ouverture de session, utilisez l'une des options suivantes :

Option	Actions
Première connexion	a. Appuyez sur **Connexion**. b. Faites défiler l'écran vers le bas et appuyez sur **Mot de passe reçu par courriel** (si l'authentification à deux facteurs est activée). c. Entrez le mot de passe et appuyez sur **Vérifier** pour ouvrir une session (si l'authentification à deux facteurs est activée).
Connexions ultérieures	a. Appuyez sur **Connexion**, puis entrez le code de vérification généré par votre appareil (si l'authentification à deux facteurs est activée). b. Appuyez sur ✓ pour ouvrir une session. **REMARQUE :** Vous pouvez demander l'envoi du code à l'appareil connecté une nouvelle fois. Le code contient huit caractères alphanumériques.

5.1.5.2
Fermeture de session dans CommandCentral

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**.
2. Pour vous déconnecter de CommandCentral, appuyez sur votre nom d'utilisateur ou votre courriel sous **Connexion à CommandCentral**.

5.1.6
Mise à jour de l'ID d'unité

Préalables :
Les utilisateurs sur le terrain doivent ouvrir une session avant de changer l'ID d'unité.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**.
2. Mettez à jour l'ID d'unité en utilisant les options suivantes :

Option	Actions
Mise à jour de l'ID d'unité pour la première fois	a. Dans l'écran **Gestionnaire de quart** , appuyez sur **Mon ID d'unité**. b. Appuyez sur l'ID d'unité et patientez jusqu'à ce que l'ID demandé soit complètement attribué.

Option	Actions
Mise à jour de l'ID d'unité à partir de la liste des récents	a. Dans l'écran**Gestionnaire de quart** , appuyez sur **Mon ID d'unité**. b. Appuyez sur **Récents**. c. Appuyez sur l'ID d'unité et patientez jusqu'à ce que l'ID demandé soit complètement attribué.

5.1.7
Mise à jour de l'état En service/Hors service

Préalables :
Les utilisateurs sur le terrain doivent se connecter avant de modifier le statut En service/Hors service.

Procédure :

Mettez à jour l'état En service/Hors service en utilisant les options suivantes :

Option	Actions
À partir du gestionnaire de quart	a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**. b. À partir de l'écran **Gestionnaire de quart**, appuyez sur **Mon état** pour basculer en état En service ou Hors service.
À partir de l'écran d'accueil,	a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Lancement du gestionnaire de quart**. b. Dans l'écran **Mon état**, appuyez sur l'état **En service** pour basculer en état En service ou Hors service.

5.1.8
Verrouillage de session de l'application

Cette fonction ajoute le verrouillage de session des services d'applications. Lorsque l'appareil devient inactif et atteint un délai d'attente, l'utilisateur doit entrer un NIP pour déverrouiller SmartMapping, SmartIncident, SmartMessaging et les requêtes courantes ViQi VP, qui contiennent des données sensibles.

5.1.8.1
Création d'un NIP de verrouillage de session

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**Accueil**, appuyez sur le **Lanceur du Shift Manager**.
2. Ouverture de session dans CommandCentral.
3. Appuyez sur **Paramètres des NIP**→**Créer un NIP**.

4. Entrez votre NIP préféré en fonction des exigences, puis appuyez sur ✓.
5. Pour vérifier le NIP, entrez de nouveau votre NIP, puis appuyez sur ✓.

Résultat :
Lorsque votre NIP de verrouillage de session est créé, la radio affiche une notification positive.

5.1.8.2
Changement du NIP de verrouillage de session

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**Accueil**, appuyez sur le **Lanceur du Shift Manager**.
2. Appuyez sur **Paramètres des NIP**→**Modifier un NIP**.
3. Appuyez sur le champ **Appuyer pour entrer le NIP**.
4. Entrez votre NIP actuel et appuyez sur ✓.
5. Entrez un nouveau NIP et appuyez sur ✓.
6. Pour vérifier le nouveau NIP, entrez de nouveau le NIP et appuyez sur ✓.

5.1.8.3
Réinitialisation du NIP de verrouillage de session

Si vous oubliez votre NIP de verrouillage de session, vous pouvez réinitialiser ce NIP.

Procédure :

1. Vous pouvez réinitialiser le NIP en utilisant les options suivantes :

Option	Actions
Réinitialisation à partir des paramètres de NIP	a. À partir de l'écran d'**Accueil**, appuyez sur le **Lanceur du Shift Manager**. b. Appuyez sur **Paramètres des NIP**→**NIP oublié**→**RÉINITIALISER**.
Réinitialisation à partir de l'écran d'entrée du NIP	a. À l'écran d'**Accueil**, appuyez sur n'importe quelle application dont la session est verrouillée. b. À l'écran de **Verrouillage de session**, appuyez sur **NIP oublié**→**RÉINITIALISER**.

2. Ouvrez une session dans CommandCentral à l'aide du NIP AMF.
3. À l'écran **Verrouillage de session**, appuyez sur **CRÉER UN NIP**.
4. Entrez votre nouveau NIP en fonction des exigences et appuyez sur ✓.

5. Pour vérifier le NIP, entrez de nouveau votre NIP, puis appuyez sur ✓.

Résultat :
Lorsque votre NIP de verrouillage de session est créé, la radio affiche une notification positive.

5.1.8.4
Déverrouillage du verrouillage de session

Procédure :

1. À l'écran d'**Accueil**, appuyez sur n'importe quelle application dont la session est verrouillée.
2. Entrez votre NIP actuel et appuyez sur ✓.

   REMARQUE :
   Au total, cinq tentatives vous sont accordées pour entrer le NIP correctement. Si cette limite est dépassée, vous êtes déconnecté de CommandCentral et vous devez créer un nouveau NIP de verrouillage de session.

   Lorsque le NIP de verrouillage de session correct est entré, votre écran d'accueil revient à l'état déverrouillé.

5.2
Indicateurs d'état

Cette section décrit les indicateurs d'état utilisés par la radio.

5.2.1
État de charge de la batterie

Votre radio indique l'état de charge de la batterie au moyen d'un voyant à DEL, d'indicateurs sonores et de l'icône « batterie » à l'écran. Vous pouvez également vérifier l'état de charge de la batterie à partir du menu.

La protection de la batterie est activée lorsque la batterie est faible ou qu'elle fonctionne à des températures extrêmement basses pour étendre la communication radio. Les fonctions telles que Wi-Fi et LTE sont temporairement interrompues.

Lorsque le mode de protection de batterie est activé, vous recevez une notification. Vous pouvez désactiver la notification du mode de protection de la batterie en touchant **Fermer** dans la boîte de dialogue. L'écran supérieur alternera entre l'information sur les zones ou les canaux, et la mention Mode de protection de batterie.

Le mode de protection de la batterie se désactive lorsque le niveau de la batterie ou la température revient à la normale. Une notification s'affichera à l'écran avant, indiquant que les services LTE et Wi-Fi ont été restaurés. Vous pouvez toucher **Fermer** pour ignorer la notification ou attendre que la boîte de dialogue se ferme automatiquement après trois minutes. La notification affichée à l'écran supérieur disparaît également.

Si une batterie IMPRES n'est pas complètement chargée tous les 28 jours, le jauge d'essence est retiré de l'affichage de la radio.

5.2.2
Icônes de la radio

Ces icônes apparaissent dans la barre d'état pour fournir des informations sur l'appareil ou l'état.

Icône	Nom	Description
(écran avant) (Écran supérieur) (Écran avant)	Batterie	Indique la charge restante de la batterie de la radio. L'icône clignote lorsque le niveau de la batterie chute à 25 % ou moins.
	Bluetooth® activé	Continu – La technologie sans fil Bluetooth est activée et prête à établir la connexion. Inversé – La liaison Bluetooth est établie avec un appareil Bluetooth externe compatible.
	GPS	Le GPS est activé et le signal est disponible.
	Aucune carte SIM	Aucune carte SIM n'est insérée ou détectée.
à à 	Force du réseau LTE	La radio est connectée à un réseau LTE. Le nombre de barres représente la force du signal du réseau LTE. **REMARQUE :** L'icône 5G s'affiche uniquement sur les modèles dotés d'un matériel compatible 5G.
	Aucun service LTE	La radio n'est pas connectée à un réseau LTE.
	Données désactivées	La radio est connectée à un réseau LTE, mais les données sont désactivées.
	Téléchargement des données en cours	Indique que les mises à jour sont en cours de téléchargement.
(Écran supérieur seulement)	Notification	La radio reçoit une notification d'activité ou d'événement.
	Notification non lue	Indique qu'une notification non lue nécessite une action de la part de l'utilisateur.

Icône	Nom	Description
12:09 PM	Heure	Indique l'heure courante.
	Wi-Fi	La radio est connectée à un réseau Wi-Fi. Le nombre de barres représente la force du signal du réseau Wi-Fi.

Ces icônes apparaissent dans le widget de commande radio pour fournir de l'information ou indiquer l'état de fonctions LMR particulières.

Icône	Nom	Description
à	Indicateur d'intensité du signal reçu (RSSI)	Le nombre de barres affichées représente la force du signal reçu du site courant en mode ADF.
	Reçoit	La radio est en train de recevoir un appel ou des données.
	Transmission en cours	La radio est en train de transmettre un appel ou des données.
	Itinérance	La radio s'est retrouvée en itinérance et est désormais enregistrée sur un système externe.
(Écran supérieur seulement)	Mode affichage/du programme	Continu – La radio est en mode d'affichage. Clignotant – La radio est en mode de programmation.
	Moniteur (silencieux de porteuse)	Le canal sélectionné est surveillé durant le fonctionnement conventionnel.
	Fonctionnement sécurisé	Clignotant – La radio reçoit un appel vocal chiffré. Continu – La radio fonctionne sur un canal sécurisé.
AES	Fonctionnement sécurisé AES	Clignotant – La radio reçoit un appel vocal AES chiffré. Continu – La radio fonctionne sur un canal AES sécurisé.
	Balayage	La radio est en train de balayer une liste de balayage.
	Balayage des canaux prioritaires	Clignotant – La radio détecte de l'activité sur le canal de priorité 1. Continu – La radio détecte de l'activité sur le canal de priorité 2.
	Balayage par vote	La fonction de balayage par vote est activée.
	Direct	La radio est configurée pour effectuer des communications directes entre radios en mode de fonctionnement conventionnel.

Icône	Nom	Description
	SmartConnect	Inversée – Le canal courant est actuellement connecté à l'aide de la fonction SmartConnect. Continu – Le canal actuel prend en charge SmartConnect.
 ou 	Niveau de puissance	La radio est réglée sur une puissance élevée. La radio est réglée sur une puissance faible.
 ou 	Niveau de puissance	La radio est réglée sur une puissance moyenne élevée. La radio est réglée sur une puissance moyenne faible.
	Bloc de zones	Blocs de zones de base – les icônes « A » à « F » indiquent que la radio se trouve dans la zone dédiée. Blocs de zones amélioré – les icônes « A » à « Y » indiquent que la radio se trouve dans le bloc de zones dédié.
	Indicateur de connexion utilisateur (données paquet IP)	Continu – l'utilisateur est associé à la radio. Clignotant – L'enregistrement de l'appareil ou de l'utilisateur sur le serveur a échoué en raison d'un nom d'utilisateur ou d'un NIP non valide. Inversée – L'utilisateur est connecté aux données paquet IP sécurisées.
	Activité de données	Une activité de données est présente sur la radio.
	Alerte utilisateur en appel	L'audio de réception s'éteint.

5.2.3

Indications du voyant à DEL

Le voyant à DEL indique l'état de fonctionnement de la radio. Un technicien qualifié peut désactiver en permanence le voyant en le programmant.

Tableau 6 : Indications du voyant à DEL

Indication	État
Rouge fixe	La radio est en cours de transmission.
Rouge clignotant	La radio effectue une transmission, mais le niveau de la batterie est faible ou une batterie incompatible est détectée.

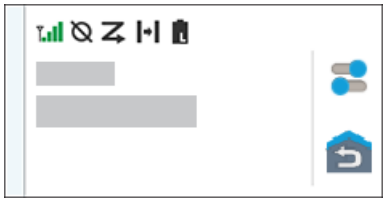
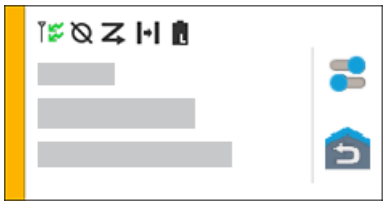
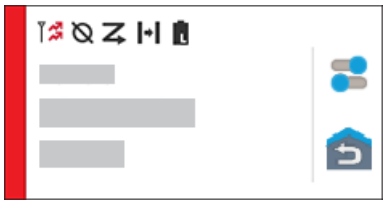
Indication	État
Rouge à clignotement double	Votre radio émet une alarme ou un appel d'urgence.
Rouge clignotant rapidement	Le test automatique de la radio a échoué lors de la mise sous tension ou une erreur fatale est survenue.
Jaune fixe	La radio reçoit des communications en mode non chiffré ADF et conventionnel. **REMARQUE :** Le voyant DEL jaune s'allume uniquement lorsque la fonction de voyant DEL d'état occupé est activée au moyen du logiciel de programmation client (CPS).
Jaune clignotant	La radio reçoit une transmission sécurisée.
Vert fixe	La radio est en cours de mise sous tension.
Vert clignotant	La radio reçoit un appel individuel ou téléphonique.

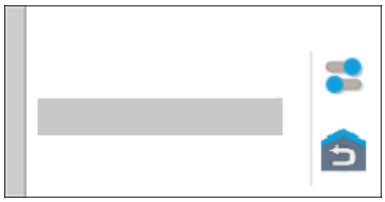
5.2.4

Indicateur de transmission et de réception

L'indicateur de transmission et de réception montre l'état d'appel actif de la radio.

Cliquez sur les **légendes** pour afficher les descriptions.

Couleur	État d'appel
Bleu pâle 	Ouvert/en attente
Jaune 	Réception, sourdine désactivée
Rouge 	Transmission vocale
Gris	Non programmé

Couleur	État d’appel
	

Chapitre 6

Réponse aux notifications

Le **centre de notifications** fournit des renseignements concis sur une activité ou un événement.

Procédure :

1. Faites glisser la **barre d'état** pour ouvrir le **centre de notifications**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour répondre à une notification, appuyez sur le message d'action affecté.
   - Pour effacer toutes les notifications, appuyez sur **Effacer tout**.
3. Faites glisser votre doigt sur l'écran de haut en bas pour fermer le **centre de notifications**.

Chapitre 7

Fonctionnement général de la radio

Ce chapitre décrit le fonctionnement général de votre radio.

7.1 Listes de balayage

Les listes de balayage sont créées et attribuées à des canaux ou à des groupes. Votre radio recherche l'activité vocale en utilisant le cycle de canal ou de groupe. La séquence de balayage est telle que spécifiée dans la liste de balayage pour le canal ou le groupe actuel.

Votre radio prend en charge différents types de listes de balayage :

- Liste de balayage conventionnel
- Balayage de groupes multisystème
- Liste de balayage de suivi prioritaire ADF

7.1.1 Balayage prioritaire intelligent

Cette fonction permet l'ajout ou la suppression de canaux conventionnels et de groupes ADF de systèmes multiples à partir des listes de balayage prioritaire.

Lorsque la radio capte un canal dans la liste de balayage prioritaire intelligent, elle recherche un membre ayant un niveau de priorité supérieur dans le même système ADF ou conventionnel.

7.1.2 Gestion de la liste de balayage

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Liste de balayage**.
2. Appuyez sur **Liste de balayage** ou **Canaux**.
3. Appuyez sur le canal voulu et effectuez une des actions suivantes :
   - Pour affecter l'état de priorité 1 au canal, sélectionnez **Priorité 1**.
   - Pour affecter l'état de priorité 2 au canal, sélectionnez **Priorité 2**.
   - Pour retirer la priorité sur ce canal, sélectionnez **Aucune priorité**.
   - Pour retirer le canal de la liste de balayage, sélectionnez **Supprimer de la liste de balayage**.
   - Pour ajouter le canal à la liste de balayage, à partir de l'onglet **Canaux**, sélectionnez **Ajouter à la liste de balayage**.

7.2
Balayage

Cette fonction vous permet d'écouter le trafic sur différents canaux en balayant une liste de canaux programmés. Le balayage est interrompu si vous faites un appel et reprend lorsque l'appel est terminé.

7.2.1
Activation et désactivation de la fonction de balayage

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Actions
	Pour activer le balayage, tournez le commutateur préprogrammé **concentrique 2 positions** à la position de balayage.
	a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres rapides de la radio**. b. Pour activer ou désactiver la fonction de balayage, appuyez sur **Balayer**.

7.2.2
Effectuer un changement de priorité dynamique (balayage conventionnel seulement)

Lorsque la radio effectue un balayage, la fonction de changement de priorité dynamique vous permet de changer temporairement n'importe quel canal d'une liste de balayage (à l'exception du canal de priorité 1) en canal de priorité 2. Ce changement demeure en vigueur jusqu'à ce que le balayage soit désactivé. Le balayage revient alors à son réglage par défaut.

Procédure :

À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur .

7.2.3
Suppression des canaux nuisibles

Si un canal émet continuellement des appels indésirables ou du bruit (canal « nuisible »), vous pouvez éliminer temporairement ce canal indésirable de la liste de balayage. Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux canaux prioritaires ou au canal de transmission désigné.

Procédure :

À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Supp. nuis.**

7.2.4
Restauration d'un canal nuisible

Procédure :

Pour restaurer le canal nuisible supprimé, effectuez l'une des actions suivantes :

- Arrêtez, et relancez un balayage.
- Changez de canal, puis revenez au canal d'origine.
- Éteignez, puis rallumez la radio.

7.3
Sélection des zones

Procédure :

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour sélectionner une zone.

Si...	Alors...
	Faites glisser le **commutateur programmable ABC** à la position voulue.
	a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget de commande radio**. **b.** Effectuez l'une des actions suivantes : **i.** Sélectionnez **Zone actuelle** *<Nom de la zone>*, puis sélectionnez la zone, suivie du canal voulu. **REMARQUE :** Si le canal par défaut ou le dernier canal connu est configuré sur la radio, le canal en question est automatiquement mis en surbrillance pour en faciliter la sélection. **ii.** Sélectionnez **Récents**, puis une zone ou un canal récemment utilisés.

7.4
Sélection de zones dans les blocs de zones

Un bloc de zones se compose de trois zones. La fonction de blocs de zone de base prend en charge deux blocs de zone et un total de six zones. Les zones sont identifiées par des icônes marquées de « A » à « F ». La fonction de blocs de zone améliorés prend en charge 25 blocs, identifiés par des icônes marquées de « A » à « Y ».

Procédure :

1. Pour changer de bloc de zones, effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour changer les blocs de zones de base, appuyez sur la touche préprogrammée **Bloc de zones de base**.
- Pour changer les blocs de zones améliorés, appuyez sur la touche préprogrammée **Bloc de zones amélioré haut** ou **Bloc de zones amélioré bas**.

REMARQUE :
Pour la fonction de blocs de zones améliorés, vous pouvez maintenir enfoncé le bouton préprogrammé **Bloc de zones haut** ou **Bloc de zones bas** pour accélérer le défilement.

L'une des situations suivantes se produit :

- Pour la fonction de bloc de zones de base, la radio affiche l'icône de la zone sélectionnée.
- Pour la fonction de bloc de zones amélioré, la radio affiche l'icône du bloc de zones sélectionné.

2. Pour changer les zones, modifiez la position du **Commutateur programmable ABC**.

7.5 Sélection des canaux

Procédure :

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour sélectionner un canal :

Si...	Alors...
	Tournez le **sélecteur de canal** à la position voulue.
	a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget de commande radio**. b. Effectuez l'une des actions suivantes : i. Sur l'onglet **Canal**, sélectionnez le canal voulu. ii. Sur l'onglet **Récents**, sélectionnez la zone et le canal utilisés récemment. iii. Pour rechercher le canal voulu, appuyez sur **Rechercher**.

7.5.1 Messages d'erreur de canal

Si une erreur de canal se produit, votre radio affiche des messages d'erreur sur le widget de commande radio.

Type	Description
Non programmé	Le mode est réglé sur un canal non programmé.
Échec 001	Le canal sélectionné est affecté à bande de fréquences incorrecte.

7.6
Gestion des menus de sélection de mode

La sélection de mode permet d'enregistrer la zone et le canal actuels de votre radio dans l'un des menus de sélection de mode (M01 à M05) de l'écran **Lancement des fonctions du menu** ou via une touche latérale programmable (MS01 à MS13). Par la suite, les menus affichés dans l'écran d'**accueil** fonctionnent tels des raccourcis vers la zone et le canal enregistrés.

Préalables :
Naviguez jusqu'à la zone et au canal que vous souhaitez enregistrer.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour enregistrer la zone et le canal actuels dans un des menus de sélection de mode, maintenez enfoncé le menu de **sélection de mode** désiré.
   - Pour passer à la zone et au canal prédéfinis dans le menu de sélection de mode, appuyez sur le menu **Sélection de mode**.

   Si vous maintenez le doigt enfoncé sur le menu **Sélection de mode**, la radio affiche le message d'erreur `Fonction non autorisée` lorsque le champ **Zone et canal prédéfinis modifiables** est désactivé.

7.7
Activation et désactivation des tonalités de commande et de bouton

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Pour activer ou désactiver les tonalités de commande et de bouton, appuyez sur **Tonalités**.

7.8
Verrouillage des commandes

Cette fonction vous permet de verrouiller et de déverrouiller les commutateurs, les boutons, les sélecteurs et l'affichage de l'écran tactile de la radio.

7.8.1
Verrouillage des commandes

Procédure :

Appuyez sur le bouton **Verrouillage des commandes** préprogrammé.

La radio se déverrouille automatiquement pendant le cycle de mise sous tension.

REMARQUE :
Lorsque la fonction de verrouillage est programmée sur un commutateur, l'état du commutateur est détecté et le verrouillage est réactivé automatiquement après le redémarrage de la radio.

Chapitre 8

Renseignements généraux sur la radio

Utilisez cette option de menu pour afficher les renseignements généraux de votre radio.

Les renseignements disponibles sont les suivants :

- Information radio
- Affichage IP
- État de la carte SIM
- Affectations de commande

8.1 Accès à l'information sur la radio

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Info** → **Information radio**.
   Votre radio affiche les renseignements suivants :
   - Version du logiciel
   - Version de l'hôte
   - Version sécurisée
   - Numéro de modèle
   - Version DSP
   - Code Flash
   - Numéro de série
   - Alias de codeplug
   - Bande(s) RF
   - (KG) Algorithmes sécurisés
   - Adresse MAC
   - Numéros ESN
   - IMEI/ICCID
3. Pour fermer l'écran **Information sur la radio**, appuyez sur **Fermer**.

8.2 Affichage des affectations de commande

Cette fonction affiche les fonctions radio programmables affectées aux commandes de votre radio pour le canal actuellement sélectionné.

Consultez la rubrique Fonctions programmables pour plus de renseignements sur les différentes fonctions programmables de votre radio.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Info**→**Carte des commandes**.

8.3 Vérifier l'état de l'appareil

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres du système**.
2. Appuyez sur **Mon appareil**.

Chapitre 9

Amplificateur de voix

Cette fonction vous permet d'amplifier votre voix à partir d'un masque d'ARA Bluetooth au moyen d'un microphone-haut-parleur à distance (RSM) filaire ou d'un haut-parleur interne de la radio pris en charge.

IMPORTANT :
Cette fonction est uniquement destinée à être utilisée avec les appareils de masque Bluetooth. Toute utilisation avec d'autres accessoires Bluetooth pourrait entraîner un retour audio ou des résultats indésirables.

9.1 Activation ou désactivation de l'amplificateur de voix

Vous pouvez activer la fonction amplificateur de voix au moyen d'un bouton ou d'une option de menu.

Préalables :
Assurez-vous que la fonction amplificateur de voix est déjà programmée au moyen du logiciel de programmation de la radio, comme le Customer Programming Software (Logiciel de programmation client) (CPS), Gestion radio (RM) ou RadioCentral (RC). Communiquez avec l'administrateur de votre système pour programmer cette fonction.

Procédure :

Activez ou désactivez l'amplificateur de voix en effectuant l'une des actions suivantes :

Options	Actions
Passer d'un bouton à l'autre	Appuyez sur le bouton qui a été programmé pour activer ou désactiver l' **Amplificateur de voix**.
Passer d'une option de menu à l'autre	À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Amplificateur de voix**. **REMARQUE :** Si l'option de menu **Amplificateur de voix** n'apparaît pas sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Plus** pour rechercher cette option de menu. indique que la fonction d' **Amplificateur de voix** est active. indique que la fonction **Amplificateur de voix** est inactive.

Chapitre 10

Sélection d’un profil de radio

Cette fonction vous permet de modifier manuellement les réglages visuels et audio de la radio. L’écran, le rétroéclairage, les tonalités d’alerte et les réglages audio sont définis en fonction des réglages préprogrammés de chaque profil de radio.

Procédure :

1. À partir de l’écran d’**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Profils**, puis sélectionnez le profil voulu.

Chapitre 11

Bascule entre les niveaux de puissance de transmission élevé et faible

Cette fonction vous permet de réduire le niveau de puissance de transmission dans des situations nécessitant un niveau de puissance plus faible. Le niveau de puissance faible n'a pas d'effet sur la performance de réception de votre radio et n'altère pas sa fonctionnalité de données.

Le niveau de puissance faible permet une transmission à plus courte distance et contribue à économiser l'énergie. Le niveau de puissance élevé permet une transmission à plus longue distance.

Pour la communication en proximité, le niveau de puissance moyen-faible est utilisé si une puissance supérieure à celle du niveau de puissance faible est requise.

Lorsqu'il est nécessaire de prolonger la distance de transmission, le niveau de puissance moyen-élevé est utilisé si une puissance inférieure à celle du niveau de puissance élevée est requise.

REMARQUE :
Si cette fonction est préprogrammée sur un commutateur radio, il vous est impossible de modifier le niveau de puissance de transmission dans le menu **Paramètres rapides de la radio**.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres rapides de la radio**.
2. Pour basculer entre les niveaux de puissance faible et élevé, appuyez sur **Faible puissance**.

Chapitre 12

Types d’appels radio

Votre radio peut faire des appels de groupe, privés et privés améliorés en mode conventionnel ou ADF.

Type d’appel	Mode conventionnel	Mode ADF	SmartConnect
Appel de groupe Un appel de groupe consiste en une opération d’appel à multipoint. Votre radio doit être configurée en tant que membre du groupe pour vous permettre de communiquer avec ce groupe.	✓	✓	✓
Appel privé Un appel privé est un appel acheminé par une radio individuelle à une autre radio individuelle.	✗	✓	✗
Appel privé amélioré Cette fonction vous permet d’envoyer un téléavertissement d’alerte d’appel immédiatement après un appel privé à une radio cible demeurant sans réponse.	✗	✓	✗
Appel sélectif Un appel sélectif est un appel acheminé par une radio individuelle de manière confidentielle à une autre radio individuelle.	✓	✗	✗
Alerte d’appel/notification Permet à la radio de fonctionner comme un téléavertisseur ou de vérifier si une radio est activée sur le système.	✓	✓	✓

12.1

Passer des appels sur la radio

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes selon le type d'appel radio :

Option	Actions
Appel de groupe	**a.** Voir Sélection des zones à la page 57 et Sélection des canaux à la page 58 pour vous assurer que vous êtes dans la zone et le canal préférés. **b.** Pour transmettre, maintenez enfoncé le bouton **PTT**. **c.** Attendez la tonalité d'autorisation de parler. Parlez ensuite dans le microphone. **d.** Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**. **REMARQUE :** La durée de votre transmission ne peut pas dépasser la valeur définie pour la minuterie de délai d'attente. Si vous tentez de le faire, la radio met automatiquement fin à la transmission et une tonalité d'interdiction retentit.
Alerte d'appel/notification	**a.** À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**. **b.** Appuyez sur **FAB** → **Composition**. **c.** Entrez le numéro désiré. **d.** Appuyez sur **Plus** → **Téléav.** **e.** Appuyez sur **Téléav.**

Option	Actions
Appel privé ou Appel sélectif	a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**. b. Appuyez sur **FAB**→**Composition**. c. Entrez le numéro désiré. d. Appuyez sur **Plus**→**Appel privé**. e. Pour initier l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**. f. Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur **Fin**. **REMARQUE :** Si l'appel privé amélioré est activé et qu'il n'y a pas de réponse de la radio cible, appuyez sur le bouton **PTT** pour envoyer un téléavertissement d'alerte d'appel.
Transmission multifréquence à deux tonalités (DTMF)	Effectuez l'une des actions suivantes : Si le mode Clavier activé est activé : a. À partir de la vue **Lancement des fonctions du menu**, appuyez sur **Composition**→ **Plus**→**DTMF**. b. Appuyez sur le bouton **PTT** en entrant le numéro DTMF. Si la fonction Microphone DTMF activé est activée : a. À partir de la vue **Lancement des fonctions du menu**, appuyez sur **Composition**→ **Plus**→**DTMF**. b. Entrez le numéro DTMF.

12.2
Recevoir des appels sur la radio

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes selon le type d'appel d'appel radio :

Option	Actions
Appel de groupe	Aucune action n'est requise. Votre radio lit automatiquement la transmission de l'appel de groupe.
Alerte d'appel/notification	Appuyez sur **OK** pour accepter le téléavertissement d'alerte d'appel.
Appel privé ou Appel sélectif	Effectuez l'une des actions suivantes : • Pour accepter l'appel, appuyez sur **Accepter**. Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur **Fin**. • Pour rejeter l'appel, appuyez sur **Rejeter**.

12.3
Faire des appels en répartition prioritaire

Si un groupe est saturé, la fonctionnalité de répartition de priorité vous permet d'appeler le répartiteur dans un autre groupe. Ce groupe est appelé le groupe de priorité. Chaque groupe ADF peut se voir affecter son propre groupe de priorité.La répartition de priorité n'est pas disponible pendant les opérations d'urgence. La fonction de balayage est suspendue lorsque la répartition de priorité est activée.

Préalables :
Une console de répartition qui prend en charge cette fonction doit être préprogrammée pour l'utiliser. Consultez votre détaillant ou votre administrateur système pour obtenir plus de renseignements sur la console de répartition prenant cette fonction en charge.

Procédure :

1. Appuyez sur le bouton préprogrammé **Répartition de priorité**.

   REMARQUE :
   La console de répartition Symphony™ de Harris prend en charge cette fonction.

   Une tonalité se fait entendre et la radio passe en mode de répartition de priorité. La radio quitte ce mode lorsque la minuterie de délai d'attente de répartition prioritaire expire. L'écran affiche **Répartition de priorité activée**. L'alias du groupe de priorité indique **En conversation** lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton PTT.

2. Avant que la minuterie de délai d'attente de répartition de priorité expire, appuyez sur le bouton **PTT** pour faire une transmission.

   L'écran affiche l'alias du groupe de priorité.

3. Relâchez la touche **PTT** pour écouter.

   La radio quitte le mode de répartition de priorité, revient à son groupe d'origine et affiche l'alias du canal d'accueil.

Chapitre 13

Fonction d'urgence

La fonction d'urgence est employée pour signaler une situation critique. Le signal d'urgence a priorité sur toute autre communication sur le canal sélectionné.

Votre radio prend en charge les modes d'urgence suivants :

- Alarme d'urgence
- Appel d'urgence
- Alarme d'urgence avec appel d'urgence
- Alarme d'urgence silencieuse[2]

Un canal donné prend en charge un seul mode d'urgence. La radio a une réaction différente selon le canal lorsque vous appuyez sur la touche d'**urgence** programmée.

Votre radio est également programmée pour fonctionner dans l'une des conditions suivantes :

Tactique/sans redirection
La radio émet une alarme d'urgence ou effectue un appel d'urgence en utilisant le canal actuellement sélectionné.

Non tactique/Annuler pour système conventionnel
La radio revient au canal d'appel d'urgence programmé pour envoyer une alarme ou effectuer un appel d'urgence.

Non tactique/Annuler pour système ADF
La radio revient au groupe d'urgence (système ADF) ou au canal (système conventionnel) programmé pour envoyer une alarme ou effectuer un appel d'urgence.

L'alerte de chute est une autre façon d'activer la fonction d'urgence. Pour en savoir plus, voir Alerte de chute à la page 82.

Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

13.1 Observations particulières pour le fonctionnement en mode d'urgence

Les scénarios suivants s'appliquent durant le fonctionnement en mode d'urgence :

Tableau 7 : Scénarios de fonctionnement d'urgence

Scénario	Résultat
Si vous appuyez sur la touche d'**urgence** alors que la radio est sur un canal qui n'a pas de fonction d'urgence,	une tonalité se fait entendre.
Si vous passez à un canal ou un mode sans capacité d'urgence lors du fonctionnement en mode d'urgence,	votre radio affiche les indications suivantes :

[2] Cette fonction vous permet d'envoyer une alarme d'urgence au système sans indicateur sonore ou visuel.

Scénario	Résultat
	• Une tonalité se fait entendre jusqu'à ce que vous sélectionnez un canal ou un mode d'urgence valide ou que le fonctionnement d'urgence soit désactivé. • L'écran affiche `Pas d'urgence`.
Si vous passez à un canal ou un mode avec une capacité d'urgence lors du fonctionnement en mode d'urgence,	l'alarme ou l'appel d'urgence se poursuit sur le nouveau canal ou mode.
Si la radio est hors de portée du système ou si l'alarme d'urgence n'est pas confirmée,	votre radio affiche les indications suivantes : • Une tonalité se fait entendre. • L'écran affiche `No acknowledge (Aucune confirmation)`.

Tableau 8 : Scénarios d'opérations d'urgence silencieuse

Scénario	Description
Alarme silencieuse activée	Les indications d'urgence ne sont désactivées que pour l'alarme d'urgence.
L'option d'alarme silencieuse et l'option d'activation du son sont activées	Les indications d'urgence ne sont désactivées que pour l'alarme d'urgence, et la radio peut activer le son pour le trafic vocal en mode alarme silencieuse.
L'alarme silencieuse, l'option d'activation du son et la désactivation des indications d'appel d'urgence sont activées	Les indications d'urgence sont désactivées tant pour l'alarme d'urgence que pour l'appel, et la radio peut activer le son pour le trafic vocal en mode alarme silencieuse.

13.2 Urgence Garder actif

Cette fonction empêche la radio de s'éteindre quand elle est en mode d'urgence. Si cette fonction est activée, vous devez quitter le mode d'urgence avant d'éteindre votre radio.

13.3 Envoi d'alarmes d'urgence

Cette fonction vous permet d'effectuer une transmission de données, ce qui permet au répartiteur d'identifier la radio qui envoie le signal.

Procédure :

Appuyez sur la touche d'**urgence** préprogrammée.

Votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité se fait entendre
- Le voyant DEL clignote en rouge pendant un moment

- La radio affiche `Urgence`

Résultat :
Lorsque vous recevez un accusé de réception du répartiteur (et du contrôleur central si vous vous trouvez dans un système ADF), votre radio active les indications suivantes :

- Une tonalité aiguë (ADF seulement)
- L'écran affiche `Confirmation reçue`.
- Quatre tonalités sonores
- L'alarme prend fin
- La radio quitte le mode d'alarme d'urgence

13.4
Acheminement d'un appel d'urgence (ADF seulement)

Vous radio est programmée pour prendre en charge les appels d'urgence avec ou sans le microphone branché. Lorsque l'appel d'urgence avec microphone branché est activé, le microphone de votre radio est automatiquement activé, ce qui vous permet de communiquer avec un groupe de radios sans avoir à appuyer sur le bouton **PTT**.

Le microphone demeure actif pendant la durée d'activation du « microphone branché » précisée dans la programmation de la codeplug de la radio.

Procédure :

1. Appuyez sur la touche d'**urgence** préprogrammée.
2. Effectuez l'une des actions suivantes selon le type d'appel d'urgence :

Si...	Alors...
Appel d'urgence	a. Maintenez le bouton **PTT** enfoncé. b. Parlez dans le microphone. c. Pour mettre fin à la transmission et attendre la réponse du répartiteur, relâchez le bouton **PTT**.
Appel d'urgence avec microphone branché	Parlez dans le microphone. **REMARQUE :** La fonction « microphone branché » s'applique à la première transmission vocale provenant de votre radio durant l'appel d'urgence. Pour les transmissions subséquentes du même appel d'urgence, vous devez appuyer sur le bouton **PTT**.

3. Pour quitter l'appel d'urgence, voir Quitter l'opération d'urgence à la page 73.

13.5
Envoi d'une alarme d'urgence avec appel d'urgence

Procédure :

1. Appuyez sur la touche programmée **Urgence**.

   Votre radio affiche les indications suivantes :

   - La radio affiche le message de confirmation de la réussite ou de l'échec de l'accusé de réception du répartiteur.
   - La radio quitte le mode Alarme d'urgence et passe à l'état Appel d'urgence.

2. Effectuez l'une des actions suivantes selon le type d'appel d'urgence :

Si...	Alors...
Appel d'urgence	a. Maintenez le bouton **PTT** enfoncé. b. Parlez dans le microphone. c. Pour mettre fin à la transmission et attendre la réponse du répartiteur, relâchez le bouton **PTT**.
Appel d'urgence avec microphone branché	Parlez dans le microphone. **REMARQUE :** La fonction « microphone branché » s'applique à la première transmission vocale provenant de votre radio durant l'appel d'urgence. Pour les transmissions subséquentes du même appel d'urgence, vous devez appuyer sur le bouton **PTT**.

3. Pour quitter l'appel d'urgence, voir Quitter l'opération d'urgence à la page 73.

13.6
Quitter l'opération d'urgence

Si une opération d'urgence est déclenchée sur votre radio, la console de répartition ou les radios configurées en mode Superviseur peuvent aussi quitter le mode Opération d'urgence.

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
	Maintenez enfoncé le bouton préprogrammé **Urgence** jusqu'à ce que vous entendiez la tonalité de fin de l'état d'urgence.
	a. À partir de l'écran d'**accueil**, faites glisser vers le bas la **barre d'état**. b. Appuyez sur **Annuler** et confirmez l'action en appuyant sur **Oui**.

13.7
Sortie d'urgence en tant que superviseur (ADF uniquement)

Les radios configurées en tant que superviseur peuvent annuler le mode d'urgence sur d'autres radios. La console de répartition doit être préprogrammée pour utiliser cette fonction. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Si le mode d'urgence est initié par d'autres radios,	maintenez enfoncée la touche **1 point (latéral centre)**, puis appuyez sur la touche d'**urgence**.
Si le mode d'urgence est initié par le superviseur,	Effectuez l'une des actions suivantes : • Maintenez enfoncé la touche d'**urgence**. • Maintenez enfoncée la touche **1 point (latéral centre)**, puis appuyez sur la touche d'**urgence**. • Attendez que la console efface l'urgence.

REMARQUE :
Les combinaisons des boutons suivants sont prises en charge dans votre radio :

- Bouton **1 point (latéral centre)** et bouton **supérieur (orange)** de la radio.
- Bouton **1 point (latéral centre)** de la radio et bouton **supérieur (orange)** de l'accessoire.
- **Bouton à 1 point** de l'accessoire et bouton **supérieur (orange)** de la radio.
- **Bouton à 1 point** de l'accessoire et bouton **orange** de l'accessoire.

13.8
Sortie d'urgence à partir de la console (ADF uniquement)

Les radios configurées en tant que console uniquement ne peuvent pas annuler le mode d'urgence sur la radio. L'opérateur de répartition ou le superviseur doit annuler l'urgence. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

13.9
Urgence à distance

La fonction d'urgence à distance vous permet de lancer la fonction d'urgence à distance sur une radio cible.

Vous pouvez envoyer la demande d'urgence à distance aux radios à partir d'appels stockés récemment transmis ou reçus. La dernière liste d'appels récents est automatiquement actualisée sur votre radio.

13.9.1

Envoi d'urgence à distance à partir des contacts

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Sélectionnez le contact voulu.
3. Sur le contact sélectionné, appuyez longuement sur **Action rapide** pour ouvrir le menu déroulant.
4. Sélectionnez **Urgence à distance**.
5. Pour envoyer une urgence à distance, appuyez sur la touche **PTT**.

Résultat :

Si l'ID de la radio cible est valide, votre radio affiche `Envoi d'urgence à distance…` et enregistre l'ID en tant qu'ID de la dernière urgence à distance.

Si l'ID de la radio cible n'est pas valide, votre radio affiche une notification d'ID non valide.

Si votre radio est dans l'un des états suivants, elle émet une tonalité.

- Canal de réception seulement
- Blocage de la transmission
- Hors de portée
- Couverture déséquilibrée

Si votre radio reçoit un accusé de réception, elle affiche une notification positive.

Si votre radio ne reçoit pas d'accusé de réception de la radio cible, elle affiche une notification négative.

13.9.2

Envoyer une urgence à distance en utilisant le composeur

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Appuyez sur **FAB**→**Composition**.
3. Pour modifier le type d'appel, appuyez sur **Plus**→**Urgence à distance**.
4. Entrez le numéro de la radio cible.
5. Pour envoyer une urgence à distance, appuyez sur le bouton **PTT**.

Résultat :

Si l'ID de la radio cible est valide, votre radio affiche `Envoi d'urgence à distance…` et enregistre l'ID en tant qu'ID de la dernière urgence à distance.

Si l'ID de la radio cible n'est pas valide, votre radio affiche une notification d'ID non valide.

Si votre radio est dans l'un des états suivants, elle émet une tonalité.

- Canal de réception seulement

- Blocage de la transmission
- Hors de portée
- Couverture déséquilibrée

Si votre radio reçoit un accusé de réception, elle affiche une notification positive.

Si votre radio ne reçoit pas d'accusé de réception de la radio cible, elle affiche une notification négative.

13.9.3
Envoi d'urgence à distance à partir du lanceur des fonctions du menu

Procédure :

1. À partir du widget du **Lanceur des fonctions du menu**, appuyez sur **Urgence à distance**.
   Votre radio affiche la liste d'appels.
2. Sélectionnez le contact voulu.
3. Pour envoyer une urgence à distance, appuyez sur le bouton **PTT**.

Résultat :

Si l'ID de la radio cible est valide, votre radio affiche `Envoi d'urgence à distance…` et enregistre l'ID en tant qu'ID de la dernière urgence à distance.

Si l'ID de la radio cible n'est pas valide, votre radio affiche une notification d'ID non valide.

Si votre radio est dans l'un des états suivants, elle émet une tonalité.

- Canal de réception seulement
- Blocage de la transmission
- Hors de portée
- Couverture déséquilibrée

Si votre radio ne reçoit pas d'accusé de réception de la radio cible, elle affiche une notification qu'aucun accusé de réception n'a été reçu.

13.9.4
Réception d'une urgence à distance

Lorsque vous recevez une notification d'urgence à distance, l'écran affiche le mode d'urgence et l'écran d'accueil en alternance. La radio réceptrice affiche `Urgence à distance`.

Procédure :

1. Pour afficher la notification, faites glisser la **barre d'état** vers le bas pour ouvrir le **Centre de notifications**.
2. Pour quitter le mode d'urgence, appuyez sur **ANNULER→OUI**.
   L'annulation du mode d'urgence rejette la notification d'urgence et votre radio retourne au fonctionnement normal.

Résultat :

Si la radio réceptrice reçoit la commande, les indications suivantes se produisent :

- Une tonalité de réussite retentit.

- L'écran affiche une notification positive.

Si la radio réceptrice est sur un canal sans configuration d'urgence, votre radio affiche `Pas d'urgence`.

REMARQUE :
Certaines fonctions ne sont pas disponibles lorsque votre radio est en mode d'urgence.

13.9.5

Filtrage des contacts d'urgence à distance

Cette fonction vous permet de filtrer vos contacts.

Procédure :

Pour filtrer des contacts, vous pouvez utiliser les options suivantes :

Option	Actions
Filtrage des contacts d'urgence à distance dans le menu Récents	a. Dans le menu Récents, appuyez sur **JOURNAL**. b. Appuyez sur **Plus**. c. Pour filtrer le contact requis, appuyez sur **Filtre**. **REMARQUE :** Appuyez sur **Filtre** pour afficher toutes les méthodes de contact possibles disponibles pour votre radio. d. Désélectionnez les autres types d'appels à côté de **Urgences à distance**. e. Pour confirmer, appuyez sur .
Filtrage des contacts d'urgence à distance en fonction des types d'appels	a. Dans le menu Urgence à distance, appuyez sur **LISTE D'APPELS**. b. Appuyez sur **Plus**. c. Sélectionnez **Filtre**. d. Désélectionnez les autres types d'appels à côté de **Urgences à distance**. e. Pour confirmer, appuyez sur .

Résultat :
Votre radio affiche la liste d'appels filtrée.

13.10
Balise de détresse

Lorsque la radio est en mode d'urgence, la fonction de balise d'urgence transmet les signaux Bluetooth à basse énergie (BTLE) et d'autres renseignements d'urgence aux radios à proximité.

Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

13.10.1
Envoi des balises d'urgence

Usage :

Les méthodes suivantes constituent des options d'émission de la balise.

Procédure :

Appuyez sur la touche préprogrammée **Urgence**.

13.10.2
Réception de balises d'urgence

Usage :

La radio réceptrice affiche `Balise reçue`, l'ID du contact de la radio émettrice ou l'alias. Les méthodes suivantes permettent de recevoir la balise.

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Appuyez sur `Détails` pour afficher la liste des balises.
- Appuyez sur `Refuser` pour rejeter la balise.

REMARQUE :
S'il y a plusieurs balises, la radio affiche la balise récente reçue.

13.10.3
Affichage de la balise d'urgence reçue

Procédure :

À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Balise**.

REMARQUE :
Les balises reçues seront retirées de la liste après quatre minutes.

Chapitre 14

Fireground

Le système de communication portatif Fireground est conçu pour être déployé sur les lieux d'incidents.

Le système comprend des composants centraux qui fournissent la couverture radio sur place et dans les bâtiments, en plus d'offrir une capacité améliorée de localisation du personnel et de surveillance :

- Vos radios APX portatives
- Un logiciel de gestion des incidents
- Un terminal de commandes
- Un modem de radiofréquences (RF) (système conventionnel seulement)
- Radio du canal de contrôle (ADF)
- Radio de données facultatives (ADF)
- Serveur d'imputabilité (ADF)
- DVRS (facultatif)

Si vous faites face à une situation critique, vous pouvez appuyer sur la touche d'urgence; celle-ci activera une alarme dans le logiciel de gestion des incidents du terminal de commandes.

Le terminal de commandes reçoit les mises à jour d'état suivantes de votre radio :

- Mise sous tension et hors tension de la radio
- Réponse automatique à l'interrogation
- Réponse aux commandes d'évacuation
- Appuyer sur le bouton **PTT** pour effectuer une transmission vocale
- Envoyer une alarme et un appel d'urgence
- Entrée ou sortie d'un groupe ADF

14.1 Accès à la zone-canal Fireground (traditionnel)

Procédure :

1. Lors de la mise sous tension, l'un des événements suivants se produit :
   - Si la zone-canal Fireground est la valeur par défaut, une tonalité de type « gargouillis » se fait entendre et l'écran d'accueil s'affiche. Vous accédez ensuite à la zone-canal Fireground.
   - Si la zone-canal Fireground est la valeur par défaut, mais qu'une courte tonalité grave retentit, l'écran affiche `ECHC ENR` pour indiquer que le terminal de commandes ne répond pas à la zone-canal Fireground. Consultez un technicien qualifié pour obtenir de l'aide.
   - Si votre canal d'accueil n'est pas la zone-canal Fireground, changez de zone et de canal afin d'accéder à la zone-canal Fireground.

   Si vous entrez dans un groupe ADF Fireground, lors de la mise sous tension, veillez à ce que le Groupe ADF Fireground soit sélectionné. L'unité d'abonné apparaît automatiquement sur le terminal du chef des incidents.
2. Vérifiez si une transmission est en cours. Réglez le **bouton de réglage du volume** si nécessaire.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Maintenez le bouton préprogrammé **Réglage du volume** enfoncé pour entendre la tonalité de réglage du volume. Réglez le **bouton de réglage du volume** si nécessaire. Relâchez le bouton de **réglage du volume**.
- Lorsque vous accédez à la zone et au canal Fireground voulus, appuyez sur le bouton préprogrammé **Moniteur**, puis vérifiez s'il y a de l'activité en cours. Réglez le **bouton de réglage du volume** si nécessaire.
- Si votre radio utilise la zone-canal Fireground, passez à l'étape suivante.

4. Pour effectuer une transmission, maintenez le bouton **PTT** enfoncé. Lors de transmissions, le voyant DEL passe au rouge continu. Au besoin, parlez clairement dans le microphone.
5. Relâchez le bouton **PTT** pour recevoir.

   Une tonalité de fin de transmission retentit.

14.2
Réponse à un indicateur d'évacuation

Usage :
Le chef des incidents peut déclencher une des seize alertes tactiques du terminal de commandes. Ces alertes peuvent cibler des personnes ou des groupes d'utilisateurs dans le système de communication Fireground. La réponse ergonomique (visuelle et sonore) pour les alertes tactique peut être personnalisée.
Votre radio émet la tonalité audible au niveau du volume maximal de la tonalité d'alerte. L'écran affiche le texte d'alerte programmée configurable et l'éclairage intelligent.

Procédure :

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Appuyez sur le bouton **supérieur** de la radio.
- Appuyez sur le **bouton latéral 1** du haut-parleur/microphone à distance (RSM) si la radio est connectée à un RSM.
- Appuyez sur le bouton **PTT**. Le bouton **PTT** doit être configuré dans RadioCentral ou dans le logiciel de programmation client (CPS) pour activer cette fonction.

La radio annule les indications, une tonalité retentit et la radio envoie un accusé de réception au terminal de commandes.

REMARQUE :
Utilisez le **bouton de réglage du volume** pour régler le volume de la tonalité audible à un niveau moins élevé que le maximum.

14.3
Envoi de tonalité d'évacuation

Cette fonction permet l'émission de la tonalité d'évacuation par la radio émettrice et par toute radio capable de recevoir cette instruction.

Procédure :

Résultat :
À partir du moment où la tonalité se fait entendre, elle continue sur toutes les radios du **Groupe** même si le bouton orange est relâché, et jusqu'à ce que le bouton PTT soit relâché.

REMARQUE :
La radio ne transmet pas la tonalité d'évacuation si elle est en mode sécurisé.

Chapitre 15

Sécurité publique tactique (système conventionnel seulement)

La fonction Sécurité publique tactique permet au membre d'un groupe d'identifier le début et la fin d'une transmission grâce à l'affichage du nom ou de l'ID de l'appelant à l'écran de la radio.

15.1 Utilisation de la transmission normale TPS

Procédure :

À la zone-canal TPS, effectuez l'une des actions suivantes :

- Appuyez sur le bouton **PTT** pour émettre. Parlez clairement dans le microphone. Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.
- Lorsque vous recevez et écoutez un appel, l'écran de la radio affiche le nom ou l'ID de l'appelant.

15.2 Utilisation de la transmission d'urgence TPS

Les deux tonalités d'alerte suivantes ont été conçues expressément pour cette fonction.

Balise de détresse

Si vous appuyez sur le bouton **Urgence** pendant une urgence, la radio émet une balise de détresse au niveau du volume maximum permis par le haut-parleur de la radio; le niveau du volume ne peut alors pas être réglé. Lorsque vous appuyez sur le bouton **PTT** pour utiliser la communication vocale, la balise d'urgence est mise en sourdine.

Tonalité auxiliaire de touche de relâchement d'appel d'urgence

La radio émet une tonalité d'alerte pour vous aviser que le mode Urgence est toujours actif même après avoir relâché le bouton **PTT** pour l'émission d'un appel d'urgence. Le niveau du volume dépend du volume maximal de votre profil radio.

Procédure :

1. Appuyez sur la touche d'**urgence** pour accéder au mode Urgence.

   La balise d'urgence est émise.

2. Appuyez sur le bouton **PTT** pour effectuer un appel d'urgence.
3. Relâchez le bouton pour écouter.

   La tonalité auxiliaire de touche de relâchement d'appel d'urgence est émise. Après une courte pause, la tonalité de la balise d'urgence retentit.

4. Maintenez enfoncé le bouton d'**urgence** pour quitter le mode Urgence et annuler la balise d'urgence.

Chapitre 16

Alerte de chute

L'alerte de chute est une fonction de soutien à l'opération d'urgence. La fonction d'urgence doit être programmée pour que l'alerte de chute soit fonctionnelle.

Votre radio active la fonction d'alerte de chute quand elle atteint ou excède un seuil d'angle d'inclinaison ou une combinaison du seuil de l'angle d'inclinaison et d'un mouvement de la radio sous le niveau de sensibilité de mouvement. La radio doit demeurer dans cet état pendant la durée programmée pour activer l'alarme ou l'appel d'urgence.

REMARQUE :
Comme l'alerte de chute pourrait être déclenchée accidentellement, tenez compte des scénarios suivants lors de l'utilisation de votre radio :

- Si seulement la position horizontale de la radio est programmée, la radio doit être portée en position verticale.
- Si la fonction d'alerte de chute est programmée sur la radio, éteignez la radio lorsque vous la chargez avec un chargeur fixé au mur.
- Lorsque vous désactivez l'alerte de chute et gardez la radio à l'horizontale, aucune urgence ne sera envoyée et aucune autre notification d'alerte de chute ne sera émise jusqu'à ce que l'appareil soit retourné en mode normal (portrait).

16.1 Alerte de la radio lors de l'activation de l'alerte de détresse

Lorsque l'alerte de chute est déclenchée, votre radio émet une tonalité d'alerte et l'écran affiche le message `Alerte de chute`.

Alerte de chute améliorée

Votre radio prend aussi en charge l'alerte de chute améliorée qui émet une tonalité d'alerte pendant une période préprogrammée. Cette tonalité est plus forte que le niveau minimal programmé ou que le niveau actuel du haut-parleur. Cette tonalité sert de balise pour retrouver la radio.

Lorsque la tonalité d'alerte est activée, le passage à un autre canal aux paramètres différents provoque une réponse différente de la radio :

- Lorsque vous passez à un canal sans fonction d'urgence, la tonalité d'alerte est bloquée.
- Lorsque vous passez à un canal avec appel d'urgence, mais sans fonction d'alerte de chute, la tonalité d'alerte est bloquée.
- La tonalité d'alerte actuelle est bloquée et remplacée par une autre tonalité d'alerte lorsque vous passez à un canal ayant une fonction d'urgence et une configuration différente de l'alerte de chute.
- La tonalité d'alerte continue lorsque vous passez à un canal ayant une configuration d'urgence et d'alerte de chute semblable.

16.2 Test de l’alerte de chute

Préalables :
Assurez-vous que la fonction d’alerte de chute est configurée sur votre radio.

Procédure :

1. Allumez la radio et placez-la en position verticale pendant au moins cinq secondes.
2. Déposez la radio en position horizontale.

Résultat :
La radio émet une tonalité d’alerte, et l’écran affiche le message `Alerte de chute détectée`.

Exigences subséquentes :
Si l’alerte de chute est activée, mais l’état ne déclenche pas l’activation de la fonction, confiez la radio à un technicien qualifié.

16.3 Quitter l’alerte de chute

Procédure :

Pour quitter le mode d’alerte de chute, appuyez sur **Annuler**.

16.4 Réinitialisation de l’alerte de chute

Procédure :

Pour réactiver l’alerte de chute après avoir quitté le mode Opération d’urgence, effectuez l’une des actions suivantes :

- Remettez la radio en position verticale.
- Si la détection de mouvement est activée, secouez la radio.

Chapitre 17

Fonctionnement sécurisé

Le fonctionnement sécurisé de la radio offre le plus haut niveau de sécurité vocale offert sur le marché tant pour les canaux ADF que conventionnels.

Par défaut, l'utilisateur entre automatiquement dans l'environnement chiffré sans avoir à sélectionner manuellement ou à désactiver la transmission sécurisée.

17.1 Bascule entre la transmission sécurisée et la transmission non chiffrée

Procédure :

Réglez le commutateur **Sécurisé/Non chiffré** préprogrammé à la position voulue.

Si la sélection Sécurisé/Non chiffré ne concorde pas avec les paramètres de sécurité du canal lors de votre tentative de transmission, le **widget de commande radio** affiche `Tx sécurisée seulement` ou `Tx non chiffrée seulement`.

17.2 Sélection des clés de chiffrement (système conventionnel seulement)

Cette fonction vous permet de modifier la clé de chiffrement d'un jeu de clés actif.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Sélectionner la clé**, puis sélectionnez la clé de chiffrement voulue.

17.3 Modification des jeux de clés de chiffrement

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Modifier le jeu de clés**, puis sélectionnez le jeu de clés de chiffrement voulu.
3. Appuyez sur **Modifier** pour confirmer la demande.

17.4
Rétention infinie de clé UKEK

Cette fonction permet de conserver en permanence la clé de chiffrement de clé unique UKEK dans la radio même lorsque toutes les clés de chiffrement sont supprimées. Sans cette clé de chiffrement UKEK, la réattribution de clé de la radio ne peut pas être effectuée par liaison radio. Les réglages de rétention infinie de clé UKEK peuvent être différents pour chaque profil sécurisé.

REMARQUE :
Cette fonction doit être programmée par un technicien radio qualifié. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

17.5
Demander une nouvelle attribution de clé

La fonction de changement de clé par liaison radio (OTAR) permet à l'administrateur système de reprogrammer à distance les clés de chiffrement sur la radio. La fonction d'attribution de clé vous permet de soumettre une demande de reprogrammation des clés de chiffrement.

Préalables :
Assurez-vous qu'au moins une clé de chiffrement de clé unique (UKEK) secrète initiale a été attribuée. Cette UKEK secrète doit être établie avant qu'une demande de nouvelle attribution de clé ne livre les clés mises à jour.

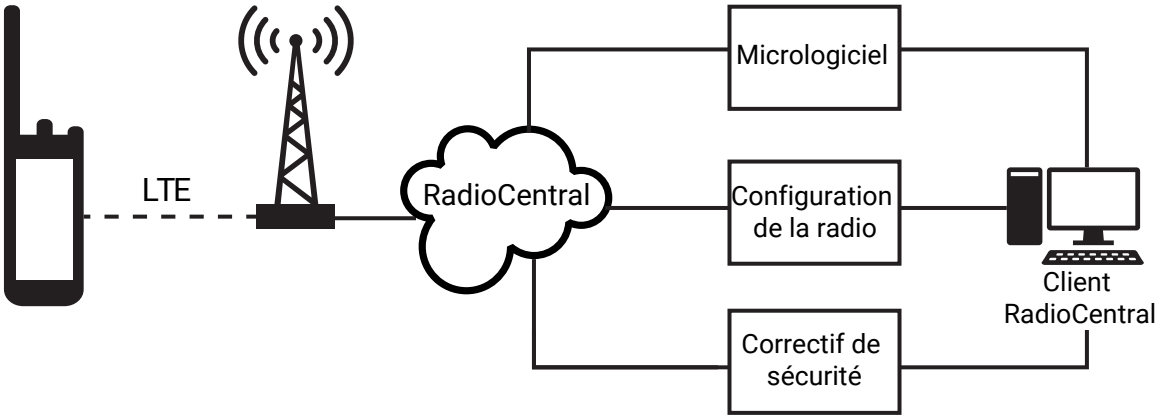
Procédure :

À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus** → **Demande de nouvelle attribution de clé** → **Continuer**.

Chapitre 18

SmartProgramming

Le service SmartProgramming permet la programmation de la radio. Il se met à jour par connexion LTE à large bande pendant que les radios sont en cours d'utilisation. Les mises à jour transparentes du micrologiciel (complètes et différentielles), la configuration de la radio et les mises à jour de sécurité sont planifiées par l'administrateur du système radio. L'utilisateur de la radio se voit offrir le choix de procéder immédiatement à l'installation ou de la reporter.



Avec SmartProgramming, vous pouvez appliquer une fonctionnalité logicielle à vos radios sur le terrain. Peu après l'achat, la licence des nouvelles fonctionnalités de la radio est chargée dans RadioCentral ou dans le logiciel de programmation client (CPS), et une tâche de configuration peut être planifiée pour activer les fonctions par connexion LTE. Votre fournisseur de services peut également planifier une mise à jour logicielle pour votre radio. Lorsqu'une mise à jour est disponible, votre radio télécharge automatiquement la trousse de mise à jour. Une fois la trousse téléchargée, vous pouvez l'installer immédiatement ou plus tard.

Vous et votre fournisseur de services pouvez réinitialiser les paramètres par défaut de votre radio à l'aide de cette fonction.

REMARQUE :
Cette fonction est une fonction de vente.

REMARQUE :
Les mises à jour du micrologiciel du haut-parleur/microphone à distance (RSM) sont effectuées par la radio. Votre radio n'affichera aucune notification alors les mises à jour ont lieu en arrière-plan.

18.1
Programmation APX NEXT par USB pour le CPS

Dans des situations hors ligne comme les urgences ou la connexion à large bande non disponible, le logiciel de programmation client (CPS) vous permet de programmer les radios APX NEXT par l'entremise d'un port USB sur un ordinateur local. Vous pouvez programmer une radio à la fois en utilisant cette méthode.

Le CPS est une application Windows exclusive. Vous pouvez utiliser les fonctions du CPS pour ajouter de nouveaux logiciels et améliorer les fonctions de la radio comme glisser-déposer, l'assistant de clonage et les

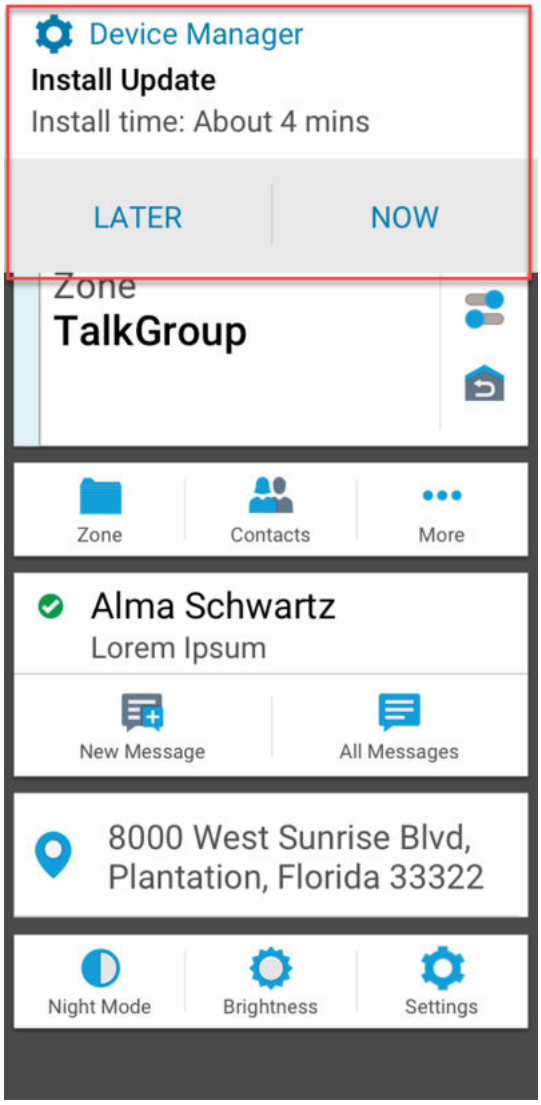
fonctions de base d'importation et d'exportation. Lorsqu'elles sont chargées, les configurations de la radio peuvent être lues et modifiées. Vous pouvez enregistrer localement les codeplugs et les modèles pour les réutiliser lors de la programmation d'autres radios.

La procédure de programmation des radios APX NEXT à l'aide du CPS est la même que celle des radios APX.

REMARQUE :
Le micrologiciel de votre radio doit avoir la version 2021.4 ou une version ultérieure et le CPS doit avoir la version R26.00.00 ou une version ultérieure.

18.2
Actions de notification de mise à jour du micrologiciel

Figure 3 : Notification de mise à jour du micrologiciel



Nom	Description
Ultérieurement	Mises à jour du micrologiciel à une date ultérieure. **REMARQUE :** La notification de mise à jour du micrologiciel s'affiche chaque fois que vous mettez votre radio sous tension.
Maintenant	Les mises à jour du micrologiciel ont lieu immédiatement.

Chapitre 19

Programmation par radiocommunication (POP 25)

La programmation par radiocommunication (OTAP) permet la programmation de codeplug sur un canal de données ASTRO P25 ou POP 25. Il est possible d'accéder à la codeplug de la radio ou de la mettre à jour grâce à un réseau radio sans fil. L'utilisation de la radio est maintenue durant le transfert des données de configuration, sans interruption des communications.

IMPORTANT :
Le micrologiciel de votre radio doit avoir la version 2023.3 ou une version ultérieure et le CPS doit avoir la version R32.00.00 ou une version ultérieure.

Si la mise à niveau a lieu avec les systèmes ASTRO 25 et ASTRO conventionnels, celle-ci s'interrompt pour donner priorité aux appels vocaux et reprend lorsque l'appel vocal prend fin.

Lorsque des mises à jour de configuration sont téléchargées sur votre radio, vous pouvez installer les nouvelles modifications immédiatement ou les reporter jusqu'à la prochaine mise sous tension de la radio.

19.1 Réponse à la notification de mise à jour de la codeplug

Lorsque votre radio affiche une boîte de dialogue **Configuration du système** qui vous invite à installer une mise à jour de la codeplug.

Procédure :

Pour répondre à la notification de mise à jour de la codeplug, effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour installer la mise à jour immédiatement, appuyez sur **Maintenant**.
- Pour installer la mise à jour ultérieurement, appuyez sur **Plus tard**.

Résultat :

Si vous choisissez d'installer la mise à jour immédiatement, l'écran affiche `Programmation en cours Ne pas éteindre`. Votre radio se réinitialise pour installer la mise à niveau.

Si vous choisissez d'installer la mise à jour ultérieurement, la mise à jour de la codeplug est installée automatiquement la prochaine fois que vous allumez la radio.

Chapitre 20

Connectivité

Cette section explique la gestion des connexions entre votre radio et une variété de réseaux et d'autres appareils.

20.1 LTE

Votre radio est configurée avec la fonction de connexion large bande évolution à long terme (LTE) pour l'activation de la fonction SmartProgramming fournie, ainsi que les fonctions SmartConnect et SmartLocate.

Dans certains pays, une carte SIM LTE peut être installée dans la radio par Motorola Solutions avant la livraison. Chaque carte SIM préinstallée est verrouillée pour la radio spécifique, de sorte qu'elle ne peut pas fonctionner dans une autre radio ou un autre appareil. La carte SIM est placée dans une fente située sur le châssis arrière. Ne retirez pas la carte SIM, même si la connexion LTE n'est pas activée ou utilisée.

REMARQUE :
À certaines occasions, l'information du nom du point d'accès (APN) doit être modifiée sur l'appareil pour établir la connectivité avec le fournisseur de cartes SIM du pays.

20.1.1 Modification de la configuration APN

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres du système**.
2. Appuyez sur **Avancés** → **Nom du point d'accès**.
3. Appuyez sur **Continuer** lorsque vous y êtes invité.

   REMARQUE :
   Les champs qui ne peuvent pas être modifiés sont grisés.

20.2 SmartConnect

SmartConnect permet à votre radio de maintenir la communication vocale lorsque les LMR sont hors de portée en se connectant à un réseau Wi-Fi ou LTE.

Avant de commuter les connexions à large bande, votre radio compare la puissance relative du signal de divers types de connexions à large bande, ainsi que les LMR. Votre radio demeure ou retourne au seuil LMR lorsque les autres connexions à large bande tombent en dessous des seuils de qualité. SmartConnect préfère le Wi-Fi au LTE lorsque les deux connexions à large bande sont considérées comme étant de la même qualité selon le seuil de qualité de SmartConnect. Sinon, l'adaptateur large bande de la plus haute qualité est sélectionné. En outre, une radio fonctionnant sur une connexion à large bande dont la priorité est inférieure retourne à la connexion de priorité ou de qualité plus élevée quand elle passe en mode veille sur SmartConnect.

Votre radio affiche l'icône de compatibilité SmartConnect sur le canal configuré pour SmartConnect. Lorsque vous passez de LMR à SmartConnect, votre radio affiche Recherche de site. Lorsque l'appareil est connecté à un réseau disponible, votre radio affiche l'icône de connexion SmartConnect.

Votre radio affiche `Hors de portée` lorsque les LMR et SmartConnect ne sont pas disponibles ni l'un ni l'autre.

REMARQUE :
La fonction SmartConnect doit être programmée par un technicien radio qualifié. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

L'affichage de la recherche de site n'est visible sur la radio que lorsque vous activez cette fonction au moyen du logiciel de programmation client (CPS).

20.3 Wi-Fi

Vous pouvez connecter votre radio à un réseau Wi-Fi pour effectuer la programmation sans fil et accéder aux fonctions SmartConnect. Votre administrateur système programme l'identifiant de l'ensemble de services (SSID) ou le nom du réseau Wi-Fi auquel votre radio peut se connecter. Cette fonction est activée par défaut sur votre radio.

REMARQUE :
Les canaux 12 et 13 sont activés pour le Wi-Fi dans tous les pays, à l'exception des États-Unis et du Canada.

20.4 Technologie sans fil Bluetooth®

Cette fonction vous permet d'accroître la fonctionnalité de votre radio en la connectant à des accessoires Bluetooth externes.

Votre radio prend en charge les appareils ou profils Bluetooth activés suivants :

- Casque (HSP)
- Port série (SPP)

20.4.1 Activation et désactivation de Bluetooth

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Bluetooth**.
3. Pour activer ou désactiver Bluetooth, appuyez sur **Bluetooth**.

20.4.2
Recherche et jumelage de l’appareil Bluetooth

Procédure :

1. À partir de l’écran d’**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Bluetooth**.
3. Appuyez sur .
   Votre radio commence à rechercher les appareils pouvant être jumelés à proximité.
4. Appuyez sur le nom de l’appareil compatible Bluetooth à associer, puis appuyez sur **Jumeler**.

   REMARQUE :
   Si le NIP de jumelage Bluetooth est activé, vérifiez que les codes sont corrects avant de commencer le jumelage.

20.4.3
Activation et désactivation du son Bluetooth

L’option **H-P Bluetooth** ne sera pas disponible si aucun appareil audio compatible Bluetooth n’est connecté.

Procédure :

1. À partir de l’écran d’**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Bluetooth**.
3. Pour activer le son Bluetooth, appuyez sur **H-P Bluetooth**.

20.4.4
Affichage et effacement des données de l’appareil compatible Bluetooth

Procédure :

1. À partir de l’écran d’**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Bluetooth**.
3. Pour afficher l’information sur l’appareil, appuyez sur à côté du nom de l’appareil.
4. Appuyez deux fois sur **Oublier** pour confirmer la demande.

20.5
Système de répéteur véhiculaire numérique P25

Motorola Solutions offre un système de répéteur véhiculaire numérique (DVRS) P25 certifié MSI, compatible à APX, de tierce partie. Cela permet une couverture radio portable à faible coût dans des zones où seule une couverture radio mobile est disponible.

REMARQUE :
Les unités d'abonné portatives activées dans le système pour l'authentification de radio doivent être en mesure de s'authentifier, qu'elles communiquent directement avec le système ou en utilisant un DVRS.

Le système DVRS peut aussi fonctionner avec SmartConnect pour utiliser la couverture à large bande pour l'appareil mobile dans le véhicule. Les radios portatives communiquent avec le système par l'intermédiaire de la radio mobile du véhicule à partir de la connexion LTE, par satellite ou par Wi-Fi. Cela prolonge la couverture du système lorsque vous êtes loin du véhicule.

20.6
Les fichiers à charge latérale de l'APX NEXT au moyen d'un câble USB

Procédure :

1. Connectez votre radio APX NEXT à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
2. À partir de l'écran d'accueil APX NEXT, sélectionnez **Paramètres** → **Avancés** → **Connexion USB** → **Transfert de fichiers**.
3. À partir de votre ordinateur, cliquez sur votre appareil APX NEXT connecté et sélectionnez **Stockage partagé interne**.
4. Téléversez les fichiers désirés dans les dossiers appropriés.

   REMARQUE :
   Une notification persistante s'affiche sur votre radio si l'espace de stockage restant de votre radio est entre 0 et 5 %. La notification peut être effacée lorsque votre radio dispose d'au moins 6 % de stockage interne restant ou plus.

Chapitre 21

Localisation

Le système mondial de navigation par satellite (GNSS) de la radio intègre les informations des systèmes système mondial de localisation (GPS) et système mondial de navigation par satellite (GLONASS) pour déterminer l'emplacement géographique approximatif de votre radio.

La radio prend également en charge les fonctions suivantes :

Positionnement à l'intérieur
Cette fonction permet de suivre l'emplacement de votre radio par Wi-Fi ou par modem cellulaire lorsque le signal satellite n'est pas disponible. Votre radio peut signaler son emplacement en continu à d'autres radios sur CommandCentral Aware avec SmartMapping et CommandCentral Aware par l'intermédiaire de SmartLocate, même si vous vous trouvez à l'intérieur.

REMARQUE :
Cette fonction est activée à partir de RadioCentral ou du logiciel de programmation client (CPS). Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

SmartLocate
La fonction SmartLocate permet à la radio d'envoyer son propre emplacement de façon sécurisée sur large bande ou LMR, selon la configuration de la radio. Dans le cas des radios mobiles terrestres (LMR), la radio nécessite un système avec intergiciel intelligent (IMW) configuré ainsi qu'un connecteur en nuage CommandCentral.

REMARQUE :
Cette fonction est une fonction de vente.

Cartographie intelligente (SmartMapping)
Cette fonction vous permet d'afficher votre emplacement actuel et l'emplacement d'autres appareils ou unités dans une vue de carte ou de liste.

REMARQUE :
Cette fonction est une fonction de vente.

Le répartiteur peut toujours demander au système de déterminer les coordonnées de localisation en temps réel de la radio.

REMARQUE :
La fonction Emplacement fait parfois référence à la fonctionnalité GPS dans le manuel, car la convention de dénomination des boutons et des chaînes est demeurée inchangée pour les anciennes fonctionnalités du GPS.

21.1 Format de l'emplacement

Cette fonction vous permet de sélectionner différents formats d'affichage de la localisation GPS.

Les formats de localisation GPS disponibles sont les suivants :

- Latitude/Longitude (DD – degrés décimaux)
- Latitude/Longitude (DDM – minutes des degrés décimaux)
- Latitude/Longitude (DMS – secondes des degrés décimaux)
- MGRS (système de référence de carroyage militaire)
- MRSO Kertau (système Malaysian Rectified Skew Orthomorphic utilisant Kertau Datum)
- MRSO GDM2000 (système Malaysian Rectified Skew Orthomorphic utilisant GDM2000 Datum)

- BRSO Timbalai Sabah (système Borneo Rectified Skew Orthomorphic utilisant Timbalai Sabah Datum)
- BRSO Timbalai Sarawak (système Borneo Rectified Skew Orthomorphic utilisant Timbalai Sarawak Datum)
- BRSO GDM2000 (système Borneo Rectified Skew Orthomorphic utilisant GDM2000 Datum)

REMARQUE :
Lorsque vous envoyez votre position à une autre radio, la radio réceptrice affiche l'emplacement dans son format sélectionné.

21.2
Activation et désactivation de l'emplacement

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Pour activer ou désactiver les services de localisation, appuyez sur **Emplacement**.

21.3
Affichage de mon emplacement

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget d'emplacement**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Si la fonction SmartMapping est activée	Effectuez l'une des actions suivantes : • Dans l'affichage **Carte**, appuyez sur **Mon emplacement**, puis appuyez sur l'adresse. • Dans la vue **Liste**, appuyez sur l'adresse dans **Mon emplacement**.
Si la fonction SmartMapping est désactivée	Appuyez sur l'adresse dans **Mon emplacement**.

21.4
Points de repère

Cette fonction affiche les coordonnées de localisation et les points de repère enregistrés sur votre radio. Les points de repère sont enregistrés manuellement ou automatiquement chaque fois qu'une opération d'urgence est déclenchée par la radio. Si la liste des points de cheminement enregistrés est pleine lorsque l'opération d'urgence est déclenchée, la radio supprime le point de cheminement d'urgence le plus ancien.

21.4.1
Création de points de repère

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus** → **Points de repère**.
2. Pour créer un point de repère, appuyez sur **Ajouter**.
3. Entrez un nom pour le point de repère, puis appuyez sur **Terminé**.

21.4.2
Modification des points de repère

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus** → **Points de repère**.
2. Appuyez sur le point de repère voulu, puis appuyez sur **Plus** pour effectuer une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Pour modifier le nom du point de repère	a. Appuyez sur **Modifier le nom**. b. Entrez un nom de point de repère, puis appuyez sur **Terminé**.
Pour mettre à jour l'emplacement d'un point de repère	Appuyez sur **Régler sur emplac. actuel** → **Mettre à jour**.
Pour supprimer un point de repère	Appuyez sur **Supprimer**.

Par défaut, la radio comprend un point de repère **ACCUEIL**. Il s'agit au départ d'un point de repère vide sans coordonnées. Vous pouvez le modifier et l'attribuer à votre emplacement actuel. Dans l'affichage **Carte**, sélectionnez le point de repère d'accueil pour réinitialiser la carte à l'emplacement d'**accueil**.

21.4.3
Gestion des points de repère

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus** → **Points de repère**.
2. Sélectionnez le point de repère dans la liste.

3. Appuyez sur **Plus** pour effectuer l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Pour rechercher des points de repère	a. Appuyez sur **Rechercher des points de repère**, puis entrez le nom du point de repère. b. Pour afficher les détails du point de repère, appuyez sur le point de repère désiré.
Pour supprimer un point de repère	a. Appuyez sur **Supprimer les points de repère**. b. Sélectionnez les points de repère que vous désirez supprimer, puis appuyez sur **Supprimer**.
Pour modifier les paramètres d'emplacement	a. Appuyez sur **Paramètres d'emplacement**, puis effectuez l'une des actions suivantes : • Pour modifier ou désactiver le format d'emplacement convivial, appuyez sur **Format convivial**. • Pour modifier le format des coordonnées, appuyez sur **Format des coordonnées**. b. Sélectionnez le paramètre de format désiré.

21.5

Cartographie intelligente (SmartMapping)

Cette fonction vous permet d'afficher votre emplacement actuel et l'emplacement d'autres appareils ou unités dans une vue de carte ou de liste.

Tableau 9 : Icônes SmartMapping

Des icônes sont utilisées dans la carte pour fournir des indications sur les événements et les fonctions utilisateur qui sont sélectionnées. Communiquez avec votre administrateur système pour connaître les autres icônes prises en charge par votre radio.

Icône	Nom	Description
Map List	Onglet Carte/Liste	Permet de basculer entre les vues Carte et Liste.
	Mon emplacement	Affiche l'emplacement de votre radio. S'affiche en grisé lorsqu'il n'y a pas de signal GPS ou de connexion Internet, ou lorsque l'emplacement est désactivé.

Icône	Nom	Description
	Zoom avant/arrière	Agrandit ou réduit la vue de la carte.
	Emplacement au centre	Amène **Mon emplacement** au centre de la carte. S'affiche lorsque **Mon emplacement** n'est pas au centre de la carte.
	Point de repère	Indique les points de repère enregistrés sur votre radio.
	Unité du premier répondant	Indique les autres unités qui sont connectées à CommandCentral.
	Unité du premier répondant en urgence	Indique que l'unité est en mode d'urgence.
	Téléphone intelligent	Indique les autres téléphones intelligents connectés à CommandCentral.
	Étiquette de l'unité	Appuyez sur une unité sur la carte pour afficher la boîte de dialogue et l'exactitude de l'emplacement.
	Indicateur d'exactitude de l'emplacement	Indique la plage de confiance pour l'emplacement réel de l'unité sur la carte.

21.5.1

Affichage des unités/appareils

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget d'emplacement**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour afficher les unités/appareils sur la **carte**, appuyez sur l'icône de l'unité/appareil désiré, puis appuyez sur l'adresse.
   - Pour afficher les unités/appareils dans la **liste**, appuyez sur l'unité/appareil désiré, puis appuyez sur l'adresse.
3. Pour zoomer, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Appuyez sur le zoom **+** ou **–** pour régler les niveaux de zoom.
   - Touchez deux fois n'importe où sur la carte pour faire un zoom avant.

- Touchez deux fois n'importe où sur la carte et faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas pour effectuer un zoom avant ou arrière de façon graduelle jusqu'à ce que vous leviez le doigt ou que vous reveniez à la position initiale.

4. Pour afficher les détails d'une unité, appuyez sur le nom ou l'icône de l'appareil.

   Dans l'affichage Carte, un cercle bleu apparaît derrière la boîte de dialogue Unité, représentant la plage de confiance réelle de l'emplacement.

   REMARQUE :
   Le réglage des niveaux de zoom modifie la taille du rayon graphique et indique la distance exacte sur la carte.

5. Pour plus de détails, appuyez sur la boîte de dialogue pour ouvrir la fenêtre **Détails de l'appareil**.

   Dans le menu **Détails de l'appareil**, effectuez l'une des actions suivantes :

   - Pour afficher l'emplacement de l'appareil sur la carte, appuyez sur **Afficher sur la carte**.
   - Pour afficher les coordonnées de l'appareil sélectionné, appuyez sur **Détails sur le contact**.

   Selon que le contact est enregistré dans votre radio, la radio ouvre la fonction de composition avec ou sans les coordonnées du contact.

   REMARQUE :
   Tous les contacts enregistrés sont fournis par le biais de RadioCentral ou du logiciel de programmation client (CPS).

21.5.2 Création de points de repère dans l'affichage de la carte

Préalables :
Pour créer un point de cheminement, activez les **points de cheminement** en à partir du filtre en appuyant sur **Plus**.

REMARQUE :
Assurez-vous d'avoir enregistré tous les changements.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget d'emplacement**.
2. Dans l'affichage **Carte**, maintenez le doigt sur un emplacement sur la carte.
3. Appuyez sur **Ajouter un point de repère**.
4. Entrez un nom pour le point de repère, puis appuyez sur **Terminé**.

21.5.3 Modification des points de repère dans l'affichage de la carte

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget d'emplacement**.

2. Dans l'affichage **Carte**, appuyez sur un point de repère, puis sur **Plus**.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Pour modifier le nom du point de cheminement,	effectuez les opérations suivantes : **a.** Appuyez sur **Modifier le nom**. **b.** Entrez un nom de point de repère, puis appuyez sur **Terminé**.
Pour définir un point de cheminement pour l'emplacement actuel,	appuyez sur **Régler sur empl. actuel**.**Mise à jour**.
Pour supprimer un point de cheminement,	appuyez sur **Supprimer**.

21.5.4

Gestion des options dans l'affichage de la carte

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget d'emplacement**.
2. Appuyez sur **Carte**→ **Plus**.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Actions
Recherche d'autres appareils, unités ou utilisateurs	**a.** Appuyez sur **Rechercher**. **b.** Entrez le mot-clé. **REMARQUE :** Vous pouvez effectuer une recherche en utilisant les mots-clés suivants : • Prénom et nom de famille de l'utilisateur (si l'utilisateur est connecté à l'appareil) • Courriel (si l'utilisateur est connecté à l'appareil) • Nom d'unité • Nom de l'appareil **c.** Pour afficher les détails de l'emplacement, appuyez sur le mot-clé désiré.

Option	Actions
Filtrage des couches de fonction en cours	a. Appuyez sur **Filtre**. b. Sélectionnez les couches d'agence, d'autres couches ou les points de cheminement. **REMARQUE :** Vous pouvez sélectionner un maximum de quatre couches. c. Appuyez sur ✓ **Terminé**.
Changement de la carte de base	Appuyez sur **Cartes de base** → *<Affichage de carte désiré>*.
Affichage des points de cheminement	Appuyez sur **Points de repère**.
Ouverture des paramètres de localisation	Appuyez sur **Réglages**.
Affichage des notes de l'application SmartMapping	Appuyez sur **À propos de la carte**.
Activation ou désactivation du regroupement	Appuyez sur **Paramètres de l'application** → **Regroupement** → **Redémarrer**.

21.5.5

Gestion des options dans la vue Liste

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget d'emplacement**.
2. Appuyez sur **Liste** → ⋮ **Plus**, puis effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Actions
Recherche d'autres appareils, unités ou utilisateurs	a. Appuyez sur **Rechercher**, puis entrez les renseignements concernant l'unité, l'appareil ou l'utilisateur. • Prénom et nom de famille de l'utilisateur (si l'utilisateur est connecté à l'appareil) • Courriel (si l'utilisateur est connecté à l'appareil) • Nom d'unité • Nom de l'appareil b. Pour afficher les détails de l'emplacement, appuyez sur l'appareil, l'unité ou l'utilisateur désiré.

Option	Actions
Filtrage des couches de fonction en cours	a. Appuyez sur **Filtre**. b. Sélectionnez les couches d'agence, d'autres couches ou les points de cheminement. **REMARQUE :** Vous pouvez sélectionner un maximum de quatre couches. c. Appuyez sur ✓ **Terminé**.
Affichage des points de cheminement	Appuyez sur **Points de repère**.
Ouvrir des paramètres de localisation	Appuyez sur **Réglages**.

Chapitre 22

Contacts

La fonction Contacts constitue le carnet d'adresses de votre radio. Chaque entrée correspond à un alias (nom) ou à un ID (numéro) que vous utilisez pour faire un appel. Les contacts sont triés par ordre alphabétique en fonction de leur alias.

Chaque entrée, selon le contexte (conventionnel ou ADF), est associée à un ou à un maximum de cinq ID, en fonction des types d'appels suivants :

- Appel privé
- Appel sélectif
- Alerte d'appel

Chaque contact comporte les renseignements ci-dessous :

- Alias d'appel (nom)
- ID d'appel (numéro)
- Type d'appel (icône)
- ID de WACN (ID ADF ASTRO 25 uniquement)
- ID système

Votre radio doit être programmée pour vous permettre d'ajouter, de modifier ou de supprimer des contacts.

REMARQUE :
Un certain nombre de contacts par liste d'appels est programmé sur votre radio. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

22.1 Onglet Contacts

Lorsque vous sélectionnez un contact dans la liste **Contacts**, vous pouvez afficher les types d'appels disponibles et les ID d'appel associés dans l'onglet **Détails du contact**.

Vous pouvez afficher les ID affectés à un type d'appel en appuyant sur la liste déroulante de l'ID.

La touche d'action flottante (FAB) vous permet d'ajouter un **Nouveau contact** ou d'accéder à la fonction **Composition**.

22.2 Onglet Liste d'appel

Votre radio prend en charge un maximum de 50 listes d'appels. Chaque liste peut contenir jusqu'à 100 ID.

La touche d'action flottante (FAB) à l'écran **Liste d'appel** vous permet de :

- **Modifier la liste d'appel actuelle**
- Accéder à la fonction **Composition**
- **Voir la liste de radios**

22.3
Composition

Cette fonction vous permet de composer un numéro pour faire un appel. L'écran **Récents** affiche les 50 derniers appels sur votre radio ainsi que la date, l'heure locale et l'horodatage de chaque appel.

La composition est accessible à partir de la **touche d'action flottante (FAB)** ou l'écran de **lancement des fonctions du menu**.

Icône	Description
	Appel manqué
	Appel d'urgence
	Appel privé
	Page
	Multifréquence à deux tonalités (DTMF)
Pas d'icône	Appel de répartition

22.4
Recherche de contacts

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Appuyez sur **Rechercher**, puis entrez le nom du contact.

22.5
Création de nouveaux contacts

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Appuyez sur →**Nouveau contact**.
3. Entrez le nom du contact, puis appuyez sur **Autres numéros**.
4. Sélectionnez le type de contact.
5. Entrez l'information sur le contact, puis appuyez sur **Terminé**

6. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour ajouter d'autres numéros, répétez les étapes étape 3 à étape 5.
   - Pour quitter la création de contact, appuyez sur **Terminé**.

22.6
Affichage des détails sur le contact

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Appuyez sur le contact voulu, puis appuyez sur **Bas** pour afficher l'information secondaire sur le contact.

22.7
Gestion des contacts

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Appuyez sur le contact voulu, puis appuyez sur **Plus** pour effectuer une des actions suivantes :

Si...	Alors...
Modifier un contact	a. Appuyez sur **Modifier le contact**→**Modifier**. b. Effectuez les modifications voulues, puis appuyez sur **Terminé**. **REMARQUE :** Si un alias de contact est mis à jour dans le système de provisionnement, cette mise à jour est répliquée sur votre radio lorsque vous recevez un appel de groupe du contact. Le nouvel alias sera enregistré dans votre liste d'appel après que vous aurez redémarré la radio.
Supprimer un contact	Appuyez sur **Supprimer le contact**→**Supprimer**.

Si...	Alors...
Modifier la liste d'appel	a. Appuyez sur **Modifier la liste d'appel**. b. Appuyez sur le contact à supprimer, puis approuvez le message de confirmation. c. Appuyez sur ✓ **Terminé**.
Ajouter à la liste d'appel	Cette option est disponible uniquement si le contact n'est pas sur la liste d'appel. a. Appuyez sur **Ajouter à la liste d'appel**, puis appuyez sur l'emplacement disponible sur la liste d'appel. b. Appuyez sur ✓ **Terminé**.

22.8
Faire des appels à partir de l'écran Contacts

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Sélectionnez le contact voulu.
3. Pour acheminer l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.
4. Pour mettre fin à l'appel, appuyez sur **Fin**.

22.9
Modification des types d'appel dans les contacts

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Contacts**.
2. Faites défiler le contenu de la liste jusqu'au contact à modifier.
3. Maintenez enfoncée l'icône d'appel.
4. À partir de la liste déroulante, sélectionnez le nouveau type d'appel.

Chapitre 23

Derniers appels

Le menu des appels récents vous permet de consulter les renseignements sur les récents appels entrants et sortants.

Vous pouvez consulter les renseignements sur les types d'appels suivants :

- Appels d'urgence
- Appels individuels
- Appels de répartition

REMARQUE :
Le champ Activer la journalisation des appels de répartition doit être activé dans RadioCentral ou dans le logiciel de programmation client (CPS) pour que la radio puisse journaliser l'appel de répartition.

23.1 Affichage des derniers appels

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Appels récents**.
2. Pour filtrer les appels, appuyez sur ••• **Plus** → **Filtre**.
3. Sélectionnez une des options suivantes :
   - **Appels d'urgence**, le résultat indique les appels de groupe d'urgence et les alarmes d'urgence.
   - **Appels individuels**, le résultat affiche l'alerte d'appel (notification), les appels sélectifs et les appels privés.
   - **Appels de répartition**, le résultat indique les appels de répartition et de balayage de groupe.

23.2 Supprimer des appels

Cette fonction vous permet de supprimer des appels de la liste des appels récents.

Procédure :

Supprimez des appels en utilisant les options suivantes :

Option	Actions
Supprimer tous les appels	a. Appuyez sur le bouton ••• **Plus**. b. Sélectionnez **Supprimer des appels**. c. Appuyez sur **SUPPRIMER**. d. Appuyez sur **CONFIRMER**.

Option	Actions
Suppression des appels sélectionnés	a. Appuyez sur le bouton **Plus**. b. Sélectionnez **Sélectionner pour supprimer**. c. Sélectionnez les appels à supprimer. d. Appuyez sur **SUPPRIMER**.

Résultat :

Lorsque vous avez supprimé tous les appels, votre écran affiche `Toutes les entrées ont été supprimées` et la liste d'appels récents est vide.

Lorsque vous avez supprimé avec succès les appels non urgents, votre écran affiche `Les entrées sélectionnées ont été supprimées` et la liste d'appels récents contient uniquement les appels restants.

23.3 Rappel instantané

Cette fonction vous permet d'enregistrer et de lire les appels reçus récemment. Tous les appels enregistrés sont supprimés lors du redémarrage de la radio.

23.3.1 Lecture des appels reçus

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Récents**, puis effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour écouter un appel audio récent, appuyez sur **Toutes les conv.** et appuyez sur l'appel que vous voulez écouter. La radio fait entendre automatiquement l'audio que vous avez sélectionné jusqu'à l'appel reçu le plus récent.
   - Pour écouter un appel enregistré, appuyez sur **Conv. enregistrée** et appuyez sur l'appel que vous voulez écouter. La radio fait entendre automatiquement l'audio que vous avez sélectionné jusqu'à l'appel enregistré le plus récent.

23.3.2 Enregistrement des appels reçus

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur **Récents** → **Toutes les conv.**.
3. Appuyez sur le **menu contextuel** → **Enregistrer tout**.

Chapitre 24

Alerte utilisateur en appel

Cette fonction permet à la radio de demeurer en sourdine pour les appels de groupe ou de répartition affiliés pendant le fonctionnement sur la Personnalité ADF actuelle ou le canal conventionnel.

Par contre, les pages individuelles ou de groupe désactivent la sourdine pour que la tonalité d'alerte soit entendue. La radio désactive également la sourdine pour les appels radio à radio individuels. Cette fonction s'avère très utile pour un utilisateur radio qui préfère ne pas entendre le trafic de groupe ou de répartition affilié, mais qui doit garder le contact radio. Pour un canal dont la fonction d'alerte utilisateur en appel est activée, l'utilisation du bouton de mise en sourdine de la voix ou la sélection du menu Mettre la voix en sourdine permettent à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la mise en sourdine de la voix.

24.1 Activation et désactivation de l'alerte utilisateur en appel

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres rapides de la radio**.
2. Pour basculer entre marche et arrêt, appuyez sur **RX Audio**.

Chapitre 25

Quick Call II

Cette fonction vous permet de transmettre une série de tonalités distinctes et reconnaissables avant la transmission vocale à partir de la console de l'opérateur ou d'une radio.

Le répartiteur ou l'utilisateur de la radio peut sélectionner cette transmission de tonalité Quick Call II programmée à envoyer à un groupe ou à l'ensemble du système. Chaque tonalité est différente afin d'identifier différentes situations ou différents diffuseurs.

REMARQUE :
La radio réceptrice doit être configurée avec la tonalité Quick Call II correspondante de la radio émettrice afin de pouvoir émettre la tonalité sélectionnée, suivie de la tonalité d'alerte préconfigurée.

25.1 Commencer une transmission Quick Call II

Préalables :
La tonalité doit être préprogrammée dans la liste de composition de tonalité de la radio émettrice ou en train de diffuser.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Pour diffuser, appuyez sur **Quick Call II**, puis sélectionnez la tonalité requise dans la liste de tonalités.

   REMARQUE :
   En plus de la liste, appuyez sur **Rechercher** pour rechercher la tonalité requise.
3. Pour diffuser la tonalité requise, appuyez sur le bouton **PTT (PTT)**.

   REMARQUE :
   La radio diffusante et la radio réceptrice émettent la tonalité requise.

   Vous pouvez commencer votre appel après la fin de la tonalité.
4. Pour écouter, relâchez le bouton **PTT**.

Chapitre 26

Messages

Cette fonction vous permet d'envoyer et de recevoir des messages rapidement directement à partir de vos radios. Un message texte peut comporter au maximum 200 caractères. La date et l'heure locale sont horodatées sur les messages.

REMARQUE :
Cette fonction doit être préprogrammée par un technicien radio qualifié. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

26.1 Rédaction et envoi de messages texte

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Nouveau message**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

Si...	Alors...
le destinataire figure dans la **Liste des utilisateurs**,	appuyez sur l'utilisateur voulu.
le destinataire ne figure pas dans la **Liste des utilisateurs**,	a. Appuyez sur **Nouvelle conversation**. b. Entrez le nom ou l'ID d'utilisateur.

3. Utilisez le clavier pour rédiger votre message.

   Vous pouvez également appuyer sur **Message rapide** pour répondre à l'aide de l'un des messages prédéfinis.

4. Pour envoyer le message, appuyez sur **Envoyer**.
5. Si la livraison du message échoue, appuyez sur pour réessayer.

26.2 Affichage des messages

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Tous les messages**.
2. Pour afficher l'historique des messages, appuyez sur n'importe quelle conversation sélectionnée et affichez l'historique des messages dans la vue Conversation.

3. Pour faire une recherche dans l'historique des messages, appuyez sur le nom du contact ou le mot-clé dans la vue **Recherche historique** et les résultats de la recherche s'afficheront.

26.3 Suppression des messages sélectionnés

Procédure :

1. À partir de **Tous les messages**, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour supprimer un message, maintenez votre doigt sur le message désiré.
   - Pour supprimer plusieurs messages, appuyez sur **Plus** → **Sélectionner pour supprimer** → *<Message désiré>*.
2. Appuyez sur **Supprimer**.

26.4 Suppression de conversations

Procédure :

1. À partir de **Tous les messages**, appuyez sur **Plus** → **Supprimer** → *<Conversation désirée>*.
2. Appuyez sur **Supprimer**.

Chapitre 27

Messagerie intelligente

La messagerie intelligente permet d'envoyer ou de recevoir des messages sur une connexion large bande. Cette fonction comprend également des possibilités de messagerie avancées telles que l'ajout de pièces jointes multimédias.

Les messages sont synchronisés sur un serveur.

Les messages sont disponibles lorsque vous vous connectez à partir de n'importe quel appareil ou appareil partagé.

Vous êtes tenu de vous connecter à CommandCentral pour utiliser cette fonction. Voir Ouverture de session dans CommandCentral (ouverture de session subséquente).

REMARQUE :
Cette fonction est une fonction de vente.

27.1 Rédaction et envoi de messages texte

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Nouveau message**.
2. Pour sélectionner un destinataire, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Appuyez sur le nom du destinataire dans la liste.
   - Pour rechercher un destinataire, appuyez sur **Plus** → **Rechercher** → *<Destinataire désiré>*.
   - Pour sélectionner un destinataire disponible dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus** → **Trier par présence** → *<Destinataire désiré>*.
   - Pour sélectionner un destinataire dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus** → **Trier par nom** → *<Destinataire désiré>*.
3. Entrez votre message.
4. Pour envoyer le message, appuyez sur .
5. Si la livraison du message échoue, appuyez sur pour réessayer.

Résultat :

REMARQUE :
Le message inclut un horodatage du moment où il est envoyé au récepteur.

27.2
Ajout de messages texte rapides

Procédure :

1. Dans l'écran d'entrée de texte, appuyez sur **Texte rapide** → **Ajouter texte rapide**.
2. Entrez votre message.
3. Pour enregistrer le message, appuyez sur **Vérifier**.

27.3
Modification des messages texte rapides

Procédure :

1. Dans l'écran d'entrée de texte, appuyez sur **Texte rapide** → **Modifier**.
2. Entrez votre message.
3. Pour enregistrer le message, appuyez sur **Vérifier**.

27.4
Suppression des messages texte rapides

Procédure :

Dans l'écran d'entrée de texte, appuyez sur **Texte rapide** → **Modifier** → **Supprimer**.

27.5
Envoi de messages texte rapides

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Nouveau message**.
2. Pour sélectionner un destinataire, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Appuyez sur le nom du destinataire dans la liste.
   - Pour rechercher un destinataire, appuyez sur **Plus** → **Rechercher** → *<Destinataire désiré>*.
   - Pour sélectionner un destinataire en ligne dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus** → **Trier par présence** → *<Destinataire désiré>*.

- Pour sélectionner un destinataire dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus**→**Trier par nom**→*<Destinataire désiré>*.

3. Appuyez sur **Message rapide**→*<Message rapide désiré>*.
4. Pour envoyer le message, appuyez sur .

27.6

Affichage des pièces jointes multimédias

REMARQUE :
Cette fonction s'applique uniquement à la messagerie intelligente.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Tous les messages**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Actions
Affichage d'une image en pièce jointe	a. Appuyez sur le message désiré ayant une image en pièce jointe. b. Pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image, effectuez une des actions suivantes : • Appuyez deux fois sur l'image. • Appuyez sur l'icône ou .
Affichage d'une vidéo en pièce jointe	a. Appuyez sur le message désiré ayant une vidéo en pièce jointe. b. Pour lire la vidéo, appuyez sur **Lire**.
Écoute d'un fichier audio en pièce jointe	a. Appuyez sur le message désiré ayant un fichier audio en pièce jointe. b. Pour écouter le fichier audio, appuyez sur **Lire**.
Affichage d'un emplacement envoyé	a. Appuyez sur le message désiré ayant un emplacement envoyé. L'emplacement s'affiche sur l'écran, et l'adresse est mise à jour pour s'afficher en abrégé.
Téléchargement d'une pièce jointe entrante ayant échouée	a. Appuyer sur le message désiré. b. Appuyez sur **Tapez pour réessayer**.

27.7
Transfert des pièces jointes multimédias

REMARQUE :
Cette fonction s'applique uniquement à la messagerie intelligente.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Tous les messages**.
2. Ouvrez une pièce jointe dans le message sélectionné.
3. Maintenez votre doigt sur la pièce jointe, puis appuyez sur **Transférer**.
4. Pour sélectionner un destinataire, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Appuyez sur le nom du destinataire dans la liste.
   - Pour rechercher un destinataire, appuyez sur **Plus** → **Rechercher** → *<Destinataire désiré>*.
   - Pour sélectionner un destinataire en ligne dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus** → **Trier par présence** → *<Destinataire désiré>*.
   - Pour sélectionner un destinataire dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus** → **Trier par nom** → *<Destinataire désiré>*.

27.8
Gestion des messages

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Tous les messages**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Actions
Copie et collage des messages	a. Maintenez votre doigt sur le message désiré, puis appuyez sur **Copier le texte**. b. Maintenez votre doigt sur le champ de saisie du message, puis appuyez sur **Coller**. **REMARQUE :** Seuls les messages texte peuvent être copiés-collés.
Transfert des messages	a. Maintenez votre doigt sur le message désiré. b. Appuyez sur **Transférer**. c. Appuyez sur le destinataire désiré.

27.9
Suppression des messages sélectionnés

Procédure :

1. À partir de **Tous les messages**, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour supprimer un message, maintenez votre doigt sur le message désiré.
   - Pour supprimer plusieurs messages, appuyez sur **Plus** → **Sélectionner pour supprimer** → *<Message désiré>*.
2. Appuyez sur **Supprimer**.

27.10
Suppression de conversations

Procédure :

1. À partir de **Tous les messages**, appuyez sur **Plus** → **Supprimer** → *<Conversation désirée>*.
2. Appuyez sur **Supprimer**.

27.11
Envoi de messages de groupe

REMARQUE :
Cette fonction s'applique uniquement à la messagerie intelligente.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Nouveau message**.
2. Appuyez sur **Groupes**.
3. Pour sélectionner un groupe, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Appuyez sur le groupe désiré dans la liste.
   - Pour rechercher un groupe, appuyez sur **Plus** → **Rechercher** → *<Groupe désiré>*.
   - Pour sélectionner un groupe en ligne dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus** → **Trier par présence** → *<Groupe désiré>*.
   - Pour sélectionner un groupe en ligne dans une liste alphabétique, appuyez sur **Plus** → **Trier par nom** → *<Groupe désiré>*.
4. Entrez votre message.
5. Pour envoyer le message, appuyez sur .

27.12
Affichage de l'historique des messages

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Tous les messages**.
2. Appuyez sur la conversation désirée.

27.13
Recherche dans l'historique des messages

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Tous les messages** → **Plus** → **Rechercher**.
2. Entrez le nom du contact ou le mot-clé.

Résultat :
L'écran affiche les résultats de recherche.

27.14
Présence de l'utilisateur

Cette fonction permet de voir l'état actuel de l'utilisateur.

L'état s'affiche dans le widget de l'écran d'accueil des messages, dans l'écran Tous les messages, dans l'écran Nouveau message et dans l'écran de clavardage. L'icône s'affiche à côté du nom de l'utilisateur pour indiquer son état actuel.

Tableau 10 : Icônes d'état de l'utilisateur

Icône	Description
	Disponible
	Non disponible
	Do Not Disturb (Ne pas déranger)
	Inconnu

Chapitre 28

Messagerie intelligente 2.0

Messagerie intelligente 2.0 vous permet de partager des messages texte, des images, des vidéos et des notes vocales avec votre équipe.

Les messages sont synchronisés sur un serveur. Les messages sont disponibles lorsque vous vous connectez à partir de n'importe quel appareil ou appareil partagé.

Vous êtes tenu de vous connecter à CommandCentral pour utiliser cette fonction. Consultez Ouverture de session dans CommandCentral à la page 44.

28.1

Créer des conversations

Vous pouvez créer des conversations avec d'autres utilisateurs.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Boîte**.
2. Pour créer une nouvelle conversation, appuyez sur le bouton
3. Pour rechercher des destinataires de message, entrez l'ID d'unité, le prénom ou le nom de famille.
4. Pour sélectionner les destinataires du message, cochez la case à gauche d'un nom.
5. Pour lancer une conversation, appuyez sur .
6. Tapez votre message.
7. Pour partager le message, appuyez sur .

28.2

Accéder au menu à trois points dans les conversations

Vous pouvez accéder au menu à trois points pour effectuer des tâches telles que l'affichage des activités du système de conversations, la mise en sourdine des notifications de conversation, l'affichage des membres d'une conversation et l'ajout de membres à des conversations.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Boîte**.
2. Appuyez sur la conversation désirée.
3. Appuyez sur le bouton de menu à trois points dans le coin supérieur droit de l'écran.

4. Effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Actions
Affichage des activités du système d'une conversation	Touchez **Activité**. **REMARQUE :** Vous pouvez voir les activités du système dans une conversation, comme les membres ajoutés à une conversation et les membres qui ont quitté la conversation.
Mise en sourdine des notifications de conversation	Appuyez sur le bouton **Muet**. **REMARQUE :** Si vous activez cette fonctionnalité, vous ne recevrez pas de notifications de conversation.
Affichage des membres dans une conversation	Appuyez sur **Afficher les membres**.
Ajouter des membres à une conversation	a. Appuyez sur **Afficher les membres**. b. Appuyez sur pour ajouter des membres. c. Dans la barre de recherche, saisissez le nom ou l'ID d'unité du membre à ajouter. d. Cochez la case à côté du nom du membre à ajouter. e. Après avoir sélectionné les membres, appuyez sur la flèche de retour.

28.3
Recherche de conversations par unité, nom ou texte

Vous pouvez rechercher des conversations en entrant l'ID de l'unité, le destinataire ou le nom de la conversation.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Boîte**.
2. Pour rechercher dans les conversations, appuyez sur **Rechercher**.
3. Dans la barre de recherche, entrez `unit ID`, , , `recipient name` ou `conversation name`.

28.4
Rechercher le contenu des messages

Vous pouvez rechercher des messages en entrant le nom de l'expéditeur, l'ID de l'expéditeur ou le contenu du message.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Boîte**.
2. Pour rechercher dans les messages, appuyez sur **Rechercher**.
3. Dans la barre de recherche, entrez `sender name`, , , `sender ID` ou `message contents`.

28.5

Transfert de messages

Vous pouvez transférer des messages à d'autres utilisateurs.

Procédure :

1. Maintenez le message à transférer enfoncé.
   La fenêtre **Options** s'affiche.
2. Appuyez sur **Transférer**.
3. Appuyez sur le destinataire désiré.

Chapitre 29

Annonce vocale

Cette fonction permet à la radio de faire entendre le mode de fonctionnement, la zone ou le canal auxquels l'utilisateur vient juste d'être affecté.

Les options de priorité d'annonce vocale (VA) sont les suivantes :

Élevé
L'annonce vocale est activée même lorsque la radio reçoit des appels.

faible
L'annonce vocale est désactivée lorsque la radio reçoit des appels.

REMARQUE :
Si le champ **Annonce vocale** est réglé sur **Activé**, après une interruption par une tonalité momentanée, l'un des scénarios suivants se produit :

- Si le champ **Supprimer la relecture** est **Activé**, l'annonce vocale se lit de nouveau.
- Si le champ **Supprimer la relecture** est **Désactivé**, l'annonce vocale est désactivée.

Chapitre 30

Blocage de la radio

Cette fonction permet à l'administrateur de système de mettre une radio dans un état non fonctionnel en cas de perte ou d'utilisation de la radio par une personne inconnue. La radio demeure dans cet état, qu'elle soit éteinte ou allumée.

REMARQUE :
Si la radio prend en charge l'itinérance inter-système, l'administrateur de système est en mesure de mettre la radio dans un état non fonctionnel lorsque la radio manquante est utilisée en itinérance dans un autre système.

La radio peut être débloquée uniquement à la réception d'une commande non bloquée provenant de l'administrateur système.

Chapitre 31

Fonctionnement du silencieux traditionnel

Cette fonction filtre les appels indésirables dont le signal est faible ou les canaux dont le bruit de fond est anormalement élevé.

Options analogiques

La tonalité de ligne privée (PL), la ligne privée numérique (DPL) et le silencieux de porteuse sont disponibles et programmés sur chaque canal.

Option	Résultat
Silencieux de porteuse	Vous entendez tout le trafic d'un canal.
Tonalité de ligne privée ou ligne privée numérique	La radio ne répond qu'à vos messages.

Options numériques

Une ou plusieurs des options suivantes peuvent être programmées sur votre radio. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec l'administrateur de votre système.

Option	Résultat
Silencieux numérique opéré par porteuse	Vous pouvez entendre tout le trafic numérique.
Silencieux normal	Vous pouvez entendre tout trafic numérique ayant le bon code d'accès au réseau.
Commutateur sélectif	Vous pouvez entendre tout trafic numérique ayant le bon code d'accès au réseau et le bon groupe.

Chapitre 32

Utilisation de la fonction d’échec de la ligne privée

Cette fonction vous permet d’outrepasser tout silencieux chiffré ayant été programmé pour un canal. Votre radio désactive la sourdine pour toute activité numérique d’un canal numérique. Lorsque cette fonction est activée, l’indicateur d’état du silencieux de porteuse est affiché.

Procédure :

Placez le commutateur **Échec de la ligne privée** programmé jusqu’à la position Échec de la ligne privée.

L’une des indications suivantes survient :

- Votre radio fait entendre la transmission active sur le canal.
- Si aucune activité n’est présente, votre radio est mise en sourdine.

Chapitre 33

Prise en charge de l’ID de PTT numérique

Cette fonction vous permet de voir l’ID de la radio (le numéro) de laquelle vous recevez une transmission. La radio réceptrice et le répartiteur peuvent afficher l’ID, qui comporte huit caractères ou moins.

Le numéro d’ID de votre radio est envoyé automatiquement chaque fois que vous appuyez sur le bouton **PTT**. Cette fonction est programmée par canal. Pendant les transmissions vocales numériques, l’ID de votre radio est envoyé en continu pendant le message vocal.

Chapitre 34

Surveillance à distance

Cette fonction permet à l'opérateur de répartition d'activer le microphone d'une radio cible avec un alias ou un ID d'abonné.

Lorsque la fonction de surveillance à distance est activée, la transmission audio peut être configurée dans Customer Programming Software (Logiciel de programmation client) (CPS) pour acheminer le son au microphone interne de la radio, au microphone haut-parleur radio à distance (RSM) filaire ou au microphone sans fil Bluetooth.

En cas de menace vitale ou de situation critique, l'opérateur de répartition peut surveiller à distance toute activité sonore entourant la radio cible.

Chapitre 35

PTT intelligent (conventionnel seulement)

La fonction PTT intelligent est programmable par personnalité et sert à empêcher les utilisateurs de radio d'interférer dans les autres conversations radio. Lorsque la fonction PTT intelligent est activée sur votre radio, vous ne pouvez pas effectuer de transmission sur un canal actif.

Le tableau suivant indique les variantes de la fonction PTT intelligent.

Mode	Description
Transmission bloquée sur canal occupé avec porteuse	Vous ne pouvez pas effectuer de transmission si un trafic est détecté sur le canal.
Transmission bloquée sur canal occupé avec mauvais code de silencieux	Vous ne pouvez pas effectuer de transmission sur un canal actif avec un code de silencieux ou (si doté d'une fonction de sécurité) une clé de chiffrement différente de la vôtre. Si le code PL est le même que le vôtre, la transmission n'est pas bloquée.
Priorité de touche rapide	Votre radio doit être programmée de manière à vous permettre d'utiliser la priorité de touche rapide. Cette fonction est compatible avec l'une des deux variantes ci-dessus. Vous pouvez outrepasser l'état de blocage de transmissions (appuyez brièvement sur le bouton **PTT** de la radio deux fois dans la limite de temps programmée).

Chapitre 36

Bascule entre le fonctionnement sur répéteur et le fonctionnement en direct

Le fonctionnement sur répéteur augmente la zone de couverture de la radio en permettant la connexion avec d'autres radios au moyen d'un répéteur. Le fonctionnement en direct ou « Talkaround » vous permet d'outrepasser le répéteur et de vous connecter directement à une autre radio. Vous pouvez sélectionner l'un ou l'autre de ces modes de fonctionnement sur votre radio.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Paramètres rapides de la radio**.
2. Pour basculer entre le fonctionnement sur répéteur et le fonctionnement en direct, appuyez sur **Direct**.

Chapitre 37

Trousse de sensibilisation de l'équipe Android (ATAK)

ATAK est une application de sensibilisation sur l'infrastructure géospatiale et la situation militaire pour téléphone intelligent Android.

ATAK permet de cibler avec précision, d'obtenir des renseignements sur la formation des terres environnantes, de la connaissance situationnelle, de naviguer et de partager des données.

REMARQUE :
ATAK n'est disponible que pour les clients fédéraux des États-Unis. Pour référence, voir https://www.civtak.org/documentation

37.1 Lancer ATAK pour la première fois

Procédure :

1. Sélectionnez l'application ATAK.
2. Sélectionnez **I agree (J'accepte)** dans la boîte `EULA Acceptance (Acceptation du contrat de licence de l'utilisateur final)`.
3. Entrez votre phrase passe de chiffrement et appuyez sur **OK**.
4. Configurez vos options préférées de configuration pour votre appareil ou appuyez sur **Done (Terminé)**.

37.2 Configuration de base d'ATAK

La fenêtre de configuration de l'appareil ATAK vous permet de configurer vos préférences ATAK.

Tableau 11 : Options de configuration

Option	Description
Identité Callsign	Affecter vos équipes et vos rôles.
Paquets de données	Gérer les paquets de données.
Extensions	Gérer les extensions MSI.
Importer des fichiers	Importer des fichiers dans votre appareil.
Préférences réseau	Configurer vos serveurs ATAK.
Plus de paramètres	Permet de configurer les paramètres dans ATAK.

37.3 Activation des cartes externes

Préalables :
S'assurer que les cartes sont chargées dans le dossier ATAK. Voir Les fichiers à charge latérale de l'APX NEXT au moyen d'un câble USB à la page 93.

Procédure :

1. À partir de l'écran d'accueil d'ATAK, sélectionnez **Menu**→**Import Manager (Gestionnaire d'importation)**→**Local SD (SD Locale)**.
2. Sélectionner les fichiers et appuyer sur **OK**.

37.4 ATAK avec données sur le LMR

Cette fonction vous permet de partager votre emplacement lorsque la connectivité LTE ou Wi-Fi n'est pas disponible.

Le canal simplex en mode direct conventionnel du LMR est requis pour utiliser ATAK avec données sur le LMR (aucune infrastructure LMR n'est requise). Le PTT a priorité sur les données.

37.4.1 Activer ou désactiver le mode LMR

Préalables :
Le canal simplex en mode direct doit être sélectionné.

Procédure :

À partir de l'écran d'accueil ATAK, effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour activer le mode LMR, appuyez sur le bouton **More (Plus)** dans le menu principal et sélectionnez le **LMR Mode (Mode LMR)**→**Continue (Continuer)**.
- Pour désactiver le mode LMR, sélectionnez **LMR Icon (Icône LMR)**→**Turn Off (Désactiver)**.

REMARQUE :
Si le canal passe à un canal non pris en charge, une icône LMR rouge s'affiche et la radio est incapable d'envoyer et de recevoir des emplacements diffusés par LMR.

Chapitre 38

Commandes du système ADF

Ce chapitre explique les fonctionnalités de commande du système ADF de votre radio.

38.1 Fonctionnement en mode dégradé

Le mode dégradé permet le maintien de la communication radio lors d'une défaillance du système ADF. Lorsque la radio passe en mode dégradé, elle bascule automatiquement sur un canal de mode dégradé, ce qui permet à votre radio de transmettre et de recevoir en mode conventionnel sur une fréquence prédéterminée.

Lors du fonctionnement en mode dégradé, la radio émet une tonalité moyenne et l'écran affiche `Mode dégradé`. Lorsque le système ADF reprend son fonctionnement normal, votre radio quitte automatiquement le mode dégradé et revient en mode ADF.

Procédure :

Si vous désirez communiquer avec d'autres groupes en mode dégradé, tournez le bouton **sélecteur de canal** pour l'amener à une autre fréquence de répéteur et appuyez sur le bouton **PTT** pour parler.

38.2 Couverture déséquilibrée

Une couverture déséquilibrée survient lorsque la radio est en mesure de recevoir le canal de commande, mais ne peut pas effectuer la transmission vers le système. La radio émet une tonalité périodique et affiche le message `Aucune comm`.

38.3 Radio hors de portée

Votre radio ne peut plus capter un canal de contrôle lorsqu'elle est hors de portée du système.

Lorsqu'elle est en dehors de la zone de couverture, votre radio affiche les indications suivantes :

- Une tonalité retentit.
- L'écran affiche la combinaison de la zone et du canal actuellement sélectionnée ainsi que la notification hors de portée.

Votre radio conservera cet état hors de portée jusqu'à ce qu'elle capte un canal de contrôle ou un canal de mode dégradé, ou jusqu'à sa mise hors tension.

38.4 Fonction ADF de site

Si le contrôleur de zone perd la communication avec un site donné, ce site bascule en mode ADF de site. Lorsque ceci se produit, vous ne pouvez communiquer qu'avec les radios partageant votre site ADF.

L'écran affiche la zone et le canal actuellement sélectionnés ainsi que le message ADF de site.

38.5
Recherche de sites

Lorsque vous recherchez un site, votre radio est inutilisable. En mode de recherche de site, votre radio effectue des balayages pour trouver des canaux de commandes ADF, mais n'a pas encore établi de connexion au système ADF ou atteint d'autres états ADF. Les autres états ADF incluent Hors de portée et Couverture déséquilibrée.

L'indicateur `Balayage de site` vous avertit que votre radio tente de rechercher un canal de contrôle ADF valide.

Chapitre 39

Regroupement dynamique (système ADF seulement)

Cette fonction permet au répartiteur de réaffecter temporairement les radios sélectionnées à un canal particulier sur lequel elles peuvent communiquer entre elles.

Lorsque votre radio est regroupée dynamiquement, elle reçoit une commande de regroupement dynamique et bascule automatiquement vers le canal regroupé dynamiquement. Vous entendez une tonalité et l'écran affiche le nom du canal regroupé dynamiquement.

Lorsque le répartiteur annule le regroupement dynamique, la radio retourne automatiquement à la zone et au canal précédents.

Si vous tentez d'accéder à une zone réservée ou à un canal réservé en tant que mode regroupé dynamiquement pour d'autres utilisateurs, une tonalité non valide se fait entendre.

39.1 Classification des radios regroupées

Le répartiteur peut classer les radios regroupées en deux catégories : Sélection activée ou Sélection désactivée.

Sélection activée
Les radios dont la sélection est activée peuvent accéder à n'importe quel canal disponible, y compris le canal de regroupement dynamique, lorsque vous avez sélectionné la position de regroupement dynamique.

Sélection désactivée
Les radios dont la sélection n'est pas activée ne peuvent pas changer de canal lorsqu'elles sont regroupées dynamiquement. La radio est forcée à rester sur le canal de regroupement dynamique.

Les fonctions de balayage et d'appel privé ne sont pas disponibles lorsque votre radio est réglée sur Sélection désactivée.

39.2 Demande de reprogrammation

Procédure :

1. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Pour demander une nouvelle affectation de regroupement dynamique, appuyez sur **Reprogrammer**.

Chapitre 40

Programmation d'une zone dynamique

La programmation d'une zone dynamique (DZP) offre une ou plusieurs zones dynamiques pour enregistrer les canaux fréquemment utilisés, qu'ils soient conventionnels ou ADF. Avec la zone dynamique, vous pouvez sélectionner des canaux dans différentes zones sans avoir à basculer d'abord dans cette zone particulière pour sélectionner un canal.

REMARQUE :
Votre radio doit être préprogrammée pour utiliser cette fonction. Au moins une zone de la radio doit être une zone non dynamique.

40.1 Sélection de canaux dans la zone dynamique

Procédure :

Dans le menu, entrez dans une zone dynamique en effectuant l'une des options suivantes :

Option	Actions
	a. Faites glisser le **commutateur programmable ABC** à la position voulue. b. Sélectionnez le canal souhaité à l'aide du **Sélecteur de canal**.
	a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget de commande radio**. b. Sélectionnez la zone dynamique, puis le canal voulu.

40.2 Gestion des canaux dans la zone dynamique

Préalables :
Assurez-vous que la fonction de programmation de zone dynamique des zones est activée dans la codeplug pour qu'elle soit affichée dans le **Lancement des fonctions du menu**.

Procédure :

1. Entrez la zone dynamique en effectuant les actions suivantes :
   a. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur le **widget de commande radio**.
   b. Appuyez sur la zone dynamique.
   c. Appuyez sur un canal ou un canal vide.
2. À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
3. Appuyez sur **Prgm de zone**.

4. À partir de l'écran **Zone du programme**, gérez les canaux de la zone dynamique à l'aide des options suivantes.

Option	Actions
Ajout de canaux dans la zone dynamique	a. Appuyez sur l'icône **Ajouter** sur un canal**Vide**. b. Pour attribuer un canal au canal **Vide**, appuyez sur la zone, puis sur le canal souhaité.
Remplacement de canaux dans la zone dynamique	a. Appuyez sur l'icône **Modifier** du canal que vous souhaitez remplacer. b. Appuyez sur **Remplacer le canal**. c. Appuyez sur la zone, puis sur le canal que vous souhaitez utiliser en remplacement.
Suppression de canaux de la zone dynamique	a. Appuyez sur l'icône **Modifier** du canal que vous souhaitez supprimer. b. Appuyez sur **Supprimer le canal**.

Chapitre 41

Ligne privée multiple

La ligne privée multiple (MPL) est une fonction qui permet à l'utilisateur de modifier les codes PL/DPL du mode actuel en choisissant parmi une liste prédéfinie de codes. Pour accéder à différents sous-groupes de communication, répéteurs et autres, l'utilisateur n'a plus besoin de programmer plusieurs canaux de la même fréquence avec différents codes PL/DPL.

La fonction prend en charge le mode de sélection MPL suivant :

Tableau 12 : Mode de sélection MPL

Mode de sélection	Description
Dynamique	La sélection de la liste MPL ou la fonctionnalité relative aux lignes privées est automatiquement mise à jour (et active sur le canal courant de la radio) à mesure que l'utilisateur fait défiler les sélections disponibles de la liste MPL.
Statique	Pendant que l'utilisateur fait défiler les sélections de la liste MPL disponibles pour la radio, la fonctionnalité relative aux lignes privées demeure inchangée jusqu'à ce qu'une nouvelle liste MPL ne soit sélectionnée.

41.1 Sélection de la ligne privée multiple

Préalables :
Assurez-vous que cette fonction est activée dans la codeplug et que la radio est en mode conventionnel.

Procédure :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Appuyez sur le bouton latéral programmable de ligne privée multiple (MPL).
   - À partir de l'écran d'**accueil**, appuyez sur **Plus**.
2. Appuyez sur la MPL souhaitée.
   Le widget Commande radio affiche la MPL sélectionnée.

Chapitre 42

Clonage de zone à zone

Le clonage de zone à zone permet de cloner les zones conventionnelles d'une radio à une autre.

Vous pouvez sélectionner les zones suivantes à partir d'une radio source et les cloner vers une radio cible.

- Zones activées pour le clonage
- Zones dynamiques
- Ligne privée multiple (MPL)

Vous pouvez cloner les zones en connectant la radio source et la radio cible avec un câble de clonage. La radio cible doit être numérique et être compatible avec la bande et la classe FCC de la radio source.

42.1 Clonage des zones

Procédure :

1. Connectez la radio source à la radio cible à l'aide d'un câble de clonage.
2. Sur la radio source, depuis l'écran d'**Accueil**, appuyez sur **Plus de**→**Clonage de zone**.
   Lorsque la radio source est connectée à la radio cible, une notification `Connectée` s'affiche.
3. Appuyez sur la zone source que vous souhaitez cloner.
4. Appuyez sur la zone cible souhaitée.
5. Appuyez sur **Terminé**→**CONTINUER**.
6. Saisissez votre NIP autorisé et appuyez sur **Terminé**.

Résultat :
Si le clonage de la zone est réussi, l'écran de la radio source affiche une notification positive.

Chapitre 43

Programmation à partir du panneau avant

Il est possible de personnaliser certains paramètres des fonctions de programmation à partir du panneau avant (FPP) afin d'améliorer l'utilisation de votre radio.

La radio peut être programmée de deux façons :

- Programmation à partir du panneau avant (FPP) à l'aide des commandes du panneau avant de la radio.
- Logiciel de programmation client (CPS), la radio étant connectée à un ordinateur.

Il existe deux méthodes de programmation d'un canal dans une zone. Au choix :

- Sélectionnez la zone et le canal dans l'interface radio, puis lancez la fonction FPP. ou
- Lancez la fonction FPP, puis sélectionnez la zone et le canal.

REMARQUE :
Lorsque l'un des paramètres Rx, comme la fréquence Rx, Rx PL, Rx DPL ou Rx NAC, est modifié, le FPP copie automatiquement ces valeurs de paramètre Rx dans les paramètres équivalents lors du fonctionnement direct (également fonctionnement « Talkaround » [En direct]). Si vous utilisez la fonction FPP pour modifier la fréquence Rx de manière à ce qu'elle soit la même que la fréquence Tx et que vous utilisez ensuite le CPS pour effectuer la lecture-écriture de la radio, le mode Talkaround (En direct) ne fonctionne pas de la même façon que lors de la modification d'un paramètre de canal de réception par le biais de FPP. Reportez-vous aux fichiers d'aide du CPS pour obtenir une description du fonctionnement du mode Talkaround (En direct) en ce qui concerne l'écriture du CPS sur la radio.

43.1 Lancement de la fonction de programmation à partir du panneau avant (FPP)

Préalables :
Retirez le joint du connecteur universel ou tout autre accessoire fixé à la radio.

Procédure :

1. À partir du widget **Lancement des fonctions du menu**, appuyez sur **FPP**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour programmer des zones qui ne sont pas protégées par un mot de passe et qui ne sont prises en charge que dans FPP fédéral, appuyez sur ✓.
   - Pour programmer un ensemble de zones dont une ou plusieurs sont protégées par un mot de passe, entrez le NIP et appuyez sur ✓.

Résultat :
Pour le choix non protégé par mot de passe, la radio affiche `Radio Param (Param. radio)` et `Zn/CH Param (Param. Zn/Cnl)`.

Pour le choix protégé par mot de passe, la radio vous demande d'entrer votre NIP autorisé.

43.2
Modification du NIP (facultatif)

Préalables :
Pour accéder aux canaux protégés, appuyez sur **OK** lorsque votre radio vous invite à modifier le NIP.

Procédure :

1. Appuyez sur **NIP OUBLIÉ** ou **MODIFIER LE NIP**.
2. Saisissez le NIP actuel
3. Saisissez le nouveau NIP
4. Pour accepter l'entrée, entrez à nouveau le nouveau NIP.

43.3
Modification des paramètres de mode FPP

Effectuez les actions suivantes au besoin pendant la navigation dans les paramètres du mode.

Procédure :

1. Faites défiler et sélectionnez les paramètres à modifier.
2. Modifiez les valeurs des paramètres si nécessaire.

Chapitre 44

Accessoires

Tous les accessoires ne sont pas conformes aux règlements de la FCC pour une utilisation avec l'ensemble des modèles de radio, divisions de bande, ou les deux. Reportez-vous aux pages de prix des radios pour obtenir une liste des accessoires conformes aux règlements de la FCC, ou communiquez avec votre représentant commercial pour connaître la compatibilité des accessoires. Visitez le site https://www.motorolasolutions.com pour en savoir davantage sur les accessoires pris en charge par cette radio.

Déclarations juridiques et de conformité

Avis de non-responsabilité

L'information contenue dans le présent document a été examinée avec soin et est considérée comme étant entièrement fiable. Cependant, nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'inexactitude.

De plus, Motorola Solutions se réserve le droit d'apporter des modifications à tout produit afin d'en améliorer la lisibilité, la fonctionnalité ou la conception. Motorola Solutions n'assume aucune responsabilité quant aux applications ou à l'utilisation des produits et circuits décrits dans le présent document, pas plus qu'elle ne se porte garante des licences exploitées en vertu de ses droits de brevet ou des droits d'un tiers.

Déclaration de conformité du fournisseur

Règlement CFR 47, partie 2, article 2.1077(a) de la FCC

Partie responsable

Nom : Motorola Solutions, Inc.

Adresse : 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Numéro de téléphone : 1-800-927-2744

déclare par les présentes que le produit :

Nom du modèle : **APX NEXT et APX NEXT XE**

est conforme aux réglementations suivantes :

Partie 15, sous partie B, articles 15.107(a), 15.107(d) et 15.109(a) des règlements de la FCC

Appareil numérique de classe B

En tant que périphérique d'ordinateur personnel, cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; et

2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

REMARQUE :
Cet équipement a fait l'objet de tests et a été déclaré conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont fixées afin d'offrir une protection suffisante contre des interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer un brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'il n'y aura aucune interférence dans une installation particulière.

Si cet appareil cause une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, vous êtes encouragé à remédier à la situation en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une autre prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien de radio ou de télévision chevronné pour obtenir de l'aide.

Pour un usage en fonction de la sélection du code de pays (appareils WLAN)

REMARQUE :
La sélection du code de pays est réservée au modèle non américain et n'est pas offerte pour tous les modèles américains. Conformément à la réglementation de la FCC, tous les produits Wi-Fi commercialisés aux États-Unis doivent être fixés sur des canaux fonctionnant aux États-Unis uniquement.

Pour client double UNII 6 GHz (6CD)

REMARQUE :
Applicable au modèle de radio avec Wi-Fi 6e.

ATTENTION :
Il est interdit de contrôler ou de communiquer avec des systèmes d'aéronef sans pilote, y compris des drones.

Avis aux utilisateurs (FCC)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC d'après les conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

Renseignements de licence FCC

Cet appareil est conforme aux stipulations des Parties 90 et 15 des règles de la Federal Communications Commission (FCC).

Son utilisation est assujettie à la condition qu'il ne cause pas d'interférence nuisible. La radio fonctionne sur des fréquences radio régies par la Federal Communications Commission (FCC). Afin de transmettre sur ces fréquences, vous devez vous procurer une licence émise par la FCC. La demande doit être faite en remplissant le formulaire 601 et les annexez D et H, ainsi que le formulaire 159 (Remittance Form) de la FCC.

Pour obtenir ces formulaires de la FCC, demandez le document 000601 qui comprend tous les formulaires et les instructions. Si vous souhaitez que le document vous soit envoyé par télécopieur, par la poste, ou si vous avez des questions, utilisez les coordonnées suivantes.

Télécopieur
Communiquez avec le système de télécopie sur demande au numéro 1 202 418-0177

Poste
Téléphonez à la ligne d'assistance de la FCC concernant les formulaires au 1 800 418-FORM ou 1 800 418-3676

Contact
Pour des questions concernant la licence de la FCC, adressez-vous au 1 888 CALL-FCC, 1 888 225-5322 ou http://www.fcc.gov.

Avant de remplir votre demande, vous devez décider sur quelle fréquence vous souhaitez exploiter les radios. Pour toute question sur le choix de la radiofréquence, appelez les services sur les produits de Motorola Solutions au numéro suivant : 1 800 448-6686. Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil, telle qu'elle est émise par la FCC, et ne devrait pas être faite. Pour se conformer aux exigences de la FCC, les réglages de l'émetteur doivent être effectués par ou sous la surveillance d'un technicien certifiée pour faire l'entretien et les réparations d'émetteur-récepteur pour les services fixes ou mobiles terrestres privés, dont la certification provient d'un représentant de l'organisation de l'utilisateur de ces services.

Le remplacement de n'importe quel composant de l'émetteur (comme le quartz, les semi-conducteurs, ou autre) non permis par l'autorisation d'équipement de la FCC pour cette radio risque d'enfreindre la réglementation de la FCC.

REMARQUE :
L'utilisation de cette radio en dehors du pays pour lequel elle est distribuée est soumise aux réglementations gouvernementales et peut être interdite.

Avis aux utilisateurs (ISED)

Le fonctionnement de votre radio Motorola Solutions est assujetti à la Loi sur la radiocommunication et doit se conformer aux règles et règlements du ministère Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) du gouvernement fédéral. ISDE exige que les utilisateurs de fréquences mobiles terrestres privées obtiennent une licence avant d'utiliser leur équipement.

Demande de licence canadienne

Le fonctionnement de votre radio Motorola Solutions est assujetti à la Loi sur la radiocommunication et doit se conformer aux règles et règlements du ministère Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) du gouvernement fédéral. ISDE exige que les utilisateurs de fréquences mobiles terrestres privées obtiennent une licence avant d'utiliser leur équipement.

Préalables :
Obtenez le plus récent formulaire de demande de licence canadienne à l'adresse https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/licences-and-certificates.

Procédure :

1. Remplissez les éléments en suivant les instructions. Assurez-vous d'écrire lisiblement.

   Si vous avez besoin d'espace supplémentaire pour tout élément, utilisez le verso de la demande.
2. Faites une copie de vos fichiers.
3. Préparez un chèque ou un mandat à l'ordre du « Receveur général du Canada », d'un montant correspondant à chaque radio achetée.

La licence est renouvelée le 1er avril de chaque année et est émise pour une période de 12 mois.

4. Postez votre demande remplie ainsi que votre chèque ou votre mandat au bureau d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada le plus près.

Déclaration d'ISDE sur les appareils WLAN

ATTENTION :

1. L'appareil fonctionnant dans la bande 5 150 à 5 250 MHz est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur afin de limiter les risques d'interférences avec les systèmes mobiles satellites dans un canal commun.
2. Pour les appareils dotés d'une ou de plusieurs antennes amovibles, le gain d'antenne maximal permis pour les appareils utilisant les bandes de 5 250 à 5 350 MHz et de 5 470 à 5 725 MHz doit être conforme à la limite de puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e).
3. Pour les appareils dotés d'une ou de plusieurs antennes amovibles, le gain maximal d'antenne permis pour les appareils de la bande 5 725 à 5 850 MHz doit être de telle sorte que l'équipement respecte toujours les limites de p.i.r.e., selon le cas; et
4. Le cas échéant, le(s) type(s) d'antenne, le(s) modèle(s) d'antenne et le(s) pire(s) angle(s) d'inclinaison nécessaire(s) pour demeurer conforme(s) à l'exigence de la p.i.r.e. applicable au masque d'élévation énoncée à l'article 6.2.2.3 doivent être clairement indiqués.

Déclaration d'ISDE sur les appareils RLAN

REMARQUE :
Applicable au modèle de radio avec Wi-Fi 6e.

ATTENTION :

- Les appareils ne doivent pas être utilisés pour le contrôle des systèmes d'aéronef sans pilote, ni pour les communications avec ceux-ci.
- Les appareils ne doivent pas être utilisés sur les plateformes pétrolières.
- Les appareils ne doivent pas être utilisés dans les aéronefs, sauf pour les points d'accès intérieurs à faible puissance, les appareils subordonnés intérieurs, les appareils de client à faible puissance et les appareils à très faible puissance fonctionnant dans la bande de 5 926 à 6 425 MHz, qui peuvent être utilisés sur de gros aéronefs, comme défini dans le Règlement de l'aviation canadien, lorsque l'aéronef vole à plus de 3 048 mètres (10 000 pieds) d'altitude.
- Les appareils ne doivent pas être utilisés sur les automobiles.
- Les appareils ne doivent pas être utilisés sur les trains.
- Les appareils ne doivent pas être utilisés sur des navires maritimes.

Information importante sur la sécurité

Guide sur la sécurité du produit et l'exposition aux radiofréquences des radios bidirectionnelles portatives

ATTENTION :
Cette radio doit être utilisée à des fins professionnelles uniquement.

Avant d'utiliser la radio, lisez le Guide sur la sécurité du produit et l'exposition aux radiofréquences pour les radios bidirectionnelles portatives qui contient d'importantes instructions de fonctionnement pour une utilisation sécuritaire et des informations sur l'exposition aux fréquences radioélectriques, dans le but d'assurer votre conformité aux normes et règlements en vigueur.

Pour obtenir la liste des antennes, des batteries et des autres accessoires approuvés par Motorola Solutions, visitez le site Web suivant :

https://www.motorolasolutions.com

Selon la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique (ISDE), cet émetteur radio ne peut être utilisé qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou minimal) sont approuvés par ISDE pour cet émetteur. Afin de limiter les interférences radio pour les autres utilisateurs, le type et le gain de l'antenne doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e) ne soit pas plus forte qu'il ne le faut pour établir la communication.

Cet émetteur radio a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour utilisation avec une antenne approuvée par Motorola Solutions offrant le gain maximal autorisé et l'impédance requise pour le type d'antenne indiqué. Il est strictement interdit d'utiliser avec cet appareil tout type d'antenne ne figurant pas dans cette liste et présentant un gain supérieur au maximum indiqué pour le type.

Utilisation de la radio maritime dans la gamme de fréquence VHF

Affectations de canaux spéciaux

Canal d'urgence

Si vous êtes exposé à un danger grave et imminent en mer et avez besoin d'une aide d'urgence, utilisez le canal VHF 16 pour lancer un appel de détresse aux navires qui se trouvent à proximité et à la Garde côtière des États-Unis. Transmettez les renseignements suivants dans cet ordre :

1. « MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY. »
2. « ICI _____, INDICATIF D'APPEL _____. » Dites le nom du navire en détresse trois fois, suivi de l'indicatif d'appel ou d'une autre identification du navire, en l'énonçant trois fois.
3. Répétez « MAYDAY » et le nom du navire.
4. « NOTRE POSITION EST _____. » Indiquez la position du navire en détresse en ajoutant tout renseignement pouvant aider les répondants à vous localiser, p. ex :
   - la latitude et la longitude;
   - le relèvement (dites si vous utilisez le nord géographique ou magnétique);
   - votre distance par rapport à un point de repère connu;
   - la route, la vitesse ou la destination du navire.
5. Énoncez la nature de la situation de détresse.
6. Précisez l'aide dont vous avez besoin.
7. Indiquez le nombre de personnes à bord du navire et le nombre de personnes nécessitant une assistance médicale, le cas échéant.
8. Mentionnez toute autre information pouvant être utile aux répondants, comme le type de navire, sa longueur ou son tonnage, la couleur de la coque, etc.
9. « TERMINÉ. »
10. Attendez une réponse.
11. Si vous ne recevez pas de réponse immédiate, restez près de la radio et répétez votre transmission à intervalles jusqu'à ce que l'on vous réponde. Soyez prêt à suivre les instructions qui vous seront données.

Canal d'appel non commercial

Pour transmettre des messages non commerciaux, comme des rapports de pêche, des arrangements de rendez-vous, des planifications de réparation ou des informations d'accostage, utilisez le **canal VHF 9**.

Exigences relatives à la fréquence de fonctionnement

Toute radio conçue pour la navigation doit être conforme à la section 80 des règlements de la Federal Communications Commission (FCC), comme suit :

- sur les navires soumis à la section II du titre III de la Loi sur les communications (Communications Act) des États-Unis, la radio doit pouvoir fonctionner sur la fréquence 156,800 MHz;

- sur les navires soumis à la Convention de sécurité, la radio doit pouvoir fonctionner :
  - en mode simplex sur la station du navire qui transmet les fréquences précisées sur la bande de fréquences 156,025 – 157,425 MHz, et
  - en mode semi-duplex sur les deux canaux de fréquence précisés dans le tableau ci-dessous.

REMARQUE :
Les canaux simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 et 83 ne peuvent être utilisés légalement par le grand public dans les eaux américaines.

Pour obtenir davantage de renseignements sur les exigences de fonctionnement des Services maritimes, consultez la version intégrale de la section 80 des règlements de la FCC ou communiquez avec la Garde côtière américaine.

Tableau 13 : Liste des canaux de la bande maritime VHF

Numéro de canal	Fréquence (MHz)	
	Transmission	Réception
1	156,050	160,650
2	156,100	160,700
*	156,150	160,750
4	156,200	160,800
5	156,250	160,850
6	156,300	–
7	156,350	160,950
8	156,400	–
9	156,450	156,450
10	156,500	156,500
11	156,550	156,550
12	156,600	156,600
13**	156,650	156,650
14	156,700	156,700
15**	156,750	156,750
16	156,800	156,800
17**	156,850	156,850
18	156,900	161,500
19	156,950	161,550
20	157,000	161,600
*	157,050	161,650
22	157,100	161,700
*	157,150	161,750
24	157,200	161,800
25	157,250	161,850
26	157,300	161,900

27	157,350	161,950
28	157,400	162,000
60	156,025	160,625
*	156,075	160,675
62	156,125	160,725
63	156,175	160,775
*	156,225	160,825
65	156,275	160,875
66	156,325	160,925
67**	156,375	156,375
68	156,425	156,425
69	156,475	156,475
71	156,575	156,575
72	156,625	–
73	156,675	156,675
74	156,725	156,725
75	***	***
76	***	***
77**	156,875	–
78	156,925	161,525
79	156,975	161,575
80	157,025	161,625
*	157,075	161,675
*	157,125	161,725
*	157,175	161,775
84	157,225	161,825
85	157,275	161,875
86	157,325	161,925
87	157,375	161,975
88	157,425	162,025

REMARQUE :

Les canaux simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 et 83 ne peuvent être **utilisés légalement par le grand public dans les eaux américaines.*

***Faible puissance (1 W) seulement.*

****Bande de garde.*

REMARQUE :

Le symbole – dans la colonne Réception indique qu'il s'agit d'un canal de transmission seulement.

Déclaration de conformité pour l’utilisation des fréquences de détresse et de sécurité

L’équipement radio n’utilise pas de modulation autre que la modulation adoptée à l’échelle internationale pour l’usage en mer sur les fréquences de détresse et de sécurité précisées dans la section 5.4 du CNR-182.

Paramètres techniques d’interface avec des sources de données externes

	RS232	USB	SB9600
Tension d’entrée (tension crête à crête)	18 V	3,6 V	5 V
Débit binaire maximum	115 kb/s	12 Mbit/s	9,6 kb/s
Impédance	5 000 Ω	90 Ω	120 Ω

Garantie limitée

PRODUITS DE COMMUNICATION MOTOROLA SOLUTIONS

I. PROTECTION OFFERTE PAR LA PRÉSENTE GARANTIE ET DURÉE DE CELLE-CI :

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (« MOTOROLA ») garantit les produits de communication fabriqués par MOTOROLA SOLUTIONS répertoriés ci-dessous (« produit ») contre tout défaut de fabrication et défaillance matérielle dans le cadre d'une utilisation et d'un entretien dans des conditions normales à compter de leur date d'achat et pour la période indiquée ci-dessous :

ASTRO Radio APX NEXT	Un (1) an
Accessoires de produits	Un (1) an

À sa discrétion, MOTOROLA SOLUTIONS réparera sans frais le produit (avec des pièces neuves ou remises à neuf), le remplacera (par un produit neuf ou remis à neuf) ou remboursera le prix d'achat du produit durant la période de garantie, à condition que le produit soit retourné au lieu d'achat conformément aux modalités de la présente garantie. Les pièces et les cartes remplacées sont garanties pour le reste de la période de garantie d'origine. Toute pièce de produit remplacée devient la propriété de MOTOROLA SOLUTIONS.

Cette garantie limitée expresse est accordée par MOTOROLA SOLUTIONS à l'acheteur utilisateur final d'origine seulement, et ne peut être ni transférée ni cédée à un tiers. La présente garantie constitue la garantie complète du produit fabriqué par MOTOROLA SOLUTIONS. MOTOROLA SOLUTIONS n'assume aucune obligation ni responsabilité pour un ajout ou une modification apportés à la présente garantie, à moins d'être en présence d'un document écrit signé par un cadre supérieur de MOTOROLA SOLUTIONS.

Sauf dans le cadre d'une entente distincte conclue entre MOTOROLA SOLUTIONS et l'acheteur utilisateur final d'origine, MOTOROLA SOLUTIONS ne garantit pas l'installation, l'entretien et la réparation du produit.

MOTOROLA SOLUTIONS se dégage de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou accessoire qui n'est pas fourni par MOTOROLA SOLUTIONS et qui est branché sur le produit ou utilisé conjointement avec celui-ci, ainsi qu'à l'égard du fonctionnement du produit utilisé conjointement avec tout équipement ou accessoire, et tous les équipements de cette nature sont expressément exclus de la présente garantie. Compte tenu du caractère unique de chaque système pouvant utiliser le produit, MOTOROLA SOLUTIONS se dégage de toute responsabilité à l'égard de la portée, de la couverture et du fonctionnement du système dans son ensemble.

MOTOROLA SOLUTIONS offre les contrats de service prolongé suivants en option.

SERVICE DE GESTION DE PÉRIPHÉRIQUES (DMS) – DOMMAGES ACCIDENTELS

Offre une couverture étendue pour le matériel, Y COMPRIS LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LES PRODUITS CHIMIQUES, LES LIQUIDES, LE FEU ET AUTRES DOMMAGES PHYSIQUES. Une couverture pour dommages accidentels est offerte en plus de la garantie commerciale standard de MOTOROLA SOLUTIONS et s'applique dès le PREMIER JOUR de mise en fonctionnement de la radio. Les réparations effectuées dans le cadre de ce plan incluent les réparations et le remplacement de l'équipement couvert, comme stipulé dans les conditions générales d'utilisation. Les réparations ne seront effectuées qu'au centre de réparation de MOTOROLA SOLUTIONS désigné. Services locaux non inclus. MOTOROLA SOLUTIONS paiera les frais d'expédition entrante uniquement avec l'utilisation du service de livraison désigné par

MOTOROLA SOLUTIONS. MOTOROLA SOLUTIONS paiera les frais d'expédition sortante établis pour les méthodes d'expédition normales de MOTOROLA SOLUTIONS.

SERVICE DE GESTION DE PÉRIPHÉRIQUES (DMS) – ÉQUIPEMENT STANDARD

Offre une couverture étendue pour le matériel et l'usure normale, commençant APRÈS l'expiration de la couverture standard de la garantie commerciale de MOTOROLA SOLUTIONS. Les services effectués dans le cadre de cette couverture incluent le remplacement de l'équipement couvert, comme stipulé dans les conditions générales d'utilisation. Les réparations ne seront effectuées qu'au centre de réparation de MOTOROLA SOLUTIONS désigné. Services locaux non inclus. MOTOROLA SOLUTIONS paiera les frais d'expédition sortante établis pour les méthodes d'expédition normales de MOTOROLA SOLUTIONS.

II. CONDITIONS GÉNÉRALES :

La présente garantie précise l'entière responsabilité de MOTOROLA SOLUTIONS à l'égard du produit. À la discrétion de MOTOROLA SOLUTIONS, la réparation du produit, son remplacement ou le remboursement de son prix d'achat constituent le seul recours. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, COMPRENANT, SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DÉFINIE PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE. DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI, MOTOROLA SOLUTIONS NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DONT LA VALEUR DÉPASSE LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT, NI À L'ÉGARD DES PERTES DE JOUISSANCE, DES PERTES DE TEMPS, DES DÉRANGEMENTS, DES PERTES COMMERCIALES, DES PERTES DE PROFIT OU D'ÉCONOMIES, NI RELATIVEMENT À TOUT AUTRE DOMMAGE ACCESSOIRE, SPÉCIAL OU INDIRECT RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER CE PRODUIT.

III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES :

CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT AUCUNE EXCLUSION NI LIMITATION QUANT AUX INCIDENTS OU DOMMAGES CONSÉCUTIFS, NI AUCUNE LIMITATION SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, DE SORTE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS MENTIONNÉES PLUS HAUT PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER.

La présente garantie confère des droits juridiques précis et il est possible que vous jouissiez d'autres droits, selon votre province de résidence.

IV. COMMENT OBTENIR LE SERVICE PRÉVU PAR LA GARANTIE :

Pour que la réparation soit couverte par la garantie, vous devez fournir une preuve d'achat (portant la date d'achat et le numéro de série du produit). De plus, vous devez livrer ou expédier le produit, en payant d'avance les frais de transport et d'assurance, à un centre de service homologué. Les réparations sous garantie seront effectuées par MOTOROLA SOLUTIONS à l'un de ses centres de service homologués. Dans certains cas, il est plus facile d'obtenir les réparations couvertes par la garantie en s'adressant d'abord à l'entreprise qui vous a vendu le produit (c'est-à-dire, le distributeur ou votre fournisseur de services de télécommunication). Vous pouvez également appeler MOTOROLA SOLUTIONS au 1 800 927-2744 aux États-Unis et au Canada.

V. CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE :

1. Les défectuosités et dommages résultant de l'utilisation du produit autrement que dans des conditions normales et habituelles.

2. Les défectuosités et dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'un accident, de la négligence ou de l'exposition à des liquides.
3. Les défectuosités et dommages résultant de méthodes d'essai, de fonctionnement, d'entretien, d'installation, de modification ou de réglage non adéquates.
4. Les bris et dommages des antennes, sauf si cela est causé directement par un défaut de fabrication ou de main-d'œuvre.
5. Un produit ayant subi des modifications, des réparations ou un démontage non autorisés (y compris, sans s'y limiter, l'ajout au produit d'un équipement quelconque non fourni par Motorola Solutions) et qui ont un effet négatif sur le rendement du produit ou qui nuisent à l'inspection ou à l'essai normal sous garantie du produit par Motorola Solutions en cas de réclamation.
6. Tout produit dont le numéro de série a été supprimé ou rendu illisible.
7. Batteries rechargeables si :
   - une protection étanche du boîtier protégeant les cellules de la batterie a été rompue ou présente des signes d'altération;
   - le dommage ou la défectuosité sont provoqués par la charge ou l'utilisation de la batterie dans un équipement ou avec un service autre que ceux qui sont indiqués pour le produit.
8. Frais de transport vers l'atelier de réparation.
9. Un produit qui, en raison d'une modification illicite ou non autorisée du logiciel ou du micrologiciel du produit, ne fonctionne pas conformément aux spécifications publiées par MOTOROLA SOLUTIONS ou figurant sur l'étiquette de conformité de la FCC en vigueur pour ce produit lorsque le produit a été distribué à l'origine par MOTOROLA SOLUTIONS.
10. Les égratignures et autres dommages superficiels ne nuisant pas au fonctionnement du produit.
11. L'usure et le vieillissement normaux et habituels.

VI. DISPOSITIONS RELATIVES AUX BREVETS ET AUX LOGICIELS :

MOTOROLA SOLUTIONS défendra à ses frais toute poursuite menée en justice contre l'acheteur dans la mesure où la poursuite revendique que le produit ou certaines de ses pièces enfreignent un brevet des États-Unis et MOTOROLA SOLUTIONS paiera les frais et dommages-intérêts finalement accordés au détriment de l'acheteur dans toute poursuite judiciaire attribuable à une quelconque revendication de cette nature, une telle défense et un tel paiement étant soumis aux conditions suivantes :

1. MOTOROLA SOLUTIONS doit être rapidement notifiée, par écrit, d'une telle réclamation, par l'acheteur;
2. MOTOROLA SOLUTIONS maîtrisera entièrement la défense de l'action juridique et toutes les négociations d'accord ou de compromis;
3. si le produit ou les pièces doivent ou, de l'avis de MOTOROLA SOLUTIONS, pourraient faire l'objet d'une poursuite pour contrefaçon d'un brevet américain ou canadien, l'acheteur accordera le droit à MOTOROLA SOLUTIONS, à la discrétion et aux frais de cette dernière, soit de procurer à l'acheteur le droit de continuer d'utiliser le produit ou les pièces, soit de remplacer ou de modifier ces derniers de manière à ce qu'ils n'enfreignent plus le brevet, soit d'accorder à l'acheteur un crédit équivalent à la valeur dépréciée du produit ou des pièces et d'accepter de reprendre ceux-ci. La dépréciation représentera un montant égal pour chaque année de durée de vie utile du produit ou des pièces, comme le détermine MOTOROLA SOLUTIONS.

MOTOROLA SOLUTIONS se dégage de toute responsabilité à l'égard de toute poursuite pour contrefaçon de brevet fondée sur une adaptation du produit ou des pièces mentionnées dans la présente à un logiciel, un appareil ou un équipement non fourni par MOTOROLA SOLUTIONS. MOTOROLA SOLUTIONS se dégage également de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou logiciel qui n'est pas fourni

par MOTOROLA SOLUTIONS et qui est rattaché au produit ou utilisé conjointement avec ce dernier. Ce qui précède énonce l'entière responsabilité de MOTOROLA SOLUTIONS pour la contrefaçon de brevets relative au produit ou à toute pièce de ce dernier.

Les lois au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays protègent au nom de MOTOROLA SOLUTIONS certains droits exclusifs visant les logiciels, comme celui de reproduire des copies et de distribuer des copies de ces logiciels MOTOROLA SOLUTIONS. Les logiciels MOTOROLA SOLUTIONS ne peuvent être utilisés qu'avec les produits à l'intérieur desquels ils étaient installés à l'origine. Il est interdit de remplacer, de copier, de distribuer, de modifier d'aucune façon et d'utiliser le logiciel à l'intérieur du produit en vue de fabriquer un quelconque produit dérivé. Aucune autre utilisation d'un quelconque logiciel MOTOROLA SOLUTIONS n'est permise, y compris, sans s'y limiter, l'altération, la modification, la reproduction, la distribution ou l'ingénierie à rebours, ou l'exercice de droits relativement à un quelconque logiciel MOTOROLA SOLUTIONS. Aucune licence n'est accordée pour inférence, estoppel ou autre en vertu des droits de brevets ou des droits d'auteur de MOTOROLA SOLUTIONS ou de tiers.

VII. DROIT APPLICABLE :

Cette garantie est régie par les lois de l'État de l'Illinois, É.-U.

VIII. Pour l'Australie seulement

Cette disposition s'applique aux produits et services fournis par Motorola Solutions aux consommateurs au sens de l'Australian Consumer Law. Cette garantie est fournie par Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN16 004 742 312) of Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria. Nos produits comprennent des garanties qui ne peuvent pas être exclues en vertu de l'Australian Consumer Law. En cas de défaillance majeure du service, vous avez le droit :

- d'annuler votre contrat de service avec nous; et
- d'obtenir un remboursement de la partie inutilisée ou un dédommagement pour sa valeur réduite.

Vous avez le droit de choisir un remplacement ou un remboursement en cas de défaillance majeure des biens. Si le montant total de la défaillance des biens ou des services ne correspond pas à celui d'une défaillance majeure, vous avez le droit de faire corriger cette défaillance dans un délai raisonnable. Si ce n'est pas fait, vous avez droit à un remboursement pour les biens, à la résiliation du contrat pour le service et au remboursement de toute partie inutilisée. Vous avez également le droit d'être indemnisé pour toute autre perte ou tout dommage raisonnablement prévisible résultant d'une défaillance des biens ou des services. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec Motorola Solutions Australia au 1 800 457-439. Vous pouvez également visiter notre site Web : pour connaître les modalités de la garantie en vigueur, accédez à https://www.motorolasolutions.com/fr_ca/support.html.

Propiedad intelectual y avisos normativos

Derechos de autor

Entre los productos de Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions que están protegidos por derechos de autor. Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre los programas informáticos protegidos por derechos de autor. Del mismo modo, los programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions incluidos en los productos de Motorola Solutions descritos en esta documentación no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el consentimiento expreso por escrito de Motorola Solutions.

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma ni lenguaje informático, de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Marcas comerciales

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Derechos de licencia

No se considerará que la compra de productos de Motorola Solutions otorgue, de forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo, una licencia sobre los derechos de autor, las patentes o las solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge por efecto de la ley de la venta de un producto.

Contenido de código abierto

Este producto puede contener un software de código abierto utilizado de conformidad con la licencia. Consulte los medios de instalación del producto para obtener el contenido completo de atribución y avisos legales de código abierto.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE) y el Reino Unido (RU)

En la directiva de RAEE de la Unión Europea y el Reino Unido, se exige que los productos que se venden en los países de la UE y en el RU tengan la etiqueta de un bote de basura tachado sobre el producto (o en el envase en algunos casos). Como se define en la directiva de RAEE, esta etiqueta con un bote de basura tachado indica que los clientes y los usuarios finales en los países de la UE y en el RU no deben desechar equipos ni accesorios eléctricos y electrónicos en la basura doméstica.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE y en el RU deben comunicarse con el representante de su distribuidor de equipos o el centro de servicio locales para obtener información acerca del sistema de recolección de residuos de su país.

Exención de responsabilidad

Tenga presente que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento pueden no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien depender de las características de una unidad de suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Comuníquese con un representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Contenido

Propiedad intelectual y avisos normativos....2
Lista de figuras....12
Lista de tablas....13
Capítulo 1: Leer antes de usar....14
1.1 Notaciones utilizadas en este manual....14
1.2 Versión de software....14
1.3 Información que pueden brindarle el distribuidor o el administrador del sistema....15
Capítulo 2: Cuidado del radio....16
2.1 Limpieza del radio....17
2.2 Servicio de mantenimiento y reparación del radio....17
2.3 Desecho y reciclado de la batería....17
Capítulo 3: Descripción general del radio....18
3.1 Funciones programables del radio....20
3.2 ViQi....23
Capítulo 4: Primeros pasos....27
4.1 Colocación y extracción de la batería....27
Colocación de la batería....27
Extracción de la batería....27
4.2 Inserción o extracción de la tarjeta SIM....28
4.3 Colocación y extracción de la antena....29
Conexión de la antena....29
Extracción de la antena....29
4.4 Conexión y extracción de la cubierta del conector de accesorios....30
Colocación de la cubierta del conector de accesorios....30
Extracción de la cubierta del conector de accesorios....31
4.5 Práctica recomendada para conectar un accesorio al radio....32
4.6 Uso del estuche de transporte....32
4.7 Carga del radio....33
4.8 Encendido y apagado del radio....33
Encendido del radio....33
Apagado del radio....34
4.9 Ajuste del volumen del radio....35
4.10 Ajuste del brillo de la pantalla....35
4.11 Activación del modo nocturno....35
4.12 Programación del reloj....35
4.13 Configuración del temporizador de la pantalla frontal....36

4.14 Acceso a Codeplug múltiple..... 36
4.15 Descripción general del teclado..... 37
Capítulo 5: Pantalla de inicio..... 38
5.1 Widget de identidad y estado..... 39
5.1.1 Administración del estado de funcionamiento..... 39
5.1.2 Función de inicio de sesión del usuario..... 39
5.1.2.1 Inicio de sesión en el servicio de registro automático..... 40
5.1.2.2 Cierre de sesión en el servicio de registro automático..... 40
5.1.3 Ingreso del ID de software..... 40
5.1.4 PIN de autenticación multifactor..... 41
5.1.4.1 Creación de su PIN de MFA..... 41
5.1.4.2 Cambio de su PIN de MFA..... 41
5.1.4.3 Restablecimiento de su PIN de MFA..... 42
5.1.4.4 Eliminación de su PIN de MFA..... 42
5.1.4.5 Inicio de sesión en CommandCentral..... 42
5.1.5 Inicio de sesión con autenticación de CommandCentral..... 43
5.1.5.1 Inicio de sesión en CommandCentral..... 43
5.1.5.2 Cierre de sesión en CommandCentral..... 44
5.1.6 Actualización del ID de unidad..... 44
5.1.7 Actualización del estado En servicio/Fuera de servicio..... 45
5.1.8 Bloqueo de sesión de la aplicación..... 45
5.1.8.1 Creación de un PIN de bloqueo de sesión..... 45
5.1.8.2 Cambio del PIN de bloqueo de sesión..... 46
5.1.8.3 Restablecimiento de PIN de bloqueo de sesión..... 46
5.1.8.4 Desbloqueo de una sesión..... 47
5.2 Indicadores de estado..... 47
5.2.1 Estado de carga de la batería..... 47
5.2.2 Íconos del radio..... 47
5.2.3 Indicaciones de LED..... 50
5.2.4 Indicador de transmisión y recepción..... 51
Capítulo 6: Responder notificaciones..... 52
Capítulo 7: Funcionamiento general del radio..... 53
7.1 Listas de rastreo..... 53
7.1.1 Rastreo de prioridad inteligente..... 53
7.1.2 Administración de la lista de rastreo..... 53
7.2 Rastreo..... 54
7.2.1 Activación y desactivación de la función de rastreo..... 54
7.2.2 Realización de un cambio de prioridad dinámica (solo rastreo convencional)..... 54
7.2.3 Eliminación de canales no deseados..... 54
7.2.4 Restaurar un canal no deseado..... 55

7.3 Selección de zonas....55
7.4 Selección de zonas desde los bancos de zona....55
7.5 Selección de canales....56
7.5.1 Mensajes de error del canal....56
7.6 Administración de los menús de selección de modo....57
7.7 Activación y desactivación de los tonos de los controles y botones....57
7.8 Bloqueo de controles....57
7.8.1 Bloqueo de controles....57
Capítulo 8: Información general sobre el radio....59
8.1 Acceso a la información del radio....59
8.2 Visualización de las asignaciones de control....59
8.3 Verificación del estado del dispositivo....60
Capítulo 9: Amplificador de voz....61
9.1 Activación o desactivación de Amplificador de voz....61
Capítulo 10: Selección de un perfil del radio....62
Capítulo 11: Alternar el nivel de potencia de transmisión entre alto y bajo....63
Capítulo 12: Tipos de llamadas de radio....64
12.1 Realización de llamadas en el radio....65
12.2 Recepción de llamadas en el radio....66
12.3 Llamadas de despacho de prioridad....67
Capítulo 13: Funcionamiento de emergencia....68
13.1 Consideraciones especiales para el funcionamiento de emergencia....68
13.2 Mantener encendido durante emergencias....69
13.3 Envío de alarmas de emergencia....69
13.4 Realización de llamadas de emergencia (solo troncalización)....70
13.5 Envío de alarmas de emergencia con llamadas de emergencia....71
13.6 Cómo salir del funcionamiento de emergencia....71
13.7 Salir de una emergencia como supervisor (solo troncalización)....72
13.8 Salir de una emergencia mediante la consola (solo troncalización)....72
13.9 Emergencia remota....73
13.9.1 Envío de emergencia remota desde Contactos....73
13.9.2 Envío de emergencia remota desde el marcador....73
13.9.3 Envío de emergencia remota desde Iniciador de funciones del menú....74
13.9.4 Recepción de una emergencia remota....74
13.9.5 Filtrado de contactos de emergencia remota....75
13.10 Baliza de emergencia....76
13.10.1 Envío de balizas de emergencia....76
13.10.2 Recepción de balizas de emergencia....76
13.10.3 Visualización de la baliza de emergencia recibida....77

Capítulo 14: Fireground 78
14.1 Ingreso al canal de zona Fireground (convencional) 78
14.2 Respuesta a un indicador de evacuación 79
14.3 Envío de un tono de evacuación 79
Capítulo 15: Seguridad pública táctica (solo convencional) 80
15.1 Uso de transmisión normal de TPS 80
15.2 Uso de transmisión de emergencia de TPS 80
Capítulo 16: Alerta de caída 81
16.1 Alertas de radio cuando se activa la función Alerta de caída 81
16.2 Prueba de Alerta de caída 81
16.3 Salida de Alerta de caída 82
16.4 Reinicio de Alerta de caída 82
Capítulo 17: Funcionamiento seguro 83
17.1 Cambio entre transmisión segura y no encriptada 83
17.2 Selección de claves de encryption (solo convencionales) 83
17.3 Cambio de grupos de claves de encryption 83
17.4 Retención UKEK infinita 84
17.5 Solicitud de acceso 84
Capítulo 18: SmartProgramming 85
18.1 Programación de APX NEXT mediante USB para CPS 85
18.2 Acciones de notificación de actualización de firmware 86
Capítulo 19: Programación por el aire (POP 25) 88
19.1 Respuesta a la notificación de actualización de codeplug 88
Capítulo 20: Conectividad 89
20.1 LTE 89
20.1.1 Edición de la configuración APN 89
20.2 SmartConnect 89
20.3 Wi-Fi 90
20.4 Tecnología inalámbrica Bluetooth® 90
20.4.1 Activación o desactivación de Bluetooth 90
20.4.2 Búsqueda y emparejamiento con dispositivos Bluetooth 90
20.4.3 Activación y desactivación del audio Bluetooth 91
20.4.4 Vista y borrado de la información del dispositivo habilitado para Bluetooth 91
20.5 Sistema repetidor vehicular digital P25 92
20.6 Transferencia de archivos en APX NEXT mediante un cable USB 92
Capítulo 21: Ubicación 93
21.1 Formato de ubicación 93
21.2 Activación y desactivación de la ubicación 94
21.3 Visualización de Mi ubicación 94

21.4 Recorridos ... 94
21.4.1 Creación de recorridos ... 95
21.4.2 Edición de recorridos ... 95
21.4.3 Administración de recorridos ... 95
21.5 SmartMapping ... 96
21.5.1 Visualización de unidades o dispositivos ... 97
21.5.2 Creación de recorridos en la vista de mapa ... 98
21.5.3 Edición de recorridos en la vista de mapa ... 98
21.5.4 Administración de opciones en la vista de mapa ... 99
21.5.5 Administración de opciones en la vista de lista ... 100
Capítulo 22: Contactos ... 102
22.1 Pestaña Contactos ... 102
22.2 Pestaña Lista de llamadas ... 102
22.3 Marcador ... 103
22.4 Búsqueda de contactos ... 103
22.5 Creación de nuevos contactos ... 103
22.6 Visualización de detalles del contacto ... 104
22.7 Administración de contactos ... 104
22.8 Realización de llamadas desde la pantalla Contactos ... 105
22.9 Cambio de tipos de llamada en Contactos ... 105
Capítulo 23: Llamadas recientes ... 106
23.1 Visualización de llamadas recientes ... 106
23.2 Eliminación de llamadas ... 106
23.3 Recuperación instantánea ... 107
23.3.1 Reproducción de llamadas recibidas ... 107
23.3.2 Guardar llamadas recibidas ... 107
Capítulo 24: Alerta de usuario de llamada entrante ... 109
24.1 Activación y desactivación de la alerta de usuario de llamada entrante ... 109
Capítulo 25: Quick Call II ... 110
25.1 Iniciar una transmisión de Quick Call II ... 110
Capítulo 26: Messages ... 111
26.1 Redacción y envío de mensajes de texto ... 111
26.2 Visualización de mensajes ... 111
26.3 Eliminación de mensajes seleccionados ... 112
26.4 Eliminación de conversaciones ... 112
Capítulo 27: SmartMessaging ... 113
27.1 Redacción y envío de mensajes de texto ... 113
27.2 Agregar mensajes de texto rápidos ... 114
27.3 Edición de mensajes de texto rápido ... 114

27.4 Eliminación de mensajes de texto rápidos.....114
27.5 Envío de mensajes de texto rápidos.....114
27.6 Visualización de archivos multimedia adjuntos.....115
27.7 Reenvío de archivos multimedia adjuntos.....116
27.8 Administración de mensajes.....116
27.9 Eliminación de mensajes seleccionados.....117
27.10 Eliminación de conversaciones.....117
27.11 Envío de mensajes grupales.....117
27.12 Visualización del historial de mensajes.....118
27.13 Búsqueda en el historial de mensajes.....118
27.14 Presencia del usuario.....118
Capítulo 28: SmartMessaging 2.0.....119
28.1 Creación de conversaciones.....119
28.2 Acceso al menú de 3 puntos en las conversaciones.....119
28.3 Búsqueda conversaciones por unidad, nombre o texto.....120
28.4 Búsqueda de contenido de mensajes.....120
28.5 Reenvío de mensajes.....121
Capítulo 29: Anuncio de voz.....122
Capítulo 30: Inhibición de radio.....123
Capítulo 31: Funcionamiento convencional del silenciador.....124
Capítulo 32: Uso de la función Anulación de PL.....125
Capítulo 33: Compatibilidad con ID digital de PTT.....126
Capítulo 34: Monitor remoto.....127
Capítulo 35: PTT inteligente (solo convencional).....128
Capítulo 36: Cambio entre funcionamiento de repetidor y directo.....129
Capítulo 37: Kit de conocimiento del equipo de Android (ATAK).....130
37.1 Inicio del ATAK por primera vez.....130
37.2 Configuración básica de ATAK.....130
37.3 Activación de mapas transferidos.....130
37.4 ATAK con datos por LMR.....131
37.4.1 Activación o desactivación del modo LMR.....131
Capítulo 38: Controles del sistema troncalizado.....132
38.1 Funcionamiento en un sistema failsoft.....132
38.2 Cobertura desequilibrada.....132
38.3 Radio fuera de alcance.....132
38.4 Función de troncalización de sitio.....132
38.5 Búsqueda del sitio.....133
Capítulo 39: Reagrupación dinámica (solo troncalización).....134

39.1 Clasificación de los radios reagrupados....134
39.2 Solicitud de una reprogramación....134
Capítulo 40: Programación de zona dinámica....135
40.1 Selección de canales en la zona dinámica....135
40.2 Administración de canales en la zona dinámica....135
Capítulo 41: Línea privada múltiple....137
41.1 Selección de Línea privada múltiple....137
Capítulo 42: Clonación de zona a zona....138
42.1 Zonas de clonación....138
Capítulo 43: Programación del panel frontal....139
43.1 Inicio de la función FPP....139
43.2 Cambio de PIN (opcional)....140
43.3 Edición de los parámetros del modo FPP....140
Capítulo 44: Accessories (Accesorios)....141
Declaraciones legales y de cumplimiento....142
Exención de responsabilidad....142
Declaración de conformidad del distribuidor....142
Nota para los usuarios (FCC)....143
Información sobre la licencia de la FCC....143
Nota para los usuarios (ISED)....144
Solicitud de licencia para Canadá....144
Declaración de WLAN de ISED....145
Declaración de RLAN de ISED....145
Información importante de seguridad....146
Uso de radio marítimo en el alcance de frecuencia VHF....147
Asignaciones de canales especiales....147
Canal de emergencia....147
Canal para llamadas no comerciales....147
Requisitos de frecuencia de funcionamiento....147
Declaración de cumplimiento para el uso de frecuencias de socorro y seguridad....150
Parámetros técnicos para la interfaz de origen de datos externo....150
Garantía limitada....151
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS....151
I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:....151
II. CONDICIONES GENERALES:....152
III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:....152
IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA:....152
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA:....152
VI. DISPOSICIONES EN CUANTO A PATENTES Y SOFTWARE:....153

VII. LEY APLICABLE:..... 154
VIII. Solo para Australia..... 154

Lista de figuras

Figura 1: Descripción general de APX NEXT y APX NEXT Enhanced..... 18
Figura 2: Descripción general de APX NEXT XE..... 19
Figura 3: Notificación de actualización de firmware..... 86

Lista de tablas

Tabla 1: Descripción de la vista frontal..... 19
Tabla 2: Descripción de la vista posterior..... 19
Tabla 3: Descripción de la vista superior..... 20
Tabla 4: Funciones asignables del radio..... 20
Tabla 5: Comandos del control de voz ViQi..... 23
Tabla 6: Indicaciones de LED..... 50
Tabla 7: Situaciones de funcionamiento de emergencia..... 68
Tabla 8: Situaciones de funcionamiento de Emergencia silenciosa..... 69
Tabla 9: Íconos de SmartMapping..... 96
Tabla 10: Íconos de estado del usuario..... 118
Tabla 11: Opciones de configuración..... 130
Tabla 12: Modo de selección de MPL..... 137
Tabla 13: Lista de canales VHF marítimos..... 148

Capítulo 1

Leer antes de usar

En esta guía del usuario, se aborda el funcionamiento básico del radio. No obstante, es posible que el distribuidor o el administrador del sistema hayan personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas. Para obtener más información, consulte a su proveedor o administrador del sistema.

Si intenta utilizar funciones que son mutuamente excluyentes, ocurre una o más de las siguientes situaciones:

- El control o el ícono de la función aparecen en gris.
- Se emite un tono negativo.
- El radio muestra `Función no permitida`.

1.1 Notaciones utilizadas en este manual

En esta publicación, observará el uso de **Advertencia**, **Precaución** y **Aviso**. Estas notaciones se utilizan para enfatizar la existencia de riesgos de seguridad y el cuidado que se debe tener.

ADVERTENCIA:
Procedimientos, prácticas, condiciones de funcionamiento, entre otros, que podrían provocar lesiones o la muerte si no se respetan cuidadosamente.

PRECAUCIÓN:
Procedimientos, prácticas, condiciones de funcionamiento, entre otros, que podrían provocar daños al equipo si no se respetan cuidadosamente.

NOTA:
Procedimientos, prácticas, condiciones de funcionamiento, entre otros, que es fundamental enfatizar.

También podrá observar los íconos utilizados para indicar los métodos disponibles que le permiten ejecutar una función o activar una característica.

Ícono	Descripción
	Ejecutar la función con los controles superiores del radio.
	Ejecutar la función con la pantalla táctil del radio.

1.2 Versión de software

Todas las funciones descritas en las siguientes secciones son compatibles con la versión de software **R38.00.00** o posterior.

Comuníquese con el administrador del sistema para obtener más información acerca de todas las funciones compatibles.

1.3

Información que pueden brindarle el distribuidor o el administrador del sistema

Si el radio se va a utilizar a temperaturas extremas (menos de -30 °C o más de 60 °C), consulte al administrador del sistema para conocer la configuración correcta del radio.

NOTA:
Para garantizar la durabilidad del radio, la pantalla frontal y las funciones de LTE, Wi-Fi, Bluetooth y GPS no están disponibles cuando la temperatura interna del radio es inferior a -20 °C. La pantalla superior indica `M. temp. fría` cuando se encuentra a esta temperatura.

Por otro lado, la comunicación por radio LMR no está disponible cuando la temperatura alcanza los -30 °C.

Puede consultar al distribuidor o al administrador del sistema lo siguiente:

- ¿El radio está programado con canales convencionales preestablecidos?
- ¿Qué botones se programaron para acceder a otras funciones?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden resultar útiles en su caso?

NOTA:
Las especificaciones pueden variar según los diferentes modelos de radio. Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

Capítulo 2

Cuidado del radio

El uso y cuidado adecuados del radio permiten garantizar el funcionamiento eficiente y la larga duración del producto.

PRECAUCIÓN:
Use el radio de acuerdo con las siguientes recomendaciones y advertencias.

- La carcasa del radio tiene un puerto de ventilación para igualar la presión del radio. Nunca introduzca objetos punzantes como agujas, pinzas o destornilladores en el área de ventilación .
- No obstruya ni cubra el puerto de ventilación, ni siquiera con etiquetas.
- Compruebe que no haya sustancias aceitosas en contacto con el puerto de ventilación.
- El radio está diseñado para sumergirse hasta una profundidad máxima de 1,8 metros (6 pies) durante un máximo de dos horas. Si se excede alguno de los límites, el radio podría dañarse.
- Los sellos de elastómero utilizados para radios portátiles se desgastan con el tiempo y la exposición ambiental. Para garantizar la integridad del sello de agua del radio, Motorola Solutions recomienda que los radios se revisen anualmente como medida preventiva. Los procedimientos de desarmado, prueba y rearmado, junto con los equipos de prueba necesarios, están disponibles en el *manual de servicio*.
- Si los contactos de la batería del radio estuvieron expuestos al agua sin tener la batería conectada, seque y limpie los contactos de la batería del radio antes de colocar una batería. Voltee el radio con el contacto de la batería hacia abajo y agítelo para sacar toda el agua que pueda haber quedado atrapada. Podría producirse un cortocircuito en los contactos si no se secan correctamente.
- Si el radio se sumergió en agua, sacúdalo a fin de eliminar el agua que pueda haber quedado atrapada dentro de la rejilla del altavoz y del puerto del micrófono. De lo contrario, el agua disminuirá la calidad de audio del radio.
- Si no hay un accesorio conectado al radio, asegúrese de que la cubierta del conector de accesorios esté fijada al conector de accesorios lateral del radio.
- Si el radio se sumerge o queda expuesto a una gran fuerza de pulverización de agua, como una manguera, retire el accesorio o la cubierta del conector de accesorios inmediatamente, y asegúrese de que no haya entrado agua al conector de accesorios ni a la interfaz del radio. Enjuague y seque el área, y vuelva a conectar el accesorio o la cubierta del conector de accesorios si se produce una fuga.
- Si el radio se expone a un ambiente corrosivo, como agua salada o gases o líquidos corrosivos, enjuague y limpie el radio de inmediato para evitar daños en los materiales de este, especialmente las superficies chapadas. Quite la batería y la antena antes de realizar la limpieza.
- **No** desarme el radio, ya que podría dañar los sellos y producir rutas de fuga en el radio. Cualquier mantenimiento del radio solo debe realizarlo un técnico de radio calificado.
- Solo los centros de servicio aprobados por Underwriter Laboratory (UL) pueden abrir radios con certificación UL y hacerles mantenimiento. Si se realizan aperturas o reparaciones en ubicaciones no autorizadas, se invalidará la clasificación de entornos peligrosos del radio.
- **No** golpee, suelte ni arroje el radio innecesariamente.
- Apague el radio cuando lo cargue con un cargador de pared. De lo contrario, las funciones de Alerta de caída y de Emergencia podrían activarse accidentalmente.
- Cuando limpie el radio, no use chorros a alta presión, ya que esto puede exceder la presión de profundidad y provocar la filtración de agua en el interior del radio.

2.1 Limpieza del radio

PRECAUCIÓN:
No utilice solventes ni desinfectantes para limpiar el radio, ya que estos productos químicos podrían dañar de manera permanente la carcasa, los sellos y los adhesivos del radio.

Para limpiar las superficies externas del radio, realice lo siguiente:

Procedimiento:

1. Mezcle una cucharadita de detergente lavavajillas suave con 4 litros (un galón) de agua (solución al 0,5 %).
2. Aplique la solución en pequeñas cantidades con un cepillo rígido, que no sea de metal, de cerda corta, y asegúrese de que no queden restos de detergente cerca de los conectores, los controles o las hendiduras.
3. Enjuague y, posteriormente, seque bien el radio con un paño seco libre de pelusa.
4. Limpie los contactos de la batería con un paño libre de pelusa para quitar el polvo o la grasa.

2.2 Servicio de mantenimiento y reparación del radio

Los procedimientos de reparación y mantenimiento adecuados garantizan un funcionamiento eficaz y la durabilidad de este radio. El acuerdo de mantenimiento de Motorola Solutions permite contar con un servicio a cargo de expertos para mantener el radio y todos los otros equipos de comunicación en perfectas condiciones de funcionamiento.

Motorola Solutions cuenta con una organización de servicios en todo el país para respaldar los servicios de mantenimiento. A través del programa de mantenimiento e instalación, Motorola Solutions pone a disposición los mejores servicios para quienes desean comunicaciones confiables y continuas de acuerdo con un contrato.

Si desea obtener un acuerdo de servicio contractual, comuníquese con el servicio o el representante de ventas de Motorola Solutions más cercanos o con un proveedor autorizado de Motorola Solutions.

2.3 Desecho y reciclado de la batería

En EE. UU. y Canadá, Motorola Solutions participa en el programa nacional Call2Recycle para recolectar y reciclar baterías. Muchos minoristas y proveedores participan en este programa.

Para conocer la ubicación del establecimiento de desechos más cercano, vaya al sitio http://www.call2recycle.org/ o llame al 1-800-8-BATTERY. A través del sitio web y del número telefónico, también podrá obtener más información útil con respecto a las opciones de reciclaje para consumidores, empresas y organismos gubernamentales.

Capítulo 3

Descripción general del radio

En esta sección, se describen los botones y las funciones disponibles del radio.

Figura 1: Descripción general de APX NEXT y APX NEXT Enhanced

Figura 2: Descripción general de APX NEXT XE

Tabla 1: Descripción de la vista frontal

Nro.	Descripción
1	Micrófono de rango dinámico alto (HDR) 1
2	Botón programable de color púrpura (lateral superior)[1]
3	Botón Push-to-Talk (PTT)
4	Pantalla táctil
5	Botón de función programable lateral central (1 punto)[1]
6	Botón de función programable lateral inferior (2 puntos)[1]
7	Mostrar suspensión/activación (pulsación breve)
	Botón de inicio (pulsación prolongada)
8	Seguro de la batería

Tabla 2: Descripción de la vista posterior

Nro.	Descripción
9	Antena RF
10	Switch concéntrico programable (2 posiciones)[1]
11	Selector de canal (16 posiciones)
12	Perilla de control de encendido/apagado/volumen

[1] Este botón o control del radio es programable.

Nro.	Descripción
13	Micrófono de rango dinámico alto (HDR) 2
14	Botón de función programable de la rejilla del altavoz (3 puntos)[1]
15	Altavoz
16	Antena NFC
17	Batería
18	Contactos de carga
19	Conector de accesorios

Tabla 3: Descripción de la vista superior

Nro.	Descripción
20	LED de estado
21	Switch programable ABC (3 posiciones)[1]
22	Pantalla superior
23	Botón superior (naranja)[1]

3.1
Funciones programables del radio

El administrador de sistema puede programar los botones o switches programables como accesos directos a las funciones del radio según la duración de la presión de los botones. Comuníquese con el administrador de sistema para obtener más información sobre las funciones del radio asignadas a los botones y switches programables del radio.

Tabla 4: Funciones asignables del radio

Función	Descripción
Reproducción de audio	Para reproducir el último audio de llamada guardado, seguido de otro audio guardado en una secuencia del más obsoleto al más reciente.
	Para guardar el audio de una llamada recibida en el radio, mantenga presionado el botón. **NOTA:** Los botones programables no funcionan si el radio está en el menú **Recientes**.
Activación/desactivación de Bluetooth	Para activar o desactivar el Bluetooth, presione el botón.
	Para borrar toda la información de los dispositivos Bluetooth, mantenga presionado el botón.
Configuración de Bluetooth	Permite acceder al menú de **Bluetooth**.
Redireccionamiento de audio Bluetooth	Permite alternar la ruta de audio entre el altavoz del radio o el micrófono del altavoz remoto y el auricular Bluetooth.
PTT de audífono Bluetooth	Registra el micrófono de los auriculares Bluetooth.
Respuesta de llamada	Permite responder una llamada privada.

Función	Descripción
Subir/bajar canal	Le permite desplazarse hacia arriba o hacia abajo a otros canales dentro de la zona actual.
Selección de canal	Permite seleccionar un canal del switch.
Búsqueda de canal	Permite buscar un canal.
Contactos	Permite acceder al menú **Contactos**.
Prioridad dinámica (solo convencional)	Permite que cualquier canal de la lista de rastreo (excepto el canal de prioridad uno) sustituya temporalmente al canal de prioridad dos.
Emergencia	Permite enviar o cancelar la alarma de emergencia al despachador.
Borrar Alerta de caída	Permite borrar la alarma del modo de Alerta de caída y salir de la función Alerta de caída.
Alerta de usuario de llamada entrante	Permite que el radio permanezca silenciado para llamadas de grupos de conversación afiliadas cuando funcione en la personalidad de troncalización actual o el canal convencional.
Iluminar/girar	Para encender y apagar la luz de fondo de la pantalla, presione el botón. Para girar la orientación de la pantalla de la pantalla superior, mantenga presionado el botón.
Ubicación	Muestra la ubicación actual (latitud, longitud, fecha y hora) y también la distancia y el rumbo a otra ubicación, o bien activa o desactiva la ubicación o el GPS.Activa y desactiva las capacidades de GPS/ubicación.
Modo de selección (MS01–MS13)	Para cambiar el modo de selección de zonas y canales prestablecido, presione el botón. Cuando el campo **Zona y canal preprogramados y configurables** está activado, para guardar la zona y el canal actuales en uno de los menús de selección de modo, mantenga presionado el menú de selección de modo preferido.
Monitoreo (solo convencional)	Monitorea todo el tráfico del radio en un canal seleccionado hasta que se desactive la función.
Línea privada múltiple (solo convencional)	Le permite acceder a las listas de línea privada múltiple.
Eliminación de canal no deseado	Elimina temporalmente un canal no deseado de la lista de rastreo, excepto los canales prioritarios y el canal de transmisión designado.
Llamada privada (solo troncalización)	Permite marcar el ID (número) programado e iniciar la llamada privada.
Despacho prioritario	Le permite llamar al despachador en un grupo de conversación diferente.
Perfiles de radio	Permite acceder a un conjunto de configuraciones visuales y de audio programadas del radio.
Reproducción de grabación	Permite guardar y reproducir llamadas grabadas.

Función	Descripción
Solicitud de regeneración de clave	Notifica al despachador que se necesita una nueva clave de encryption.
Monitor remoto	Permite que el administrador del sistema controle de manera remota un radio de destino.
Botón de acceso al repetidor (RAB) (solo convencional)	Le permite enviar manualmente una contraseña de acceso al repetidor.
Solicitud de reprogramación (solo troncalización)	Notifica al despachador que se necesita una nueva asignación de reagrupación dinámica.
Solicitud para hablar (solo convencional)	Notifica al despachador que desea enviar una llamada de voz.
Rastrear	Para activar o desactivar la función de rastreo, presione el botón.
	Para activar la programación de la lista de rastreo y seleccionar la lista de rastreo que desea editar, mantenga presionado el botón. **NOTA:** Si esta función está programada en un switch del radio, no puede cambiar el modo de rastreo en el menú **Configuración rápida del radio**.
Selección de transmisión segura	Activa o desactiva la transmisión segura cuando el campo Encriptar/No encriptar conexión está configurado en **Seleccionar** para el canal actual.
Visualización/búsqueda de sitio (solo troncalización)	Para mostrar el ID del sitio actual y el valor del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).
	Para realizar una búsqueda en el sitio mediante selección automática de varios sitios (AMSS) o funcionamiento SmartZone, mantenga presionado el botón.
Bloqueo/desbloqueo de un sitio (solo troncalización)	Permite que el radio se bloquee en un sitio específico.
Estado (solo troncalización)	Envía llamadas de datos al despachador acerca de un estado predefinido.
Estado de llamada	Envía llamadas de datos al despachador acerca de un estado predefinido.
Transmisión directa/modo directo (solo convencional)	Alterna entre el uso de un repetidor o la comunicación directa con otro radio. **NOTA:** Si esta función está programada en un switch del radio, no puede cambiar el modo directo o de transmisión directa en el menú **Configuración rápida del radio**.
Servicio de mensajería de texto (TMS)	Le permite acceder al menú **Servicio de mensajería de texto (TMS)**.
Texto rápido TMS	Selecciona un mensaje predefinido.
No programado	Seleccione esta función para un botón de opción que no esté en uso.

Función	Descripción
Usuario	Le permite iniciar sesión en el servidor con un nombre de usuario personalmente identificable.
Amplificador de voz	Le permite amplificar la voz en una máscara de aparatos de respiración autónoma (SCBA) Bluetooth a través de un micrófono de altavoz remoto (RSM) con cable compatible o el altavoz interno del radio.
Anuncio de voz	Indica de manera audible el modo de función, la zona o el canal actuales a los cuales está asignado.
Silencio de voz	Permite silenciar la transmisión de voz de la zona y el canal actuales.
Tono de ajuste de volumen	Establece el tono de ajuste de volumen.
Banco de zona arriba	Se desplaza por los bancos de zona en orden ascendente.
Banco de zona abajo	Se desplaza por los bancos de zona en orden descendente.
Selección de zona	Permite seleccionar una zona del switch.

3.2 ViQi

ViQi es un asistente virtual que lo ayuda a administrar el radio y realizar búsquedas de información mediante comandos de voz. Esta función se diseñó específicamente para las fuerzas de seguridad pública y se activa cuando presiona el botón **ViQi** asignado en el radio o un micrófono con altavoz remoto (RSM) asociado.

Control de voz ViQi

El control de voz ViQi le permite usar el radio con la voz, por ejemplo, para cambiar las zonas, los canales o el volumen.

NOTA:
El control de voz considera el idioma que configuró en el dispositivo. Si cambió el idioma del dispositivo en RadioCentral o en el software de programación para el cliente (CPS), el dispositivo descarga de forma automática los archivos de idioma nuevos para esta función a través de LTE o Wi-Fi. La función se desactiva hasta que los archivos de idiomas se descarguen correctamente. Por lo tanto, vuelva a intentarlo si la descarga falla.

Tabla 5: Comandos del control de voz ViQi

En la siguiente tabla, se muestran las funciones compatibles con la función de control de voz ViQi y sus respectivos comandos.

Función	Ejemplos
Zona y canal	Para identificar su zona y canal actuales, diga: • “Cuál es mi zona y canal” • “Zona y canal actuales” • “Zona y canal”
	Para cambiar a una zona y un canal nuevos, diga: • “Zona *<nombre de zona>*, canal *<nombre de canal>*”

Función	Ejemplos
	• “Cambiar zona a *<nombre de zona>*, canal a *<nombre de canal>*” • “Pasar zona a *<nombre de zona>*, canal a *<nombre de canal>*”
Zona	Para identificar su zona actual, diga: • “Cuál es mi zona” • “Zona actual” • “Zona”
	Para cambiar a una nueva zona, diga: • “Zona *<nombre de zona>*” • “Cambiar zona a *<nombre de zona>*” • “Pasar zona a *<nombre de zona>*”
Canal	Para identificar su canal actual, diga: • “Cuál es mi canal” • “Canal actual” • “Canal”
	Para cambiar a un nuevo canal, diga: • “Canal *<nombre de canal>*” • “Cambiar canal a *<nombre de canal>*” • “Pasar canal a *<nombre de canal>*”
Canal principal	Para cambiar a su canal principal, diga: • “Canal principal” • “Cambiar al canal principal” • “Pasar al canal principal”
Volumen	Para identificar el nivel de volumen del radio, diga: • “Cuál es mi volumen” • “Volumen actual” • “Volumen”
	Para cambiar el nivel de volumen del radio, diga “Volumen *<nivel de volumen>*”. Los siguientes son los comandos disponibles y sus niveles respectivos de volumen: • “*<bajo>*: 10 %” • “*<medio>*: 50 %” • “*<alto>*: 100 %” • “*<1>* a *<10>*: de 10 % a 100 %”
Cancelar el último comando	Para cancelar el comando anterior, diga “Cancelar”. **NOTA:** La cancelación de un comando funciona dentro de una ventana de cinco segundos después del último comando.

Función	Ejemplos
Perfil	Para cambiar a un nuevo perfil, diga: • "Perfil *<nombre de perfil>*" • "Cambiar al perfil *<nombre de perfil>*" • "Pasar a perfil *<nombre de perfil>*"
Escanear	Para iniciar o detener el escaneo, diga: • "Iniciar escaneo" • "Detener escaneo" • "Iniciar el escaneo" • "Detener el escaneo"
Batería	Para identificar su nivel de batería, diga: • "Cuál es mi nivel de batería" • "Nivel de batería" • "Batería"
Hora	Para conocer la hora actual, diga: • "Cuál es la hora" • "Qué hora es" • "Hora actual" • "Comprobación de hora" • "Hora"
Intención de emparejar Bluetooth	Para acceder a Intención de emparejar Bluetooth, diga: • "Modo de emparejamiento Bluetooth" • "Emparejamiento Bluetooth" • "Modo de emparejamiento" • "Emparejar Bluetooth" • "Emparejar accesorio" • "Emparejar dispositivo"
Etiquetado de videos	Para etiquetar videos, diga: • "etiquetar video *<etiqueta>*" • "etiquetar video como *<etiqueta>*" • "etiquetar último video *<etiqueta>*" • "etiquetar último video como *<etiqueta>*" • "etiquetar grabación *<etiqueta>*" • "etiquetar grabación como *<etiqueta>*" • "etiquetar última grabación *<etiqueta>*" • "etiquetar última grabación como *<etiqueta>*"
	Para consultar etiquetas, diga:

Función	Ejemplos
	• “¿cuál es mi última etiqueta?” • “¿cuál es mi etiqueta?” • “revisar última etiqueta” • “revisar etiqueta”
	Para cambiar etiquetas, diga: • “cambiar etiqueta *<etiqueta>*” • “cambiar última etiqueta *<etiqueta>*” • “cambiar etiqueta a *<etiqueta>*” • “cambiar última etiqueta a *<etiqueta>*” • “actualizar etiqueta *<etiqueta>*” • “actualizar etiqueta a *<etiqueta>*” • “actualizar última etiqueta *<etiqueta>*” • “actualizar última etiqueta a *<etiqueta>*”

Capítulo 4

Primeros pasos

En esta sección, se proporcionan instrucciones para preparar el radio para su uso.

4.1
Colocación y extracción de la batería

El radio le notifica si detecta una batería que no sea de Motorola Solutions cuando se enciende, se carga o se extrae del cargador.

Colocación de la batería

Procedimiento:

Para conectar la batería, alinee la batería con los rieles inferiores de la parte posterior del radio. Deslice la batería en el marco del radio hasta que los seguros laterales encajen en su lugar.

Resultado:

Extracción de la batería

Procedimiento:

Para extraer la batería, realice las siguientes acciones:

a. Presione los seguros a ambos lados.

b. Separe la batería del radio.

Resultado:

4.2

Inserción o extracción de la tarjeta SIM

Requisitos previos:
Retire la batería del radio y sosténgalo con la rejilla del altavoz orientada hacia arriba.

Procedimiento:

1. Tire suavemente de la lengüeta para retirar la bandeja de la tarjeta SIM.

   NOTA:
   La bandeja de la tarjeta SIM no se debe retirar con un gancho o una herramienta para hacer palanca.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Inserte la tarjeta SIM en la bandeja de la tarjeta SIM donde las letras "**TOP**" estén hacia el exterior del chasis del radio.
   - Retire la tarjeta SIM de la bandeja.
3. Vuelva a insertar la bandeja de la tarjeta SIM en el radio y evite doblarla hacia los lados o hacia arriba o abajo.

   NOTA:
   Si la bandeja de la tarjeta SIM no se desliza libremente, compruebe su orientación y vuelva a insertar la tarjeta SIM.

4.3
Colocación y extracción de la antena

Conexión de la antena

Requisitos previos:
Al conectar la antena, asegúrese de que el radio esté apagado.

Procedimiento:

Para conectar la antena, realice las siguientes acciones:

a. Coloque la antena en el receptáculo.
b. Gire la antena hacia la derecha y apriétela firmemente al radio.

Resultado:

Extracción de la antena

Requisitos previos:
Al quitar la antena, asegúrese de que el radio esté apagado.

Procedimiento:

Para quitar la antena, gírela hacia la izquierda y, luego, extráigala del receptáculo.

Resultado:

4.4

Conexión y extracción de la cubierta del conector de accesorios

Para evitar daños en el conector de accesorios, protéjalo con la cubierta del conector cuando no esté en uso.

Colocación de la cubierta del conector de accesorios

Procedimiento:

Para conectar la cubierta del conector de accesorios, realice las siguientes acciones:

a. Inserte el extremo en forma de gancho de la cubierta en la ranura ubicada arriba del conector.
b. Presione la parte superior de la cubierta en diagonal hacia abajo para que encaje en la ranura.

c. Gire el tornillo de mano hacia la derecha para ajustar la cubierta.

Resultado:

Extracción de la cubierta del conector de accesorios

Procedimiento:

Para extraer la cubierta del conector de accesorios, realice las siguientes acciones:

a. Gire el tornillo de apriete hacia la izquierda hasta que se suelte del radio.

b. Gire hacia afuera y levante la cubierta del conector para soltarla del radio.

Resultado:

4.5 Práctica recomendada para conectar un accesorio al radio

NOTA:
Para garantizar un correcto funcionamiento, apague el radio antes de conectar un accesorio.

Procedimiento:

1. Enchufe un conector de accesorios al conector lateral del radio.
2. Fije el tornillo de conexión hacia la derecha hasta que quede firme.

4.6 Uso del estuche de transporte

Procedimiento:

1. Para insertar el radio en el estuche de transporte, realice las siguientes acciones:
   a. Coloque el radio dentro del estuche de transporte con el altavoz principal apuntando hacia afuera.
   b. Deslice el radio en el estuche de transporte hasta que quede seguro en su lugar.
2. Para retirar el radio del estuche de transporte, realice las siguientes acciones:
   a. Coloque la punta de los dedos en el borde de la funda de transporte.
   b. Presione la parte inferior del radio hasta que se suelte de la funda de transporte.

4.7
Carga del radio

Requisitos previos:

ADVERTENCIA:
Para evitar una posible explosión:

- **No** cambie la batería en un área designada como **Entorno peligroso**.
- **No** incinere las baterías.

Procedimiento:

1. Apague el radio mientras se carga en un cargador individual o para varias unidades.
2. Coloque el radio en un cargador aprobado por Motorola Solutions.

NOTA:
Si el radio debe permanecer encendido en el cargador para varias unidades, no se permite el PTT del radio móvil terrestre (LMR), ya que se puede producir una posible degradación del rendimiento.

4.8
Encendido y apagado del radio

Encendido del radio

Requisitos previos:
Asegúrese de que la batería esté completamente cargada antes del primer uso.

Procedimiento:

Gire la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** hacia la derecha hasta que escuche un clic.

Apagado del radio

Procedimiento:

Gire la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** hacia la izquierda hasta que escuche un clic.

4.9
Ajuste del volumen del radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para aumentar el volumen, gire la **perilla de control de volumen/encendido/apagado** hacia la derecha.
- Para bajar el volumen, gire la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** hacia la izquierda.

4.10
Ajuste del brillo de la pantalla

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Brillo**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Arrastre el **control deslizante de brillo** para establecer un nivel de brillo personalizado.
   - Presione **Brillo automático** para ajustar de forma automática el brillo de la pantalla según las condiciones de iluminación.

4.11
Activación del modo nocturno

Procedimiento:

En la pantalla de **inicio**, presione **Modo nocturno**.

4.12
Programación del reloj

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración del sistema**.
2. Presione **Reloj** y, luego, realice una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Para activar o desactivar el formato de 24 horas,	presione **Usar formato de 24 horas**.
Para activar y desactivar la zona horaria automática,	presione **Establecer automáticamente**.
Para seleccionar la zona horaria de forma manual,	a. Desactive la opción **Establecer automáticamente**. b. Presione **Seleccionar zona horaria**.

4.13
Configuración del temporizador de la pantalla frontal

Esta configuración determina el período antes de que la pantalla frontal se atenúe y se apague debido a la inactividad.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración del sistema**.
2. Presione **Pantalla**→**Temporizador de la pantalla frontal**.
3. Seleccione el período deseado.

4.14
Acceso a Codeplug múltiple

Requisitos previos:
Se debe configurar la Opción H para activar la funcionalidad Codeplug múltiple.

NOTA:
Los radios con versiones de software anteriores requieren la actualización del firmware antes de poder utilizar esta función.

Solo el administrador tiene la capacidad de programar el menú Codeplug múltiple cuando la opción está presente.

La función Codeplug múltiple no es compatible con los suscriptores de los modelos portátiles 1.5.

Procedimiento:

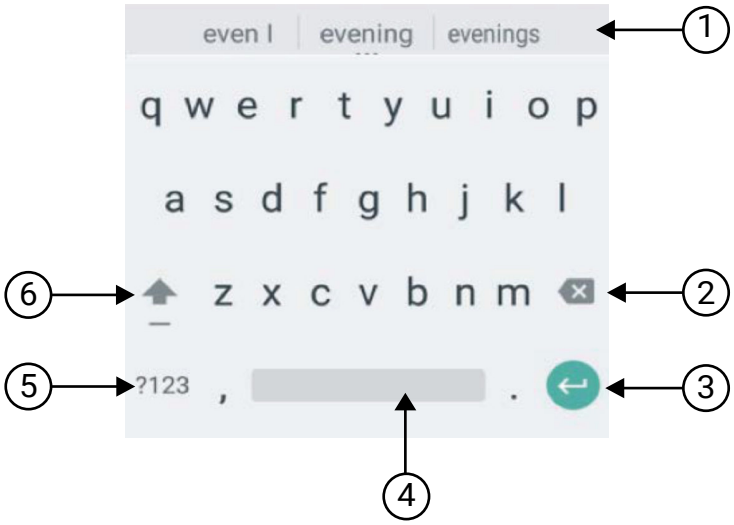
Cambie y elimine el codeplug mediante las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Cambio de un codeplug	a. Presione el elemento de menú **CPLG**. b. Elija la agencia requerida y presione **Sel**. c. Presione **Sí** para confirmar. **NOTA:** El radio se restablece una vez que se confirma la selección de la agencia. En el menú, se muestra la agencia actual después de que se restablece el radio.
Eliminación de un codeplug	a. Presione el elemento de menú **CPLG**. b. Elija la agencia requerida y presione **Borr**. c. Presione **Sí** para confirmar. **NOTA:** En el menú, se muestra la agencia actual después de la eliminación.

4.15

Descripción general del teclado

Utilice el teclado en orientación vertical u horizontal para ingresar texto alfanumérico en el radio. El teclado admite mayúsculas automáticas y sugerencias de palabras en la función Mensajería.

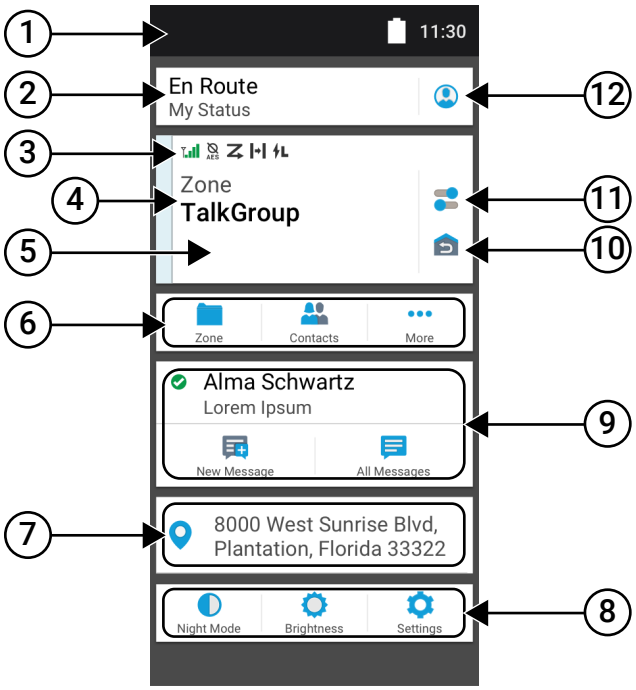


Nro.	Descripción
1	Texto predictivo
2	Retroceso
3	Ingresar
4	Presione para insertar un espacio. Presione dos veces para insertar un punto.
5	Presione para ingresar números, signos de puntuación o símbolos.
6	Presione para escribir en mayúsculas. Presione dos veces para bloquear las mayúsculas.

Según la configuración de idioma del radio, también puede mantener presionado un carácter para ingresar caracteres alternativos.

Capítulo 5

Pantalla de inicio



Nro.	Nombre	Descripción
1	Barra de estado	Los íconos de estado aparecen en la barra de estado para indicar el estado del dispositivo y las notificaciones de funciones.
2	Widget de identidad y estado	Muestra su cuenta de correo electrónico cuando inicia sesión. Cuando cierra sesión, el widget muestra el alias del radio.
3	Íconos de estado del canal	Proporciona información o estado específico del canal seleccionado.
4	Indicador de transmisión y recepción	Refleja el estado de llamada activa del radio.
5	Widget de control del radio	Muestra errores de canal, estados de troncalización, estados de llamada y notificaciones. Permite cambiar la zona y el canal desde la pantalla de inicio.
6	Widget de iniciación de las funciones del menú	Indica las dos funciones prioritarias principales aprovisionadas en el software de programación del cliente (CPS). La opción ••• **Más** contiene todos los demás elementos de menú programados.
7	Widget de ubicación	Muestra la ubicación actual del radio.

Nro.	Nombre	Descripción
		Permite ver y administrar todas las funciones relacionadas con la ubicación. Según la configuración de RadioCentral o CPS del radio, el widget abre los recorridos o la aplicación SmartMapping.
8	Widget de configuración	Proporciona accesos directos a la configuración del radio. **Configuración del sistema** contiene otras configuraciones del radio.
9	Widget de mensajes	Permite redactar un nuevo mensaje de texto y ver todos los mensajes en la bandeja de entrada. Según la configuración de RadioCentral o CPS del radio, el widget abre los mensajes del radio móvil terrestre (LMR) o la aplicación SmartMessaging. **NOTA:** La cantidad de mensajes no leídos se muestra en el ícono de todos los mensajes .
10	Reversión del canal de inicio	Permite volver al canal de inicio o al grupo de conversación.
11	Configuración rápida del radio	Permite alternar rápidamente la configuración de comunicación del radio. Los ajustes son específicos del canal.
12	Iniciador del administrador de turno	Según la programación del radio, este acceso directo le permite acceder al alias del radio, al inicio de sesión del usuario, al ID de software, al inicio de sesión de CommandCentral o a la lista de estado.

5.1
Widget de identidad y estado

En el widget de identidad y estado, se muestra la identidad del radio con el alias del radio, el ID de software o el inicio de sesión del usuario. Este widget también permite enviar el estado de funcionamiento directamente desde la pantalla de inicio.

5.1.1
Administración del estado de funcionamiento

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de identidad y estado**.
2. Seleccione el estado Disponible.

5.1.2
Función de inicio de sesión del usuario

Esta función le permite utilizar un nombre de usuario fácil de usar, por ejemplo, servicio de mensajería de texto (TMS).

Puede enviar mensajes de texto incluso sin iniciar sesión como usuario. La función de inicio de sesión del usuario solo permite al receptor del mensaje identificarlo como el remitente mediante la asignación de un

nombre de usuario para el mensaje. Esta función solo se aplica a la mensajería de radio móvil terrestre (LMR).

5.1.2.1
Inicio de sesión en el servicio de registro automático

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione **Nombre de usuario** y, luego, realice una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Para iniciar sesión con un ID existente	Presione el ID.
Para iniciar sesión con un nuevo ID	a. Presione **Iniciar sesión con un nuevo ID**. b. Introduzca el ID de inicio de sesión del usuario y, a continuación, presione ✓ **Hecho**.

3. Ingrese el PIN autorizado y, luego, presione ✓ **Hecho**.

   Si el ID no tiene un PIN asignado, omita este paso.

   Aparecerá la pantalla **Progreso**. Si el canal no es compatible con el inicio de sesión del servicio de registro automático, la pantalla muestra el estado `Desconectado`.

4. Mientras el inicio de sesión está en curso, presione **Ocultar**.

Resultado:
Una vez que se haya completado el inicio de sesión, el **widget de identidad y estado** muestra el ID de inicio de sesión.

5.1.2.2
Cierre de sesión en el servicio de registro automático

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione el ID y, a continuación, presione **Sí** para confirmar la solicitud.
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para borrar los datos privados, presione **Sí**.
   - Para mantener sus datos privados, presione **No**.

5.1.3
Ingreso del ID de software

El ingreso del ID de software solo se permite si está habilitado y no se utiliza el inicio de sesión de usuario.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione **ID de software** y, luego, ingrese el ID de software.
3. Presione **Hecho** para confirmar.

   NOTA:
   Si deja el ID de software vacío, el **widget de administrador de trabajo** muestra el ID de alias del radio si está activado.

5.1.4
PIN de autenticación multifactor

La función de PIN de autenticación multifactor (MFA) permite inscribir el radio e iniciar sesión en CommandCentral sin utilizar un nombre de usuario ni una contraseña. El uso del PIN de MFA acorta el proceso de inicio de sesión y autenticación. El administrador de CommandCentral puede activar la función del PIN de MFA correspondiente al radio.

5.1.4.1
Creación de su PIN de MFA

Requisitos previos:
Active el PIN de autenticación multifactor (MFA) para el radio a través del administrador de CommandCentral.

Procedimiento:

1. Después de autenticarse, en la pantalla **MFA**, presione **CREAR PIN**.

   Si selecciona **OMITIR PIN**, podrá crear un PIN posteriormente en **Iniciador del administrador de turnos→Configuración de PIN→Crear PIN**.
2. Presione el campo **Presionar para ingresar PIN**.
3. Ingrese su número PIN de preferencia según los requisitos y presione .
4. Para verificar el número PIN, vuelva a ingresarlo y presione .

Resultado:
Cuando el PIN de MFA se registre correctamente, en el radio se mostrará una notificación positiva.

5.1.4.2
Cambio de su PIN de MFA

Puede cambiar su PIN de autenticación multifactor (MFA) en cualquier momento. El PIN de MFA es válido por un año de forma predeterminada. Cuando cambia su PIN de MFA, la validez del PIN se restablece para comenzar en la fecha y hora en que el PIN se cambió y registró correctamente.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione **Configuración de PIN→Cambiar PIN**.

3. Presione el campo **Presionar para ingresar PIN**.
4. Ingrese su número PIN actual y presione ✓.
5. Ingrese un nuevo número PIN y presione ✓.
6. Para verificar el nuevo número PIN, vuelva a ingresarlo y presione ✓.

Resultado:
Cuando el nuevo PIN de MFA se registre correctamente, en el radio se mostrará una notificación positiva.

5.1.4.3
Restablecimiento de su PIN de MFA

Si olvida su PIN de autenticación multifactor (MFA), puede restablecerlo.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione **Configuración de PIN** → **Olvidé mi PIN** → **RESTABLECER**.
3. Inicie sesión en CommandCentral con su nombre de usuario o dirección de correo electrónico y contraseña.
4. Presione **INICIAR SESIÓN**.

Resultado:
Así, accederá al proceso de inscripción de MFA.

5.1.4.4
Eliminación de su PIN de MFA

Puede eliminar su PIN de autenticación multifactor (MFA) en cualquier momento.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione **Configuración de PIN** → **Eliminar PIN** → **ELIMINAR**.

Resultado:
Volverá a la pantalla **Configuración de PIN** y la opción **Eliminar PIN** ya no estará disponible.

5.1.4.5
Inicio de sesión en CommandCentral

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione **Inicio de sesión en CommandCentral** → **Presionar para ingresar el PIN**.
3. Ingrese su número PIN de autenticación multifactor (MFA) y presione ✓.

   Tiene cinco intentos para iniciar sesión en CommandCentral con el PIN de MFA. Si no puede iniciar sesión, el radio volverá a la pantalla **Administrador de turnos** con un estado desconectado. Debe iniciar

sesión en CommandCentral con su nombre de usuario o dirección de correo electrónico y contraseña. Luego, ingrese al proceso de inscripción de PIN de MFA.

Resultado:
Inició sesión en CommandCentral.

5.1.5
Inicio de sesión con autenticación de CommandCentral

Para iniciar sesión en CommandCentral por primera vez, solo siga los pasos del primer inicio de sesión como se indica a continuación.

NOTA:
Después de seleccionar **Recordar mi nombre de usuario**, los pasos del primer inicio de sesión se omitirán en los inicios de sesión posteriores.

Después de iniciar sesión, puede ver los detalles de la agencia (nombre de la agencia, ID de unidad, fecha y hora de cierre de sesión automático). Se le notificará cuando esté a punto de cerrar sesión con un temporizador de cierre de sesión en el widget. El temporizador se muestra 1 hora antes de la hora de cierre de sesión si el tiempo de espera de la sesión se establece en menos de 29 días o 20 horas antes si el tiempo de espera de la sesión se establece en más de 29 días.

5.1.5.1
Inicio de sesión en CommandCentral

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Inicie sesión mediante una de las siguientes opciones:

Opción	Acciones
Autenticación de usuario por correo electrónico y nombre de usuario	a. Presione **Inicio de sesión en CommandCentral**. b. Ingrese su **Nombre de usuario/Dirección de correo electrónico** y **Contraseña**.
Autenticación de certificado de dispositivo	a. Presione **Inicio de sesión en CommandCentral**. **NOTA:** El dispositivo inicia sesión automáticamente durante el encendido.

3. Según su intento de inicio de sesión, use una de las siguientes opciones:

Opción	Acciones
Primer inicio de sesión	a. Presione **Iniciar sesión**. b. Desplácese hacia abajo y presione los **códigos de acceso recibidos a través de correo electrónico** (si la autenticación de dos factores está activada). c. Ingrese el código de acceso y presione **Verificar** para completar el inicio de sesión (si la autenticación de dos factores está activada).

Opción	Acciones
Inicio de sesión posterior	a. Presione **Iniciar sesión** y, luego, ingrese el código de verificación generado en su dispositivo (si la autenticación de dos factores está activada). b. Presione ✓ para completar el inicio de sesión. **NOTA:** Puede solicitar reenviar el código al dispositivo conectado. El código es de 8 caracteres y puede ser alfanumérico.

5.1.5.2
Cierre de sesión en CommandCentral

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Para cerrar sesión en CommandCentral, presione su nombre de usuario o dirección de correo electrónico que aparece en **Inicio de sesión de CommandCentral**.

5.1.6
Actualización del ID de unidad

Requisitos previos:
Los usuarios de campo deben iniciar sesión antes de cambiar el ID de unidad.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Actualice el ID de unidad mediante las siguientes opciones:

Opción	Acciones
Actualizar el ID de unidad por primera vez	a. En la pantalla **Administrador de turno**, presione **Mi ID de unidad**. b. Presione el ID de unidad requerido y espere hasta que el ID solicitado esté completamente asignado.
Actualizar el ID de unidad desde la lista Recientes	a. En la pantalla **Administrador de turno**, presione **Mi ID de unidad**. b. Presione **Recientes**. c. Presione el ID de unidad requerido y espere hasta que el ID solicitado esté completamente asignado.

5.1.7
Actualización del estado En servicio/Fuera de servicio

Requisitos previos:
Los usuarios de campo deben iniciar sesión antes de cambiar el estado En servicio/Fuera de servicio.

Procedimiento:

Actualice el estado En servicio/Fuera de servicio mediante las siguientes opciones:

Opción	Acciones
Desde el Administrador de turno	a. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**. b. En la pantalla **Administrador de turno**, presione en **Mi estado** para alternar entre En servicio o Fuera de servicio.
Desde la pantalla de inicio	a. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**. b. En la pantalla **Mi estado**, presione **Estado de servicio** para alternar entre En servicio o Fuera de servicio.

5.1.8
Bloqueo de sesión de la aplicación

Con esta función, se agrega el bloqueo de sesión de los servicios de aplicaciones. Cuando el dispositivo queda inactivo y se agota el tiempo de espera, el dispositivo requiere que el usuario del campo ingrese un PIN para desbloquear las funciones SmartMapping, SmartIncident, SmartMessaging y ViQi VP Common Queries, las cuales contienen datos confidenciales.

5.1.8.1
Creación de un PIN de bloqueo de sesión

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Inicie sesión en CommandCentral.
3. Presione **Configuración de PIN**→**Crear PIN**.
4. Ingrese su número PIN de preferencia según los requisitos y presione .
5. Para verificar el número PIN, vuelva a ingresarlo y presione .

Resultado:
Cuando el PIN de bloqueo de sesión se cree correctamente, en el radio se mostrará una notificación positiva.

5.1.8.2

Cambio del PIN de bloqueo de sesión

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**.
2. Presione **Configuración de PIN**→**Cambiar PIN**.
3. Presione el campo **Presionar para ingresar PIN**.
4. Ingrese su número PIN actual y presione ✓.
5. Ingrese un nuevo número PIN y presione ✓.
6. Para verificar el nuevo número PIN, vuelva a ingresarlo y presione ✓.

5.1.8.3

Restablecimiento de PIN de bloqueo de sesión

Si olvidó su PIN de bloqueo de sesión, puede restablecerlo.

Procedimiento:

1. Puede restablecer el PIN mediante las siguientes opciones:

Opción	Acciones
Restablecimiento en Configuración de PIN	a. En la pantalla de **inicio**, presione **Iniciador del administrador de turno**. b. Presione **Configuración de PIN**→**Olvidé mi PIN**→**RESTABLECER**.
Restablecimiento en la pantalla de ingreso del PIN	a. En la pantalla **Inicio**, presione cualquier aplicación que tenga bloqueo de sesión. b. En la pantalla **Bloqueo de sesión**, presione **Olvidé mi PIN**→**RESTABLECER**.

2. Inicie sesión en CommandCentral con el PIN de MFA.
3. En la pantalla **Bloqueo de sesión**, presione **CREAR PIN**.
4. Ingrese su nuevo número PIN según los requisitos y presione ✓.
5. Para verificar el número PIN, vuelva a ingresarlo y presione ✓.

Resultado:
Cuando el PIN de bloqueo de sesión se cree correctamente, en el radio se mostrará una notificación positiva.

5.1.8.4
Desbloqueo de una sesión

Procedimiento:

1. En la pantalla **Inicio**, presione cualquier aplicación que tenga bloqueo de sesión.
2. Ingrese su número PIN actual y presione ✓.

   NOTA:
   Tiene un total de cinco intentos para ingresar el PIN correctamente. Si se excede este límite, se cerrará la sesión de CommandCentral y deberá crear un nuevo PIN de bloqueo de sesión.

   Cuando se ingresa el PIN de bloqueo de sesión correcto, la pantalla de inicio vuelve al estado desbloqueado.

5.2
Indicadores de estado

En esta sección, se explican los indicadores de estado del radio.

5.2.1
Estado de carga de la batería

El radio indica el estado de carga de la batería a través de una luz LED, sonidos y el ícono de batería en la pantalla. También puede verificar el estado de carga de la batería con la entrada de menú.

La protección de la batería se activa cuando la batería está baja o funciona a temperaturas extremadamente bajas para extender las comunicaciones por radio. Las funciones como Wi-Fi y LTE se suspenden temporalmente.

Recibirá una notificación cuando el modo de protección de la batería esté activado. Puede descartar la notificación del modo de protección de la batería si presiona **Cerrar** en el cuadro de diálogo. La pantalla superior cambiará entre la información de zonas o canales y la cadena de modo de protección de la batería.

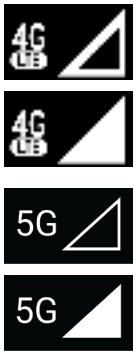
El modo de protección de la batería finalizará cuando el nivel de batería o la temperatura vuelvan a la normalidad. Aparecerá una notificación en la pantalla frontal que indica que se restauraron los servicios de LTE y Wi-Fi. Puede presionar **Cerrar** para descartar la notificación o el cuadro de diálogo se cerrará automáticamente después de tres minutos. La notificación de la pantalla superior también desaparecerá.

Si una batería IMPRES no se carga completamente cada 28 días, el indicador de combustible se elimina de la pantalla del radio.

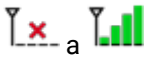
5.2.2
Íconos del radio

Estos íconos aparecen en la barra de estado para proporcionar información o indicar el estado específico del dispositivo.

Ícono	Nombre	Descripción
(Pantalla frontal) (Pantalla superior)	Batería	Indica el nivel de batería restante del radio. El ícono parpadea cuando el nivel de la batería baja a un 10 % o menos.

Ícono	Nombre	Descripción
(Pantalla frontal)		
	Bluetooth® encendido	Fijo: la tecnología inalámbrica Bluetooth está encendida y lista para establecer una conexión. Invertido: la vinculación Bluetooth se establece con un dispositivo externo habilitado para Bluetooth.
	GPS	La función GPS está activada y la señal está disponible.
	Sin tarjeta SIM	No se insertó ni se detectó la tarjeta SIM.
	Intensidad de la red LTE	El radio está conectado a una red LTE. La cantidad de barras representa la intensidad de la señal de la red LTE. **NOTA:** El ícono de 5G solo se aplica a los modelos compatibles con hardware 5G.
	Sin servicio LTE	El radio no está conectado a una red LTE.
	Datos desactivados	El radio está conectado a una red LTE, pero los datos están desactivados.
	Descargando datos	Indica que las actualizaciones se están descargando.
(Solo pantalla superior)	Notificación	El radio recibe una notificación de una actividad o un evento.
	Notificación no leída	Indica que hay una notificación sin leer que requiere acción del usuario.
	Tiempo	Indica la hora actual.
	Wi-Fi	El radio está conectado a una red Wi-Fi. La cantidad de barras que se muestra representa la intensidad de la señal Wi-Fi.

Estos íconos aparecen en el widget de control del radio para proporcionar información o indicar el estado de las funciones específicas del LMR.

Ícono	Nombre	Descripción
	Indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI)	La cantidad de barras representa la intensidad de la señal recibida del sitio actual en el modo de troncalización.
	Recepción	El radio está recibiendo una llamada o datos.
	Transmisión	El radio está transmitiendo una llamada o datos.
	Roaming	El radio ha entrado en itinerancia y está registrado en un sistema extranjero.
(Solo pantalla superior)	Modo de visualización/ programación	Fijo: el radio está en el modo de visualización. Intermitente: el radio está en el modo de programación.
	Monitor (silenciador de la portadora)	Se está monitoreando el canal seleccionado en un funcionamiento convencional.
	Operación segura	Intermitente: el radio recibe una llamada de voz encriptada. Fijo: el radio funciona en un canal seguro.
	Funcionamiento seguro de AES	Intermitente: el radio recibe una llamada de voz con encryption AES. Fijo: el radio funciona en un canal asegurado con AES.
	Rastreo	El radio está explorando una lista de rastreo.
	Rastreo del canal prioritario	Intermitente: el radio detecta actividad en el canal de prioridad uno designado. Fijo: el radio detecta actividad en el canal de prioridad dos designado.
	Rastreo de elección	La función de rastreo de votación está activada.
	Directa	El radio está configurado para una comunicación directa de radio a radio en funcionamiento convencional.
	SmartConnect	Invertido: el canal actual se encuentra conectado a través de la función SmartConnect. Fijo: el canal actual es compatible con SmartConnect.
 o	Nivel de potencia	El radio está establecido en potencia alta. El radio está establecido en potencia baja.

Ícono	Nombre	Descripción
o	Nivel de potencia	El radio está establecido en potencia media-alta. El radio está establecido en potencia media-baja.
	Banco de zona	Banco de zona básico: los íconos de la “A” a la “F” indican que el radio se encuentra en la zona exclusiva. Banco de zona mejorado: los íconos de la “A” a la “Y” indican que el radio se encuentra en el banco de zona exclusivo.
	Indicador de inicio de sesión del usuario (datos por paquete IP)	Fijo: el usuario está asociado con el radio. Intermitente: no se pudo realizar el registro del dispositivo o el registro del usuario en el servidor, debido a un pin o un nombre de usuario no válidos. Invertido: el usuario inició sesión en los datos de paquete IP seguros.
	Actividad de datos	Hay actividad de datos en el radio.
	Alerta de usuario de llamada entrante	La recepción de audio se apaga.

5.2.3
Indicaciones de LED

Las indicaciones LED representan el estado de funcionamiento del radio. Para desactivar la indicación LED de forma permanente, un técnico calificado puede programarla.

Tabla 6: Indicaciones de LED

Indicación	Estado
Rojo fijo	El radio está transmitiendo.
Rojo intermitente	El radio está transmitiendo con un bajo nivel de batería o detecta una batería incompatible.
Doble parpadeo en rojo	El radio está transmitiendo una llamada o alarma de emergencia.
Rojo intermitente rápido	El radio no pudo realizar la autocomprobación durante el encendido o se produjo un error grave.

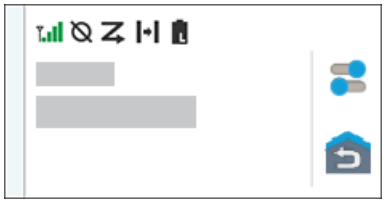
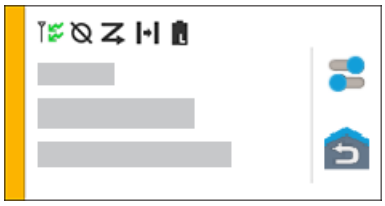
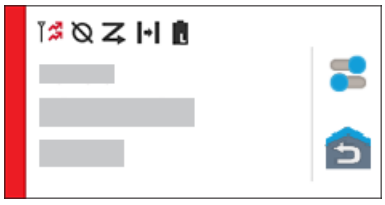
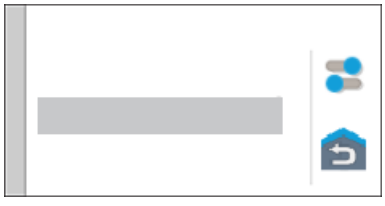
Indicación	Estado
Amarillo fijo	El radio está funcionando tanto en el modo de troncalización como en el modo convencional no encriptado. **NOTA:** El LED amarillo se ilumina solo cuando la función LED ocupado está activada a través del Software de programación del cliente (CPS).
Amarillo intermitente	El radio está recibiendo una transmisión segura.
Verde fijo	El radio se está encendiendo.
Verde intermitente	El radio está recibiendo una llamada individual o telefónica.

5.2.4

Indicador de transmisión y recepción

El indicador de transmisión y recepción muestra el estado activo de llamada del radio.

Haga clic en las **Descripciones** para ver más detalles.

Color	Estado de la llamada
Azul claro 	Abierta/en espera
Amarillo 	Recibiendo y silenciada
Rojo 	Transmisión de voz
Gris 	No programado

Capítulo 6

Responder notificaciones

El **Centro de notificaciones** proporciona información concisa sobre una actividad o un evento.

Procedimiento:

1. Arrastre hacia abajo la **barra de estado** para abrir el **Centro de notificaciones**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para responder una notificación, presione el mensaje de acción asignado.
   - Para borrar todas las notificaciones, presione **Borrar todo**.
3. Deslice hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla para cerrar el **Centro de notificaciones**.

Capítulo 7

Funcionamiento general del radio

En este capítulo, se describe el funcionamiento general del radio.

7.1 Listas de rastreo

Las listas de rastreo se crean y se asignan a canales o grupos individuales. El radio rastrea la actividad de voz alternando entre el canal o grupo. La secuencia de rastreo es como se especifica en la lista de rastreo para el canal o grupo actual.

El radio admite diferentes tipos de listas de rastreo:

- Lista de rastreo convencional
- Rastreo de grupos de conversación de sistema múltiple
- Lista de rastreo de monitor de prioridad de troncalización

7.1.1 Rastreo de prioridad inteligente

Esta función le permite agregar canales convencionales y grupos de conversación de troncalización de varios sistemas a las listas de rastreo de prioridad o eliminarlos.

Cuando el radio fija un canal en la lista de rastreo de prioridad inteligente, el radio busca miembros de alta prioridad dentro del mismo sistema de troncalización o convencional.

7.1.2 Administración de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Lista de rastreo**.
2. Presione **Lista de rastreo** o **Canales**.
3. Presione el canal deseado y realice una de las siguientes opciones:
   - Para asignar el estado de prioridad uno al canal, seleccione **Prioridad 1**.
   - Para asignar el estado de prioridad dos al canal, seleccione **Prioridad 2**.
   - Para eliminar la prioridad del canal, seleccione **Sin prioridad**.
   - Para eliminar el canal de la lista de rastreo, seleccione **Quitar del rastreo**.
   - Para agregar el canal a la lista de rastreo, en la pestaña **Canales**, seleccione **Agregar a la lista de rastreo**.

7.2
Rastreo

Esta función le permite monitorear el tráfico en diferentes canales mediante el rastreo de una lista de canales programados. El rastreo se detiene si inicia una llamada y se reanuda cuando la llamada finaliza.

7.2.1
Activación y desactivación de la función de rastreo

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
	Para activar el rastreo, gire el switch **concéntrico de 2 posiciones** preprogramado hasta la posición de rastreo.
	a. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración rápida del radio**. b. Para activar y desactivar la función de rastreo, presione **Rastreo**.

7.2.2
Realización de un cambio de prioridad dinámica (solo rastreo convencional)

Mientras el radio está realizando un rastreo, la función de cambio de prioridad dinámica le permite cambiar temporalmente cualquier canal en una lista de rastreo (excepto el canal de prioridad uno) al canal de prioridad dos. Este cambio tiene vigencia hasta que se desactiva el rastreo. Luego, el rastreo vuelve a la configuración predeterminada.

Procedimiento:

En la pantalla de **inicio**, presione .

7.2.3
Eliminación de canales no deseados

Si un canal sigue generando ruido o llamadas no deseadas (denominado canal “no deseado”), puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de rastreo. Esta funcionalidad no se aplica a los canales de prioridad o al canal de transmisión designado.

Procedimiento:

En la pantalla de **inicio**, presione **Eliminación de canal no deseado**.

7.2.4
Restaurar un canal no deseado

Procedimiento:

Para restaurar el canal no deseado eliminado, realice una de las siguientes acciones:

- Detenga y reinicie un rastreo.
- Cambie el modo a otro canal y vuelva al canal original.
- Apague el radio y, a continuación, vuelva a encenderlo.

7.3
Selección de zonas

Procedimiento:

Utilice uno de los siguientes métodos para seleccionar una zona.

Si...	Entonces...
	Deslice el **switch programable ABC** hasta la posición deseada.
	a. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de control del radio**. **b.** Realice una de las siguientes acciones: **i.** Seleccione **Zona actual** *<Nombre de la zona>* y, a continuación, seleccione la zona requerida seguida del canal requerido. **NOTA:** Si el último canal conocido o predeterminado está configurado en el radio, ese canal se resalta de forma automática para facilitar la selección. **ii.** Seleccione **Recientes**, seguido de una de las zonas y canales utilizados recientemente.

7.4
Selección de zonas desde los bancos de zona

Un Banco de zona consta de tres zonas. La función de banco de zona básico admite dos bancos de zona y un total de seis zonas. Las zonas se indican con íconos de la “A” a la “F”. La función de banco de zona mejorado admite 25 bancos de zona, que se indican con íconos de la “A” a la “Y”.

Procedimiento:

1. Para cambiar los bancos de zona, realice una de las siguientes acciones:

- Para cambiar los bancos de zona básicos, presione el botón preprogramado **Banco de zona básico**.
- Para cambiar los bancos de zona mejorados, presione el botón preprogramado **Arriba banco de zona mejorado** o **Abajo banco de zona mejorado**.

NOTA:
Para la función de banco de zona mejorado, puede mantener presionado el botón preprogramado **Arriba banco de zona** o **Abajo banco de zona** para desplazarse más rápido.

Ocurrirá una de las siguientes situaciones:

- Para la función de banco de zona básico, el radio muestra el ícono de la zona seleccionada.
- Para la función de banco de zona mejorado, el radio muestra el ícono del banco de zona seleccionado.

2. Para cambiar las zonas, cambie la posición del **switch programable ABC**.

7.5 Selección de canales

Procedimiento:

Utilice uno de los siguientes métodos para seleccionar un canal:

Si...	Entonces...
	Gire el **selector de canal** hasta la posición deseada.
	a. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de control del radio**. b. Realice una de las siguientes acciones: i. En la pestaña **Canal**, seleccione el canal deseado. ii. En la pestaña **Recientes**, seleccione la zona y el canal utilizados recientemente. iii. Para buscar el canal deseado, presione **Buscar**.

7.5.1 Mensajes de error del canal

Si hay un error de canal, los mensajes de error aparecen en el widget de control del radio.

Tipo	Descripción
No programado	El modo se configuró en un canal no programado.
Falla 001	El canal seleccionado se asignó a una banda de frecuencia incorrecta.

7.6
Administración de los menús de selección de modo

La función de selección de modo le permite guardar la zona y el canal actuales en el radio en uno de los cinco menús de la función de selección de modo (M01–M05) en la pantalla del **Iniciador de funciones del menú** o en un botón lateral programable (MS01–MS13). Después de eso, los menús de la pantalla de **inicio** funcionan como accesos directos a la zona y el canal guardados.

Requisitos previos:
Navegue hasta la zona y el canal que desea guardar.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para guardar la zona y el canal actuales en uno de los menús de selección de modo, mantenga presionado el menú **Selección de modo** deseado.
   - Para cambiar a la zona y el canal prestablecidos del menú de selección de modo, presione el menú **Selección de modo**.

   Si mantiene presionado el menú **Selección de modo**, cuando el campo **Zona y canal preprogramados y configurables** está desactivado, en el radio, se muestra el mensaje de error `Función no permitida`.

7.7
Activación y desactivación de los tonos de los controles y botones

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Para activar y desactivar los tonos de los controles y botones, presione **Tonos**.

7.8
Bloqueo de controles

Esta función le permite bloquear y desbloquear los switches, los botones, las perillas y la pantalla táctil del radio.

7.8.1
Bloqueo de controles

Procedimiento:

Presione el botón preprogramado **Bloqueo de controles**.

El radio se desbloquea automáticamente durante el ciclo de apagado y encendido.

NOTA:
Cuando la función de bloqueo se programa en un switch, se detecta el estado del switch y el bloqueo se vuelve a activar automáticamente después de reiniciar el radio.

Capítulo 8

Información general sobre el radio

Utilice este elemento de menú para ver la información general del radio.

La información disponible es:

- Información del radio
- Pantalla IP
- Estado de SIM
- Asignaciones de control

8.1 Acceso a la información del radio

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Información**→**Información del radio**.
   En el radio, se muestra la siguiente información:
   - Versión de software
   - Versión de host
   - Versión segura
   - Número de modelo
   - Versión de DSP
   - Código Flash
   - Número de serie
   - Alias del codeplug
   - Bandas de RF
   - (KG) Algoritmos de seguridad
   - Dirección MAC
   - Números ESN
   - IMEI/ICCID
3. Para cerrar la pantalla **Información del radio**, presione **Cerrar**.

8.2 Visualización de las asignaciones de control

Esta función muestra las funciones programables de radio asignadas a los controles del radio para el canal actualmente seleccionado.

Para obtener más información sobre las diferentes funciones programables del radio, consulte Funciones programables.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Información**→**Asignar control**.

8.3 Verificación del estado del dispositivo

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración del sistema**.
2. Presione **Mi dispositivo**.

Capítulo 9

Amplificador de voz

Esta función le permite amplificar la voz en una máscara de aparatos de respiración autónoma (SCBA) Bluetooth a través de un micrófono de altavoz remoto (RSM) con cable compatible o el altavoz interno del radio.

IMPORTANTE:
Esta función solo está diseñada para usarse con dispositivos con máscara Bluetooth. Cualquier uso con otros accesorios Bluetooth puede resultar en retroalimentación de audio o resultados no deseados.

9.1 Activación o desactivación de Amplificador de voz

Puede activar la función Amplificador de voz a través de un botón o una opción de menú.

Requisitos previos:
Asegúrese de que la función Amplificador de voz ya esté programada a través del software de programación de radio, como Customer Programming Software (Software de programación del cliente) (CPS), Radio Management (RM) o RadioCentral (RC). Comuníquese con el administrador del sistema para programar esta función.

Procedimiento:

Active o desactive Amplificador de voz con una de las siguientes acciones:

Opciones	Acciones
Alternar con un botón	Presione el botón que se programó para activar o desactivar **Amplificador de voz**.
Alternar con una opción de menú	En la pantalla **Inicio**, presione **Amplificador de voz**. **NOTA:** Si la opción de menú **Amplificador de voz** no aparece en la pantalla Inicio, presione **Más** para buscar esta opción de menú. indica que la función **Amplificador de voz** está activa. indica que la función **Amplificador de voz** está inactiva.

Capítulo 10

Selección de un perfil del radio

Esta función permite alternar manualmente la configuración visual y de audio del radio. La pantalla, la luz de fondo de la pantalla, los tonos de alerta y la configuración de audio se definen según la configuración preprogramada de cada perfil del radio.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Perfiles** y, luego, seleccione el perfil deseado.

Capítulo 11

Alternar el nivel de potencia de transmisión entre alto y bajo.

Esta función permite reducir el nivel de la potencia de transmisión para un caso específico que requiere un nivel de potencia inferior. El nivel reducido de potencia de transmisión no afecta el rendimiento de la recepción del radio ni disminuye la funcionalidad de datos del radio.

El nivel de potencia bajo permite una distancia de transmisión más corta y ayuda a ahorrar energía. El nivel de potencia alto permite transmitir a una mayor distancia.

El nivel de potencia Media-baja se utiliza cuando se comunica en una proximidad cercana, pero se requiere más energía que la configuración de potencia baja.

El nivel de potencia Media-alta se utiliza cuando se necesita una señal más fuerte para extender las distancias de las transmisiones, pero el ajuste de potencia alta es excesivo.

NOTA:
Si esta función está preprogramada en un switch del radio, no puede cambiar el nivel de potencia de transmisión en el menú **Configuración rápida del radio**.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración rápida del radio**.
2. Para alternar el nivel de potencia entre potencia baja y alta, presione **Baja potencia**.

Capítulo 12

Tipos de llamadas de radio

Con el radio, puede realizar llamadas de grupo de conversación, privadas y privadas mejoradas en modo convencional o de troncalización.

Tipo de llamada	Modo convencional	Modo de troncalización	SmartConnect
Llamada de grupo de conversación Una llamada de grupo de conversación es una operación de llamada punto a multipunto. El radio debe estar configurado como un miembro del grupo de conversación para que el usuario pueda comunicarse con el grupo de conversación.	✓	✓	✓
Llamada privada Una llamada privada es una llamada de un radio individual a otro.	✗	✓	✗
Llamada privada mejorada Esta función le permite enviar un mensaje de alerta de llamada de seguimiento inmediatamente después de que no se responda una llamada privada a un radio de destino.	✗	✓	✗
Llamada selectiva Una llamada selectiva es una llamada que un radio individual realiza a otro radio individual con privacidad.	✓	✗	✗
Mensaje de alerta de llamada Permite que el radio funcione como un localizador o para verificar que el radio esté activo en el sistema.	✓	✓	✓

12.1

Realización de llamadas en el radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada de radio:

Opción	Acciones
Llamada de grupo de conversación	**a.** Consulte Selección de zonas en la página 55 y Selección de canales en la página 56 para asegurarse de que se encuentra en la zona y el canal preferidos. **b.** Para transmitir, mantenga presionado el botón **PTT**. **c.** Espere el tono de permiso para hablar. Luego, hable directamente al micrófono. **d.** Para escuchar, suelte el botón **PTT**. **NOTA:** No puede transmitir más tiempo que el parámetro del temporizador de desconexión preestablecido. Si lo hace, el radio automáticamente terminará la transmisión y escuchará un tono negativo.
Mensaje de alerta de llamada	**a.** En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**. **b.** Presione **FAB**→**Marcador**. **c.** Ingrese el número deseado. **d.** Presione **Más**→**Alerta**. **e.** Presione **Alerta**.

Opción	Acciones
Llamada privada o llamada selectiva	a. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**. b. Presione **FAB**→**Marcador**. c. Ingrese el número deseado. d. Presione **Más**→**Llamada privada**. e. Para iniciar la llamada, presione el botón **PTT**. f. Para finalizar la llamada, presione **Finalizar**. **NOTA:** Si la llamada privada mejorada está activada y no hay respuesta del radio de destino, presione el botón **PTT** para enviar un mensaje de alerta de llamada.
Transmisión de doble tono de multifrecuencia (DTMF)	Realice una de las siguientes acciones: Si el modo de teclado de uso frecuente está activado: a. En el **Iniciador de funciones del menú**, presione **Marcador**→**Más**→**DTMF**. b. Presione el botón **PTT** cuando ingrese el número de DTMF. Si el micrófono del DTMF está activado: a. En el **Iniciador de funciones del menú**, presione **Marcador**→**Más**→**DTMF**. b. Ingrese el número de DTMF.

12.2
Recepción de llamadas en el radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamadas del radio:

Opción	Acciones
Llamada de grupo de conversación	No se requiere ninguna acción. El radio reproduce de forma automática la transmisión desde la llamada del grupo de conversación.

Opción	Acciones
Mensaje de alerta de llamada	Presione **Aceptar** para aceptar el mensaje de alerta de llamada.
Llamada privada o llamada selectiva	Realice una de las siguientes acciones: • Para aceptar la llamada, presione **Aceptar**. Para finalizar la llamada, presione **Finalizar**. • Para descartar la llamada, presione **Descartar**.

12.3
Llamadas de despacho de prioridad

Si un grupo de conversación está congestionado, la función de despacho de prioridad le permite llamar al despachador en un grupo diferente. Este grupo de conversación se denomina grupo de conversación de prioridad. Cada grupo de conversación de troncalización puede tener su propio grupo de conversación de prioridad.El despacho de prioridad no está disponible durante las operaciones de emergencia. La función de rastreo se suspende cuando se inicia un despacho de prioridad.

Requisitos previos:
Para usar esta función, la consola de despacho que la admite debe programarse previamente. Comuníquese con el distribuidor o el administrador del sistema para obtener más información sobre la consola de despacho que admite esta función.

Procedimiento:

1. Presione el botón de **despacho de prioridad** programado previamente.

   NOTA:
   La consola de despacho Symphony™ de Harris admite esta función.

   Se emitirá un tono y el radio entrará en el modo de despacho de prioridad. El radio sale de este modo cuando expira el temporizador de tiempo de espera de despacho de prioridad. En la pantalla se muestra **Despacho prioritario activado**. El alias del grupo de conversación prioritario también muestra **Hablando** cuando se presiona PTT.

2. Antes de que el temporizador de tiempo de espera de despacho de prioridad expire, mantenga presionado el botón **PTT** para transmitir.

   En la pantalla se muestra el alias del grupo de conversación de prioridad.

3. Suelte el botón **PTT** para escuchar.

   El radio sale del modo de despacho de prioridad, vuelve a su grupo de conversación original y muestra el alias del canal de inicio.

Capítulo 13

Funcionamiento de emergencia

La función de emergencia se utiliza para indicar una situación crítica. Una señal de emergencia anula cualquier otra comunicación a través del canal seleccionado.

El radio es compatible con los siguientes modos de emergencia:

- Alarma de emergencia
- Llamada de emergencia
- Alarma de emergencia con llamada de emergencia
- Alarma de emergencia silenciosa[2]

Un canal admite solo un modo de emergencia. El radio responde de manera distinta cuando se presiona el botón de **emergencia** programado en cada canal.

El radio también está programado para que funcione en una de las siguientes condiciones:

Táctica/sin reversión
El radio envía una alarma de emergencia o realiza una llamada de emergencia en el canal actual.

No táctica/reversión para el sistema convencional
El radio se revierte al canal programado de emergencia para enviar una alarma o realizar una llamada de emergencia.

No táctica/reversión para el sistema troncalizado
El radio se revierte al grupo de conversación de emergencia programado (sistema troncalizado) o al canal programado (sistema convencional) para enviar una alarma o realizar una llamada de emergencia.

Alerta de caída es un modo alternativo para activar la función de emergencia. Para obtener más información, consulte Alerta de caída en la página 81.

Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

13.1 Consideraciones especiales para el funcionamiento de emergencia

Las siguientes situaciones se aplican durante el funcionamiento de emergencia:

Tabla 7: Situaciones de funcionamiento de emergencia

Situación	Resultado
Si presiona el botón de **emergencia** mientras se encuentra en un canal que no posee funcionalidad de emergencia,	se emite un tono.
Si cambia a un canal o modo sin funcionalidad de emergencia mientras está en funcionamiento de emergencia,	se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

[2] Esta función le permite enviar una alarma de emergencia al sistema sin activar indicadores de audio o visuales.

Situación	Resultado
	• Se escuchará un tono hasta que seleccione un canal o un modo de emergencia válidos o hasta que desactive el funcionamiento de emergencia. • En la pantalla, se muestra `No emergencia`.
Si cambia a un canal o un modo con funcionalidad de emergencia mientras está en funcionamiento de emergencia,	la llamada o alarma de emergencia continuará en el nuevo canal o modo.
Si el radio está fuera de alcance del sistema o la alarma de emergencia no se confirma,	se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio: • Se emite un tono. • En la pantalla, se muestra `Sin confirmar`.

Tabla 8: Situaciones de funcionamiento de Emergencia silenciosa

Situación	Descripción
Alarma silenciosa activada	Las indicaciones de emergencia solo se desactivan para la alarma de emergencia.
Alarma silenciosa y Opción desilenciar activadas	Las indicaciones de emergencia solo se desactivan para la alarma de emergencia, y el radio puede desilenciar el tráfico de voz durante el modo Alarma silenciosa.
Alarma silenciosa, Opción desilenciar y Desactivar indicaciones de llamada de emergencia activadas	Las indicaciones de emergencia se desactivan para la alarma y la llamada de emergencia, y el radio puede desilenciar el tráfico de voz durante el modo Alarma silenciosa.

13.2 Mantener encendido durante emergencias

Esta función evita que el radio se apague cuando está en modo de emergencia. Si esta función está activada, deberá salir del modo de emergencia antes de apagar el radio.

13.3 Envío de alarmas de emergencia

Esta función le permite enviar una transmisión de datos, que identifica el radio que envía la emergencia al despachador.

Procedimiento:

Presione el botón preprogramado de **emergencia**.

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono
- El LED parpadea momentáneamente en rojo

- El radio muestra `Emergencia`

Resultado:
Cuando recibe una confirmación del despachador (y del controlador central si se encuentra en un sistema de troncalización), el radio muestra las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono agudo (solo troncalización)
- En la pantalla, aparece `Confirmación recibida`
- Suenan cuatro tonos de audio
- La alarma finaliza
- El radio sale del modo de alarma de emergencia

13.4 Realización de llamadas de emergencia (solo troncalización)

El radio está programado para admitir llamadas de emergencia con o sin micrófono activo. Cuando la llamada de emergencia con micrófono activo está activada, el micrófono del radio se activa de forma automática, lo que le permite comunicarse con un grupo de radios sin presionar el botón **PTT**.

El micrófono permanece activo el tiempo especificado en la programación del codeplug del radio.

Procedimiento:

1. Presione el botón preprogramado de **emergencia**.
2. Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada de emergencia:

Si...	Entonces...
Llamada de emergencia	a. Mantenga presionado el botón **PTT**. b. Hable hacia el micrófono. c. Para finalizar la transmisión y esperar una respuesta del despachador, suelte el botón **PTT**.
Llamada de emergencia con micrófono activo	Hable hacia el micrófono. **NOTA:** El micrófono activo se aplica a la primera transmisión de voz del radio durante la llamada de emergencia. En las siguientes transmisiones en la misma llamada de emergencia, debe presionar el botón **PTT**.

3. Para salir de la llamada de emergencia, consulte Cómo salir del funcionamiento de emergencia en la página 71.

13.5
Envío de alarmas de emergencia con llamadas de emergencia

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia**.

   Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

   - El radio muestra el mensaje de confirmación de un acuse de recepción exitoso o fallido del despachador.
   - El radio sale del estado de alarma de emergencia e ingresa al estado de llamada de emergencia.

2. Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada de emergencia:

Si...	Entonces...
Llamada de emergencia	a. Mantenga presionado el botón **PTT**. b. Hable hacia el micrófono. c. Para finalizar la transmisión y esperar una respuesta del despachador, suelte el botón **PTT**.
Llamada de emergencia con micrófono activo	Hable hacia el micrófono. **NOTA:** El micrófono activo se aplica a la primera transmisión de voz del radio durante la llamada de emergencia. En las siguientes transmisiones en la misma llamada de emergencia, debe presionar el botón **PTT**.

3. Para salir de la llamada de emergencia, consulte Cómo salir del funcionamiento de emergencia en la página 71.

13.6
Cómo salir del funcionamiento de emergencia

Si se activa el funcionamiento de emergencia en el radio, la consola de despacho o los radios configurados como supervisor pueden salir del funcionamiento de emergencia.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
	Mantenga presionado el botón preprogramado de **emergencia** hasta que escuche el tono de salida de emergencia.

Si...	Entonces...
	a. En la pantalla de **inicio**, deslice la **barra de estado** hacia abajo. b. Presione **Cancelar** y, luego, presione **Sí** para confirmar la acción.

13.7
Salir de una emergencia como supervisor (solo troncalización)

En los radios configurados como supervisor, se puede cancelar el modo de emergencia de otros radios. La consola de despacho debe estar preprogramada para usar esta función. Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Si otros radios inician el modo de emergencia,	mantenga presionado el botón de **1 punto (central lateral)** y presione el botón de **emergencia**.
Si el supervisor inicia el modo de emergencia,	Realice una de las siguientes acciones: • Mantenga presionado el botón de **emergencia**. • Mantenga presionado el botón de **1 punto (central lateral)** y presione el botón de **emergencia**. • Espere la indicación de la consola para desactivar la emergencia.

NOTA:
Las combinaciones de los siguientes botones son compatibles con el radio:

- El botón de **1 punto (central lateral)** y el botón **superior (naranja)** del radio.
- El botón de **1 punto (central lateral)** del radio y el botón **superior (naranja)** de accesorios.
- El **botón de 1 punto** de accesorios y el botón **superior (naranja)** del radio.
- El **botón con 1 punto** de accesorios y el botón **naranja** de accesorios.

13.8
Salir de una emergencia mediante la consola (solo troncalización)

En los radios configurados solo como consola, no se puede cancelar el modo de emergencia del radio. El operador o supervisor de despacho debe borrar la emergencia. Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

13.9
Emergencia remota

La función Emergencia remota le permite iniciar de forma remota la función de emergencia en un radio de destino.

Puede enviar la solicitud de Emergencia remota a los radios de llamadas de reciente transmisión o recepción que se almacenaron. La última Lista de llamadas recientes se actualiza automáticamente en el radio.

13.9.1
Envío de emergencia remota desde Contactos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Seleccione el contacto deseado.
3. En el contacto seleccionado, mantenga presionado **Acción rápida** para abrir el menú desplegable.
4. Seleccione **Emergencia remota**.
5. Para enviar una emergencia remota, presione el botón **PTT**.

Resultado:

Si el ID del radio de destino es válido, en el radio se muestra `Enviando emergencia remota…` y se guarda el ID como el último ID de emergencia remota.

Si el ID del radio de destino no es válido, en el radio se muestra una notificación de ID no válido.

Si el radio está en uno de los siguientes estados, este reproduce un tono.

- Canal de solo recepción
- Inhibición de transmisión
- Fuera de rango
- Cobertura desequilibrada

Si el radio recibe una confirmación, se muestra una notificación positiva en este.

Si el radio no recibe la confirmación del radio de destino, se muestra una notificación negativa en este.

13.9.2
Envío de emergencia remota desde el marcador

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Presione **FAB**→**Marcador**.
3. Para cambiar el tipo de llamada, presione **Más**→**Emergencia remota**.
4. Ingrese el número del radio de destino.

5. Para enviar una emergencia remota, presione el botón **PTT**.

Resultado:

Si el ID del radio de destino es válido, en el radio se muestra `Enviando emergencia remota…` y se guarda el ID como el último ID de emergencia remota.

Si el ID del radio de destino no es válido, en el radio se muestra una notificación de ID no válido.

Si el radio está en uno de los siguientes estados, este reproduce un tono.

- Canal de solo recepción
- Inhibición de transmisión
- Fuera de rango
- Cobertura desequilibrada

Si el radio recibe una confirmación, se muestra una notificación positiva en él.

Si el radio no recibe la confirmación del radio de destino, se muestra una notificación negativa en él.

13.9.3
Envío de emergencia remota desde Iniciador de funciones del menú

Procedimiento:

1. En el widget **Iniciador de funciones del menú**, presione **Emergencia remota**.

   En el radio, se muestra la lista de llamadas.
2. Seleccione el contacto deseado.
3. Para enviar una emergencia remota, presione el botón **PTT**.

Resultado:

Si el ID del radio de destino es válido, en el radio se muestra `Enviando emergencia remota…` y se guarda el ID como el último ID de emergencia remota.

Si el ID del radio de destino no es válido, en el radio se muestra una notificación de ID no válido.

Si el radio está en uno de los siguientes estados, este reproduce un tono.

- Canal de solo recepción
- Inhibición de transmisión
- Fuera de rango
- Cobertura desequilibrada

Si el radio no recibe la confirmación del radio de destino, se muestra una notificación de sin confirmar en este.

13.9.4
Recepción de una emergencia remota

Cuando recibe una notificación de emergencia remota, en la pantalla, se muestra Modo de emergencia y la pantalla de inicio alternadamente. En el radio receptor, se muestra `Emergencia remota`.

Procedimiento:

1. Para ver la notificación, arrastre hacia abajo la **barra de estado** a fin de abrir el **Centro de notificaciones**.

2. Para salir del modo de emergencia, presione **CANCELAR**→**SÍ**.

   La cancelación del modo de emergencia descarta la notificación de emergencia y el radio vuelve a funcionar de forma normal.

Resultado:

Si el radio receptor recibe el comando, se producen las siguientes indicaciones:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra una notificación positiva.

Si el radio receptor está en un canal sin emergencia configurada, en el radio se muestra `Sin emergencia`.

NOTA:
Algunas funciones no están disponibles cuando el radio está en modo de emergencia.

13.9.5

Filtrado de contactos de emergencia remota

Esta función le permite filtrar los contactos.

Procedimiento:

Filtre los contactos mediante las siguientes opciones:

Opción	Acciones
Filtrar contactos de emergencia remota en el menú Recientes	a. En el menú Recientes, presione **REGISTRO DE LLAMADAS**. b. Presione **Más** . c. Para filtrar el contacto requerido, presione **Filtrar**. **NOTA:** Cuando presione **Filtrar**, se mostrarán todos los métodos de contacto posibles disponibles para el radio. d. Anule la selección de otros tipos de llamada que no sean **Emergencias remotas**. e. Presione para confirmar.

Opción	Acciones
Filtrar contactos de emergencia remota según los tipos de llamada	a. En el menú Emergencia remota, presione **LISTA DE LLAMADAS**. b. Presione **Más** . c. Seleccione **Filtrar**. d. Anule la selección de otros tipos de llamada que no sean **Emergencias remotas**. e. Presione para confirmar.

Resultado:
En el radio, aparece la lista de llamadas filtradas.

13.10
Baliza de emergencia

Cuando el radio está en modo de emergencia, la función Baliza de emergencia transmite señales Bluetooth de bajo consumo (BTLE) y otros tipos de información de emergencia a los radios cercanos.

Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

13.10.1
Envío de balizas de emergencia

Cuándo y dónde se utiliza:
Los siguientes métodos corresponden a opciones para transmitir la baliza.

Procedimiento:

Presione el botón preprogramado de **emergencia**.

13.10.2
Recepción de balizas de emergencia

Cuándo y dónde se utiliza:
El radio receptor mostrará `Baliza recibida`, el ID de contacto del radio transmisor o el alias. Los siguientes métodos corresponden a opciones para recibir la baliza.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Presione `Detalles` para ver la lista de balizas.
- Presione `Descartar` para descartar la baliza.

NOTA:
Si hay varias balizas, el radio mostrará la baliza recibida más reciente.

13.10.3

Visualización de la baliza de emergencia recibida

Procedimiento:

En la pantalla de **inicio**, presione **Baliza**.

NOTA:
Las balizas recibidas se eliminan de la lista después de cuatro minutos.

Capítulo 14

Fireground

El sistema de comunicaciones portátil Fireground se ha diseñado para la implementación en una zona de incidentes.

Consiste en componentes centrales que proporcionan cobertura de radio en escena y dentro de edificios, además de una mayor responsabilidad y supervisión del personal:

- El radio portátil APX
- Software de administración de incidentes
- Terminal de comandos
- Módem de radiofrecuencia (RF) (solo convencional)
- Radio del canal de control (troncalización)
- Radio de datos opcionales (troncalización)
- Servidor de disposición (troncalización)
- DVRS (opcional)

Si está en una situación crítica, puede presionar el botón de emergencia que activa una alarma en el software de administración de incidentes en el terminal del comando.

El terminal de comandos recibe las siguientes actualizaciones de estado del radio:

- Encendido y apagado del radio
- Respuesta automática al sondeo
- Respuesta a los comandos de evacuación
- Pulsación del botón **PTT** para realizar una transmisión de voz
- Envío de una llamada y alarma de emergencia
- Entrada y salida de un grupo de conversación de troncalización

14.1 Ingreso al canal de zona Fireground (convencional)

Procedimiento:

1. Luego del encendido, ocurrirá una de las siguientes situaciones:
   - Si el canal de zona Fireground se configura de forma predeterminada, se escucha un tono de gorgoteo y el radio muestra la pantalla de inicio. Se encuentra en el canal de zona Fireground.
   - Si se configura el canal de zona Fireground como predeterminado, pero se oye un tono grave corto, la pantalla muestra `ERR REG` para indicar que el terminal de comandos no responde al canal de zona Fireground. Obtenga asistencia de un técnico calificado.
   - Si su canal de inicio no es un canal de zona Fireground, active o cambie el canal de zona del radio al canal de zona Fireground.

   Si va a ingresar de grupo de conversación de troncalización Fireground, durante el encendido, asegúrese de que esté seleccionado el grupo de conversación de troncalización Fireground. La unidad de suscriptor aparece de forma automática en el terminal de Incident Commander.
2. Detecte una transmisión. Ajuste la **perilla de control de volumen** si es necesario.

3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Mantenga presionado el botón preprogramado de **ajuste de volumen** para oír el tono de ajuste de volumen. Ajuste la **perilla de control de volumen** si es necesario. Suelte el botón de **ajuste de volumen**.
   - En la zona y el canal Fireground deseados, presione el botón preprogramado **Monitor** y detecte la actividad. Ajuste la **perilla de control de volumen** si es necesario.
   - Si el radio funciona en el canal de zona Fireground, continúe con el siguiente paso.
4. Para transmitir, mantenga presionado el botón **PTT**. El LED se ilumina en rojo fijo durante la transmisión. Hable por el micrófono con claridad si es necesario.
5. Suelte el botón **PTT** para recibir.

   Se oye un tono de finalización de la transmisión.

14.2 Respuesta a un indicador de evacuación

Cuándo y dónde se utiliza:
El Incident Commander puede activar una de las dieciséis alertas tácticas del terminal de comandos. Estas alertas se pueden dirigir a individuos o grupos de usuarios dentro del sistema de comunicación Fireground. Se puede personalizar la respuesta ergonómica (visual y audible) para las alertas tácticas.
El radio emite una respuesta audible al máximo nivel de volumen del tono de alerta del perfil. En la pantalla, se muestra el texto de la alerta programada configurable y la iluminación inteligente.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón **superior lateral** del radio.
- Presione el **botón lateral 1** del RSM si el radio está conectado al RSM.
- Presione el botón **PTT**. El botón **PTT** debe estar configurado en RadioCentral o en el software de programación para el cliente (CPS) a fin de activar esta función.

El radio cancela las indicaciones, se emite un tono y el radio envía una confirmación a la terminal de comandos.

NOTA:
Mueva la **perilla de control de volumen** para ajustar el volumen del tono audible desde el volumen máximo.

14.3 Envío de un tono de evacuación

Esta función activa el tono de evacuación para que se escuche en el radio transmisor y en cualquier radio que pueda recibir la instrucción del tono.

Procedimiento:

Resultado:
Una vez que el tono comienza a sonar, si se libera el botón naranja, el tono continúa emitiendo la alarma en todos los radios del grupo de conversación hasta que se suelte el botón **PTT**.

NOTA:
El radio no transmite el tono de evacuación si está en el modo encriptado.

Capítulo 15

Seguridad pública táctica (solo convencional)

La seguridad pública táctica (TPS) permite que el usuario de un grupo identifique el comienzo y el fin de una transmisión mediante la visualización del nombre o ID del emisor en la pantalla del radio.

15.1 Uso de transmisión normal de TPS

Procedimiento:

En el canal de zona TPS, realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón **PTT** para transmitir. Hable de forma clara hacia el micrófono. Suelte el botón **PTT** para escuchar.
- Reciba y escuche la llamada; el radio muestra el nombre o ID del emisor.

15.2 Uso de transmisión de emergencia de TPS

Los siguientes son dos tonos de alerta importantes diseñados para esta función.

Baliza de emergencia
Si presiona el botón de **emergencia** durante una emergencia, el radio emitirá una baliza a volumen máximo con el altavoz interno del radio (no ajustable). Al presionar el botón **PTT** para la comunicación de voz, la baliza se silencia.

Tono lateral de desconexión de llamada de emergencia
El radio emite un tono de alerta para recordarle que el modo de emergencia sigue activo después de que suelte el botón **PTT** para la transmisión de una llamada de emergencia. El volumen de sonoridad depende del volumen de tono máximo establecido en el perfil del radio.

Procedimiento:

1. Presione el botón de **emergencia** para ingresar al modo de emergencia.

   Se emite el tono de baliza de emergencia.

2. Presione el botón **PTT** para realizar una llamada de emergencia.
3. Suéltelo para escuchar.

   Se emite el tono lateral de soltar el PTT para llamada de emergencia. Después de una breve pausa, se emite el tono de baliza de emergencia.

4. Mantenga presionado el botón **Emergencia** para salir del modo de emergencia y cancelar la baliza de emergencia.

Capítulo 16

Alerta de caída

Alerta de caída es una función de apoyo en el funcionamiento de emergencia. La función de emergencia debe estar programada para que Alerta de caída funcione.

El radio activa la función Alerta de caída cuando alcanza o supera un umbral de ángulo de inclinación, o una combinación del umbral de ángulo y el movimiento del radio por debajo del nivel de sensibilidad de movimiento. El radio debe permanecer en este estado por un período programado antes de que se active la alarma de emergencia o la llamada.

NOTA:
Debido a que la función Alerta de caída se puede activar accidentalmente, tenga en cuenta las siguientes situaciones cuando utilice el radio:

- Si el radio está programado en posición horizontal solamente, se debe usar en posición vertical.
- Cuando el radio esté programado con la función Alerta de caída, apague el radio cuando lo cargue con un cargador de pared.
- Cuando descarta la opción Alerta de caída y mantiene el radio en posición horizontal, no se envía ninguna emergencia y no se produce ninguna otra notificación de Alerta de caída hasta que el dispositivo vuelve al modo normal (vertical).

16.1 Alertas de radio cuando se activa la función Alerta de caída

Si se activa la función Alerta de caída, el radio reproducirá un tono de alerta y se mostrará `Alerta de caída` en la pantalla.

Alerta de caída mejorada

El radio también admite la función Alerta de caída mejorada, en la cual se reproduce un tono de alerta durante un período programado. Este tono es más alto que el nivel mínimo programado o el nivel actual del altavoz. Este tono actúa como una baliza para ayudar a encontrar el radio.

Una vez que el tono de alerta está activo, se activa una respuesta diferente del radio cuando se realiza un cambio a otro canal con una configuración diferente:

- El tono de alerta se inhibe cuando se cambia a un canal sin la función de emergencia.
- El tono de alerta se inhibe cuando se cambia a un canal con función de emergencia, pero sin la función de Alerta de caída.
- El tono de alerta actual se inhibe y se reemplaza con un tono de alerta distinto cuando cambie a un canal con la función de emergencia y una configuración de Alerta de caída diferente.
- El tono de alerta continúa cuando se cambia a un canal con Emergencia y una configuración de Alerta de caída similar.

16.2 Prueba de Alerta de caída

Requisitos previos:
Asegúrese de que la función Alerta de caída esté configurada en su radio.

Procedimiento:

1. Encienda el radio y ubíquelo en posición vertical durante al menos 5 segundos.
2. Ubique el radio en posición horizontal.

Resultado:

El radio reproduce un tono de alerta y se muestra `Alerta de caída detectada` en la pantalla.

Requisitos posteriores:

Si la función Alerta de caída está configurada, pero no se activa la función con la condición, envíe el radio a un técnico calificado.

16.3 Salida de Alerta de caída

Procedimiento:

Para salir del modo Alerta de caída, presione **Cancelar**.

16.4 Reinicio de Alerta de caída

Procedimiento:

Para volver a iniciar la función Alerta de caída después de salir del funcionamiento de emergencia, realice una de las siguientes acciones:

- Vuelva a colocar el radio en la posición vertical.
- Si la sensibilidad de movimiento está activada, sacuda el radio.

Capítulo 17

Funcionamiento seguro

El funcionamiento seguro del radio otorga el más alto nivel de seguridad de voz disponible en el mercado tanto en canales convencionales como troncalizados.

De manera predeterminada, el radio ingresa automáticamente en el entorno encriptado sin que tenga que seleccionar de forma manual la transmisión encriptada ni borrarla.

17.1 Cambio entre transmisión segura y no encriptada

Procedimiento:

Coloque el switch de **Encriptar/No encriptar** en la posición deseada.

Si la selección de Encriptar/No encriptar difiere de la configuración de seguridad del canal cuando intenta transmitir, el **widget de control del radio** muestra `Solo Tx segura` o `Solo Tx no encriptada`.

17.2 Selección de claves de encryption (solo convencionales)

Esta función le permite cambiar la clave de encryption de un grupo de claves activo.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Seleccionar clave** y, a continuación, seleccione la clave de encryption deseada.

17.3 Cambio de grupos de claves de encryption

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Cambiar grupo de claves** y, a continuación, seleccione el conjunto de claves de encryption deseado.
3. Presione **Cambiar** para confirmar la solicitud.

17.4
Retención UKEK infinita

Esta función habilita la clave de encryption única (UKEK) que se almacena de forma permanente en el radio, incluso cuando todas las claves de encryption se han borrado. Sin esta clave de UKEK, no se podría regenerar la clave del radio de forma inalámbrica. La configuración Retención de UKEK infinita puede ser diferente para cada perfil seguro.

NOTA:
Esta funcionalidad debe ser programada por un técnico de radio calificado. Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

17.5
Solicitud de acceso

La regeneración de claves por el aire (OTAR) permite que el administrador del sistema reprograme de forma remota las claves de encryption en el radio. La función de solicitud de acceso le permite solicitar la reprogramación de las claves de encryption.

Requisitos previos:
Asegúrese de que se haya proporcionado al menos una clave de encryption de llave única (UKEK) secreta inicial. La UKEK secreta se debe establecer antes de que la solicitud de acceso entregue las claves actualizadas.

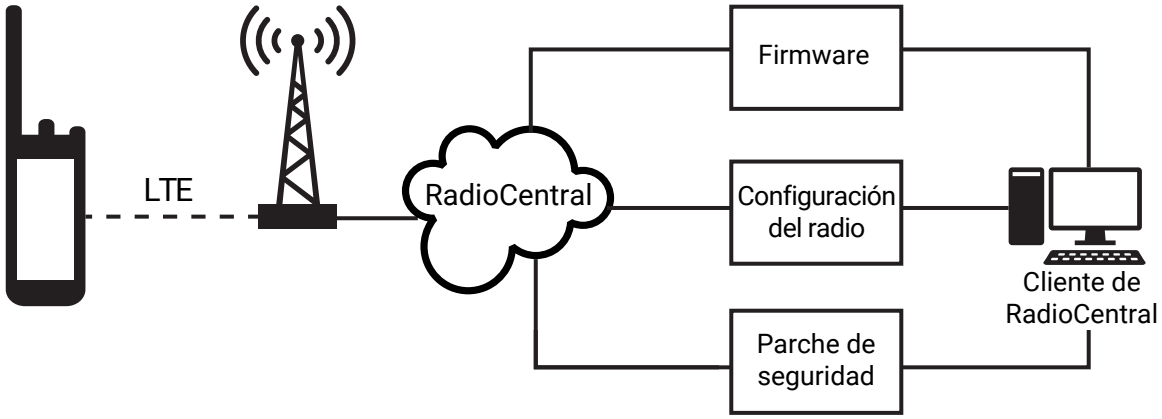
Procedimiento:

En la pantalla de **inicio**, presione **Más** → **Pedir acceso** → **Continuar**.

Capítulo 18

SmartProgramming

El servicio SmartProgramming permite la programación y las actualizaciones del radio a través de una conexión de banda ancha LTE mientras los radios están en uso. El administrador del sistema de radio programa las actualizaciones ininterrumpidas de firmware (completo y diferencial), la configuración del radio y las actualizaciones de seguridad, y el usuario del radio tiene la opción de realizar la instalación de inmediato o posponerla para más tarde.



Con SmartProgramming, puede aplicar una función de software a los radios en movimiento. Poco después de la compra, la nueva licencia de funciones de software se carga en RadioCentral o el software de programación del cliente (CPS) y se puede programar un trabajo de aprovisionamiento para activar la función a través de LTE. El proveedor de servicios de radio también puede programar una actualización de software para el radio. Cuando hay una actualización disponible, el radio descarga automáticamente el paquete de actualización. Después de descargar el paquete, puede instalarlo de inmediato o más tarde.

El usuario o el proveedor de servicios pueden restablecer el radio a la configuración de fábrica mediante esta función.

NOTA:
Esta función se debe comprar.

NOTA:
El radio lleva a cabo las actualizaciones del firmware del micrófono del altavoz remoto (RSM). El radio no mostrará ninguna notificación, ya que las actualizaciones se realizan en segundo plano.

18.1 Programación de APX NEXT mediante USB para CPS

En situaciones sin conexión, como emergencias o conexión de banda ancha no disponible, el software de programación del cliente (CPS) le permite programar radios APX NEXT a través de un puerto USB en una computadora local. Puede programar los radios uno a la vez con este método.

El CPS es una aplicación patentada basada en Windows. Puede agregar nuevo software y mejorar las funciones en el radio con opciones de CPS como arrastrar y soltar, asistente de clonación y funciones

básicas de importación y exportación. Cuando se cargan, las configuraciones del radio se pueden leer y editar. Puede guardar codeplugs y plantillas de forma local para reutilizarlos si programa otros radios.

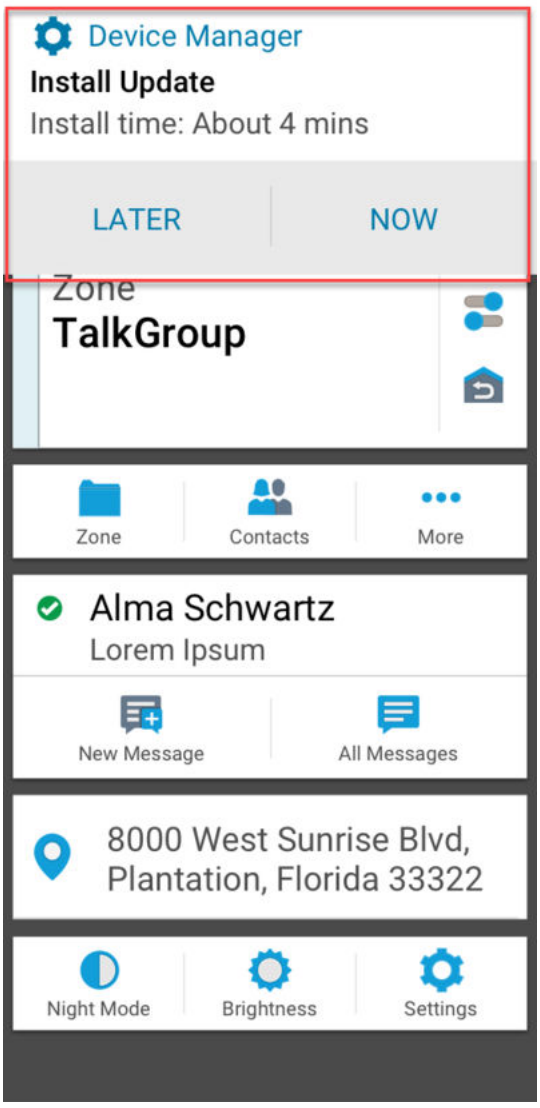
La programación de los radios APX NEXT mediante CPS es igual a la programación de cualquier radio APX.

NOTA:
El firmware del radio debe ser 2021.4 o posterior y el CPS debe ser R26.00.00 o posterior.

18.2

Acciones de notificación de actualización de firmware

Figura 3: Notificación de actualización de firmware



Nombre	Descripción
Posterior	Actualizaciones de firmware en una fecha posterior. **NOTA:** La notificación de actualización del firmware aparece cada vez que enciende el radio.
Ahora	Las actualizaciones de firmware se realizan inmediatamente.

Capítulo 19

Programación por el aire (POP 25)

La programación por el aire (OTAP) permite la programación de codeplug a través de un canal de datos ASTRO P25 o POP 25. Se puede acceder al codeplug del radio o actualizarlo a través de una red de radio inalámbrica. El radio se puede utilizar completamente durante la transferencia de datos sin interrumpir la comunicación.

IMPORTANTE:
El firmware del radio debe ser 2023.3 o posterior y el CPS debe ser R32.00.00 o posterior.

Si la actualización se realiza en sistemas ASTRO Convencional y ASTRO 25, se pausará la actualización para dar prioridad a llamadas de voz y continuará después de que la llamada de voz finalice.

Cuando se descargan actualizaciones de configuración en el radio, puede instalar nuevos cambios inmediatamente o retrasar la instalación para la próxima vez que encienda el radio.

19.1 Respuesta a la notificación de actualización de codeplug

El radio muestra un cuadro de diálogo **Configuración del sistema** en el que se le solicita instalar una actualización del codeplug.

Procedimiento:

Para responder a la notificación de actualización del codeplug, realice una de las siguientes acciones:

- Para instalar la actualización inmediatamente, presione **Ahora**.
- Para instalar la actualización más tarde, presione **Más tarde**.

Resultado:

Si opta por instalar la actualización inmediatamente, en la pantalla se muestra `Programando; no apagar`. El radio se reinicia para instalar la actualización.

Si decide instalar la actualización más tarde, la actualización del codeplug se instalará automáticamente la próxima vez que encienda el radio.

Capítulo 20

Conectividad

En esta sección, se explica la administración de las conexiones entre el radio y una variedad de redes y otros dispositivos.

20.1 LTE

El radio está configurado con una conexión de banda ancha de evolución a largo plazo (LTE) para habilitar Smart Programming listo para usar, así como las funciones SmartConnect y SmartLocate.

En algunos países, Motorola Solutions puede instalar una SIM LTE en el radio antes de la entrega. Cada SIM preinstalada se bloquea en el radio específico para que no pueda funcionar en ningún otro radio o dispositivo. La SIM se encuentra en una ranura en el chasis posterior. No quite la tarjeta SIM, incluso si la LTE no está activa o en uso.

NOTA:
En ciertas ocasiones, la información del nombre del punto de acceso (APN) se debe editar en el dispositivo para establecer la conectividad con la empresa portadora de SIM del país.

20.1.1 Edición de la configuración APN

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración del sistema**.
2. Presione **Avanzado**→**Nombres del punto de acceso**.
3. Presione **Continuar** cuando se le solicite.

   NOTA:
   Los campos que no se pueden editar aparecen atenuados.

20.2 SmartConnect

SmartConnect permite que el radio mantenga una comunicación de voz cuando LMR está fuera de alcance mediante el cambio a una red Wi-Fi o LTE.

Antes de cambiar las conexiones de banda ancha, el radio compara la intensidad de la señal relativa de los distintos tipos de conexión de banda ancha entre sí, así como con el LMR. El radio permanece o vuelve a LMR cuando las otras conexiones de banda ancha están por debajo de los umbrales de calidad. SmartConnect selecciona Wi-Fi a través de LTE cuando ambas conexiones de banda ancha se consideran de la misma calidad según el umbral de calidad de SmartConnect. De lo contrario, se selecciona el adaptador de banda ancha de la más alta calidad. Además, un radio que funciona con una conexión de banda ancha de menor prioridad vuelve a la conexión de mayor prioridad o calidad mientras esté inactivo en SmartConnect.

En el radio, se muestra el ícono de compatibilidad con SmartConnect en el canal habilitado para SmartConnect. Mientras se cambia de LMR a SmartConnect, en el radio, se muestra Buscando sitio.

Cuando el dispositivo esté conectado a una red disponible, en el radio, se mostrará el ícono de conexión SmartConnect.

Se muestra `Fuera de alcance` en el radio cuando ni LMR ni SmartConnect están disponibles.

NOTA:
Un técnico de radio calificado debe programar esta función de SmartConnect. Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

La pantalla Buscando sitio solo es visible en el radio cuando activa esta función a través del Software de programación para el cliente (CPS).

20.3 Wi-Fi

Puede conectar su radio a una red Wi-Fi para realizar una programación inalámbrica y usar las funciones de SmartConnect. Su administrador del servicio programa el identificador de red de Wi-Fi (SSID) o el nombre de red al que se puede conectar el radio. Esta función está activada de forma predeterminada en el radio.

NOTA:
Los canales 12 y 13 están activados para Wi-Fi en todos los países, excepto EE. UU. y Canadá.

20.4 Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Esta función le permite ampliar la funcionalidad del radio mediante la conexión a accesorios Bluetooth externos.

El radio admite los siguientes dispositivos o perfiles compatibles con Bluetooth:

- Auriculares (HSP)
- Puerto serie (SPP)

20.4.1 Activación o desactivación de Bluetooth

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Bluetooth**.
3. Para activar o desactivar el Bluetooth, presione **Bluetooth**.

20.4.2 Búsqueda y emparejamiento con dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.

2. Presione **Bluetooth**.
3. Toque .

   El radio comienza a buscar dispositivos emparejables cercanos.
4. Presione el nombre del dispositivo habilitado para Bluetooth con el que desea emparejarse y, a continuación, presione **Emparejar**.

   NOTA:
   Si la función de PIN de emparejamiento de Bluetooth está habilitada, verifique que los códigos sean correctos antes de comenzar el emparejamiento.

20.4.3
Activación y desactivación del audio Bluetooth

El **altavoz Bluetooth** no está disponible si no hay ningún dispositivo de audio habilitado para Bluetooth conectado.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Bluetooth**.
3. Para activar o desactivar el audio Bluetooth, presione **Altavoz Bluetooth**.

20.4.4
Vista y borrado de la información del dispositivo habilitado para Bluetooth

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Bluetooth**.
3. Para ver la información del dispositivo, presione junto al nombre del dispositivo.
4. Presione **Olvidar** dos veces para confirmar la solicitud.

20.5
Sistema repetidor vehicular digital P25

Motorola Solutions ofrece un sistema repetidor vehicular digital (DVRS) P25 de terceros con certificación MSI y compatible con APX. Esto proporciona cobertura de radio portátil de bajo costo en áreas donde solo hay cobertura de radio móvil disponible.

NOTA:
Las unidades del suscriptor portátil activadas en el sistema para la autenticación de radio deben ser capaces de autenticarse, sin importar si se comunican directamente con el sistema o a través de un DVRS.

El DVRS también puede funcionar con SmartConnect a fin de utilizar la cobertura de banda ancha para el móvil del vehículo. Los radios portátiles se comunican con el sistema mediante el móvil del vehículo a través de conexión LTE, satelital o Wi-Fi. Esto amplía la cobertura del sistema cuando está lejos del vehículo.

20.6
Transferencia de archivos en APX NEXT mediante un cable USB

Procedimiento:

1. Conecte el radio APX NEXT a una PC mediante un cable USB.
2. En la pantalla de inicio de APX NEXT, seleccione **Configuración**→**Avanzada**→**Conexión USB**→**Transferencia de archivos**.
3. En la PC, haga clic en el dispositivo APX NEXT conectado y seleccione **Almacenamiento compartido interno**.
4. Cargue los archivos deseados en las carpetas correspondientes.

   NOTA:
   Aparecerá una notificación persistente en el radio si el almacenamiento tiene entre un 0 y un 5 % restante. La notificación se puede descartar cuando el radio tiene un 6 % o más de almacenamiento interno restante.

Capítulo 21

Ubicación

El Sistema de navegación satelital global (GNSS) integra la información del Sistema de posicionamiento global (GPS) y del Sistema de navegación satelital global (GLONASS) para determinar la ubicación geográfica aproximada del radio.

El radio también es compatible con las siguientes funciones:

Posicionamiento en áreas interiores
Esta función permite rastrear la ubicación del radio a través de Wi-Fi o módem celular cuando la señal satelital no está disponible. El radio puede informar de manera continua la ubicación actual a otros radios mediante SmartMapping y CommandCentral Aware a través de SmartLocate, incluso cuando se encuentra en áreas interiores.

NOTA:
Esta función se activa a través de RadioCentral o el software de programación del cliente (CPS). Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

SmartLocate
La función SmartLocate permite que el radio envíe su propia ubicación de forma segura a través de banda ancha o radio móvil terrestre (LMR) según la configuración del radio. Para el radio móvil terrestre (LMR), el radio necesita un sistema con un Intelligent Middleware (IMW) configurado junto con un conector de CommandCentral Cloud.

NOTA:
Esta función se debe comprar.

SmartMapping
Esta función permite mostrar su ubicación actual y la ubicación de otros dispositivos o unidades en una vista de mapa o lista.

NOTA:
Esta función se debe comprar.

El despachador siempre puede consultar el sistema para determinar la ubicación en tiempo real del radio.

NOTA:
La función de ubicación se denomina a veces GPS en el manual, ya que la convención de nomenclatura de los botones y las cadenas sigue la de la función de GPS heredada.

21.1 Formato de ubicación

Esta función le permite seleccionar diferentes formatos de visualización de ubicación GPS.

Están disponibles los siguientes formatos de ubicación GPS:

- Latitud/longitud (DD - grados decimales)
- Latitud/Longitud (DDM - grados minutos decimales)
- Latitud/longitud (DMS - grados minutos segundos)
- MGRS (Sistema Militar de Referencia por Coordenadas)
- MRSO Kertau (Sistema ortomórfico sesgado rectificado de Malasia con datum de Kertau)
- MRSO GDM2000 (Sistema ortomórfico sesgado rectificado de Malasia con datum de GDM2000)

- BRSO Timbalai Sabah (Sistema ortomórfico sesgado rectificado de Borneo con datum de Timbalai Sabah)
- BRSO Timbalai Sarawak (Sistema ortomórfico sesgado rectificado de Borneo con datum de Timbalai Sarawak)
- BRSO GDM2000 (Sistema ortomórfico sesgado rectificado de Borneo con datum de GDM2000)

NOTA:
Cuando envía su ubicación a otro radio, el radio receptor muestra la ubicación en su formato seleccionado.

21.2 Activación y desactivación de la ubicación

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Para activar y desactivar los servicios de ubicación, presione **Ubicación**.

21.3 Visualización de Mi ubicación

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de ubicación**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Si SmartMapping está activado	Realice una de las siguientes acciones: • En la vista de **Mapa**, presione **Mi ubicación** y presione la dirección. • En la vista de **Lista**, presione la dirección en **Mi ubicación**.
Si SmartMapping está desactivado	Presione la dirección en **Mi ubicación**.

21.4 Recorridos

Esta función muestra las coordenadas de ubicación y los recorridos guardados en el radio. Los recorridos se guardan de forma manual o automática cada vez que se activa un funcionamiento de emergencia desde el radio. Si la lista de recorridos guardados está llena cuando se activa el funcionamiento de emergencia, el radio elimina el recorrido de emergencia generado más antiguo.

21.4.1
Creación de recorridos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más** → **Recorridos**.
2. Para crear un recorrido, presione **Agregar**.
3. Ingrese un nombre para el recorrido y, a continuación, presione **Hecho**.

21.4.2
Edición de recorridos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más** → **Recorridos**.
2. Presione el recorrido deseado y, a continuación, presione **Más** para realizar una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Para editar el nombre del recorrido	a. Presione **Editar nombre**. b. Ingrese un nombre de recorrido y, a continuación, presione **Hecho**.
Para actualizar la ubicación del recorrido	Presione **Establecer en ubicación actual** → **Actualizar**.
Para eliminar el recorrido	Presione **Borrar**.

De forma predeterminada, el radio tiene un recorrido de **INICIO**. Comienza como un recorrido vacío sin coordenadas. Puede editarlo y asignarlo a su ubicación actual. En la vista de **Mapa**, seleccione el recorrido de inicio para restablecer el mapa a la ubicación de **inicio**.

21.4.3
Administración de recorridos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más** → **Recorridos**.
2. Seleccione un recorrido de la lista.

3. Presione **Más** para realizar una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Para buscar recorridos	a. Presione **Buscar recorridos** y, luego, ingrese el nombre del recorrido. b. Para ver los detalles del recorrido, presione el recorrido deseado.
Para eliminar recorridos	a. Presione **Eliminar recorridos**. b. Seleccione los recorridos que desea eliminar y, a continuación, presione **Eliminar**.
Para cambiar la configuración de ubicación	a. Presione **Configuración de ubicación** y realice una de las siguientes acciones: • Para cambiar o desactivar el formato de ubicación amigable, presione **Formato amigable**. • Para cambiar el formato de las coordenadas, presione **Formato de coordenadas**. b. Seleccione la configuración de formato deseada.

21.5
SmartMapping

Esta función permite mostrar su ubicación actual y la ubicación de otros dispositivos o unidades en una vista de mapa o lista.

Tabla 9: Íconos de SmartMapping

Los íconos se utilizan en el mapa para proporcionar indicaciones de eventos y también funciones del usuario cuando se seleccionan. Comuníquese con el administrador del sistema para conocer otros íconos compatibles con el radio.

Ícono	Nombre	Descripción
Map List	Pestaña Mapa/Lista	Permite alternar entre las vistas de mapa y lista.
	Mi ubicación	Muestra la ubicación del radio. Aparece en gris cuando no hay señal de GPS, conexión a Internet o cuando la ubicación está desactivada.
+ −	Acercar/alejar	Amplía o reduce la vista del mapa.

Ícono	Nombre	Descripción
	Ubicación central	Lleva **Mi ubicación** al centro del mapa. Aparece cuando **Mi ubicación** no está en el centro del mapa.
	Recorrido	Indica los recorridos guardados en el radio.
	Unidad del personal de emergencia	Indica otras unidades que iniciaron sesión en CommandCentral.
	Unidad del personal de emergencia en Emergencia	Indica que la unidad está en modo de emergencia.
	Teléfono inteligente	Indica otros teléfonos inteligentes que han iniciado sesión en CommandCentral.
	Etiqueta de la unidad	Presione una unidad en el mapa para mostrar el cuadro de diálogo y la precisión de la ubicación.
	Indicador de precisión de la ubicación	Indica el rango de confianza de la ubicación real de la unidad en el mapa.

21.5.1

Visualización de unidades o dispositivos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de ubicación**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para ver unidades o dispositivos con la vista de **Mapa**, presione el ícono de la unidad o el dispositivo deseados y, a continuación, presione la dirección.
   - Para ver unidades o dispositivos con la vista de **Lista**, presione la unidad o el dispositivo deseados y, a continuación, presione la dirección.
3. Para acercar o alejar la imagen, realice una de las siguientes acciones:
   - Presione **+** o **-** zoom para ajustar los niveles de zoom.
   - Presione dos veces en cualquier parte del mapa para acercar la imagen.
   - Presione dos veces en cualquier parte del mapa y arrastre el dedo hacia arriba o hacia abajo para acercar o alejar la imagen de forma detallada hasta que el dedo se levante o vuelva a la posición inicial.
4. Para ver los detalles del dispositivo de una unidad, presione el nombre o el ícono del dispositivo.

En la vista de mapa, aparece un círculo azul detrás del cuadro de diálogo Unidad, que representa el rango de confianza de la ubicación real.

NOTA:
El ajuste de los niveles de zoom cambia el tamaño del radio gráfico e indica la distancia exacta en el mapa.

5. Si desea obtener más detalles, presione el cuadro de diálogo para abrir la ventana **Detalles del dispositivo**.

   En el menú **Detalles del dispositivo**, realice una de las siguientes acciones:

   - Para ver la ubicación del dispositivo en el mapa, presione **Ver en el mapa**.
   - Para ver la información de contacto del dispositivo seleccionado, presione **Detalles del contacto**.

   El radio abre la función de marcador con o sin la información de contacto, según si el contacto se guardó en el radio o no.

   NOTA:
   Todos los contactos guardados se aprovisionan a través de RadioCentral o el software de programación del cliente (CPS).

21.5.2
Creación de recorridos en la vista de mapa

Requisitos previos:

Para crear un recorrido, active **Recorridos** desde un filtro presionando **Más**.

NOTA:
Asegúrese de guardar todos los cambios.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de ubicación**.
2. En la vista de **Mapa**, mantenga presionada una ubicación en el mapa.
3. Presione **Agregar recorrido**.
4. Ingrese un nombre para el recorrido y, a continuación, presione **Hecho**.

21.5.3
Edición de recorridos en la vista de mapa

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de ubicación**.
2. En la vista de **Mapa**, presione un recorrido y, luego, presione **Más**.

3. Realice una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Para editar el nombre del recorrido,	realice las siguientes acciones: **a.** Presione **Editar nombre**. **b.** Ingrese un nombre de recorrido y, a continuación, presione ✓ **Hecho**.
Para establecer un recorrido en la ubicación actual,	presione **Establecer en ubicación actual**→**Actualizar**.
Para eliminar el recorrido,	presione **Borrar**.

21.5.4
Administración de opciones en la vista de mapa

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de ubicación**.
2. Presione **Mapa**→ ⋮ **Más**.
3. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Búsqueda de otros dispositivos, unidades o usuarios	**a.** Presione **Buscar**. **b.** Ingrese la palabra clave. **NOTA:** Puede buscar con las siguientes palabras clave: • Nombre y apellido del usuario (si el usuario inició sesión en el dispositivo) • Correo electrónico (si el usuario inició sesión en el dispositivo) • Nombre de la unidad • Nombre del dispositivo **c.** Para ver los detalles de la ubicación, presione la palabra clave deseada.

Opción	Acciones
Filtro de capas de funciones	a. Presione **Filtrar**. b. Seleccione Capas de agencia, Otras capas o Recorridos. **NOTA:** Solo puede seleccionar hasta un máximo de cuatro capas. c. Presione ✓ **Hecho**.
Cambio del mapa base	Presione **Mapas base** → *<vista de mapa requerido>*.
Visualización de recorridos	Presione **Recorridos**.
Abra la configuración de ubicación	Presione **Configuración**.
Visualización de notas de la aplicación SmartMapping	Presione **Acerca del mapa**.
Activar o desactivar la agrupación	Presione **Configuración de la aplicación** → **Agrupación** → **Reiniciar**.

21.5.5

Administración de opciones en la vista de lista

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de ubicación**.
2. Presione **Lista** → ⋮ **Más** y realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Búsqueda de otros dispositivos, unidades o usuarios	a. Presione **Buscar** y, luego, ingrese la información de la unidad, el dispositivo o el usuario. • Nombre y apellido del usuario (si el usuario inició sesión en el dispositivo) • Correo electrónico (si el usuario inició sesión en el dispositivo) • Nombre de la unidad • Nombre del dispositivo b. Para ver los detalles de la ubicación, presione el dispositivo, la unidad o el usuario deseados.

Opción	Acciones
Filtro de capas de funciones	**a.** Presione **Filtrar**. **b.** Seleccione Capas de agencia, Otras capas o Recorridos. **NOTA:** Solo puede seleccionar hasta un máximo de cuatro capas. **c.** Presione ✓ **Hecho**.
Visualización de recorridos	Presione **Recorridos**.
Apertura de la configuración de ubicación	Presione **Configuración**.

Capítulo 22

Contactos

Esta función ofrece funcionalidades de directorio telefónico en el radio. Cada entrada corresponde a un alias (nombre) y un ID (número) que se utiliza para iniciar una llamada. Las entradas de contactos están almacenadas alfabéticamente según el alias de entrada.

Cada entrada, según el contexto (convencional o troncalización), se asocia con uno a cinco ID según los siguientes tipos de llamadas:

- Llamada privada
- Llamada selectiva
- Alerta de llamada

Cada entrada dentro de Contactos contiene la siguiente información:

- Alias de llamada (nombre)
- ID de llamada (número)
- Tipo de llamada (ícono)
- ID de WACN (solo ID de troncalización de ASTRO 25)
- ID del sistema

El radio debe estar programado para permitirle agregar, editar o eliminar entradas de contactos.

NOTA:
El radio está programado con algunos contactos por Listas de llamada. Para obtener más información, consulte a su proveedor o administrador del sistema.

22.1 Pestaña Contactos

Cuando selecciona un contacto de la lista de **Contactos**, puede ver los tipos de llamadas disponibles y los ID de llamadas asociados en la pestaña **Detalles del contacto**.

Para ver los ID asignados a un tipo de llamada, presione la lista desplegable de un ID.

El botón de acción flotante (FAB) le permite agregar un **Nuevo contacto** o acceder a la función de **Marcador**.

22.2 Pestaña Lista de llamadas

El radio admite un máximo de 50 listas de llamadas. Cada lista puede almacenar hasta 100 ID.

El botón de acción flotante (FAB) en la pantalla **Lista de llamadas** le permite hacer lo siguiente:

- **Editar la lista de llamadas actual**
- Acceder a la función **Marcador**
- **Ver lista de radios**

22.3
Marcador

Esta función le permite marcar un número para realizar llamadas. La lista **Recientes** muestra las 50 llamadas más recientes en el radio con la marca de fecha y hora local.

Se puede acceder al marcador en la pantalla **FAB** o **Iniciador de funciones del menú**.

Ícono	Descripción
	Llamada perdida
	Llamada de emergencia
	Llamada privada
	Localización
	Doble tono de multifrecuencia (DTMF)
Sin ícono	Llamada de despacho

22.4
Búsqueda de contactos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Presione **Buscar** y, a continuación, ingrese el nombre del contacto.

22.5
Creación de nuevos contactos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Presione →**Nuevo contacto**.
3. Ingrese el nombre del contacto y, a continuación, presione **Más números**.
4. Seleccione el tipo de contacto.
5. Ingrese la información del contacto y, a continuación, presione **Hecho**

6. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para agregar más números, repita los pasos del paso 3 al paso 5.
   - Para salir de la creación de contactos, presione **Hecho**.

22.6 Visualización de detalles del contacto

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Presione el contacto deseado y, a continuación, presione **Abajo** para ver la información secundaria del contacto.

22.7 Administración de contactos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Presione el contacto deseado y, a continuación, presione **Más** para realizar una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
Editar contacto	a. Presione **Editar contacto** → **Editar**. b. Realice los cambios necesarios y, a continuación, presione **Hecho**. **NOTA:** Si se actualiza un alias de contacto en el sistema de aprovisionamiento, esta actualización se refleja en el radio cuando recibe una llamada grupal desde el contacto. El nuevo alias se guardará en su lista de llamadas después de que apague y encienda el radio.
Borrar contacto	Presione **Eliminar contacto** → **Eliminar**.

Si...	Entonces...
Edición de la lista de llamadas	a. Presione **Editar lista de llamadas**. b. Presione el contacto que desea eliminar y, a continuación, apruebe el mensaje de confirmación. c. Presione ✓ **Hecho**.
Agregar a la lista de llamadas	Esta opción solo está disponible si el contacto no se encuentra en la lista de llamadas. a. Presione **Agregar a lista de llamadas** y, a continuación, presione la ranura disponible en la lista de llamadas. b. Presione ✓ **Hecho**.

22.8
Realización de llamadas desde la pantalla Contactos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Seleccione el contacto deseado.
3. Para iniciar la llamada, presione el botón **PTT**.
4. Para finalizar la llamada, presione **Finalizar**.

22.9
Cambio de tipos de llamada en Contactos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Contactos**.
2. Desplácese por la lista de contactos hasta el contacto que desea modificar.
3. Mantenga presionado el ícono de llamada.
4. En la lista desplegable, seleccione el nuevo tipo de llamadas.

Capítulo 23

Llamadas recientes

El menú de llamadas recientes le permite ver la información de las llamadas realizadas y recibidas recientemente.

Puede ver la información de los siguientes tipos de llamadas:

- Llamadas de emergencia
- Llamadas individuales
- Llamada de despacho

NOTA:
El campo Activar registro de llamadas de despacho debe estar activado en RadioCentral o en el software de programación para el cliente (CPS) para que el radio registre la llamada de despacho.

23.1 Visualización de llamadas recientes

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Llamadas recientes**.
2. Para filtrar las llamadas, presione ••• **Más**→**Filtrar**.
3. Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:
   - **Llamadas de emergencia**: el resultado muestra llamadas grupales de emergencia y las alarmas de emergencia.
   - **Llamadas individuales**: el resultado muestra alerta de llamada (localización), llamadas selectivas y llamadas privadas.
   - **Llamadas de despacho**: el resultado muestra las llamadas grupales de despacho o rastreo.

23.2 Eliminación de llamadas

Esta función le permite eliminar llamadas de la lista de llamadas recientes.

Procedimiento:

Elimine llamadas mediante las siguientes opciones:

Opción	Acciones
Eliminar todas las llamadas	a. Presione el botón ••• **Más**. b. Seleccione **Eliminar llamadas**. c. Presione **ELIMINAR**. d. Presione **CONFIRMAR**.

Opción	Acciones
Eliminar llamadas seleccionadas	a. Presione el botón **Más**. b. Seleccione **Seleccionar para eliminar**. c. Seleccione las llamadas que desea eliminar. d. Presione **ELIMINAR**.

Resultado:

Cuando haya eliminado correctamente todas las llamadas, en la pantalla muestra, se muestra `Todas las entradas eliminadas` y la lista de llamadas recientes queda vacía.

Cuando haya eliminado correctamente las llamadas que no son de emergencia, en la pantalla, se muestra `Entradas seleccionadas eliminadas` y la lista de llamadas recientes solo contiene las llamadas restantes.

23.3 Recuperación instantánea

Esta función le permite guardar y reproducir las últimas llamadas recibidas. Todas las llamadas guardadas se eliminan cuando se apaga y enciende el radio.

23.3.1 Reproducción de llamadas recibidas

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Recientes** y realice una de las siguientes acciones:
   - Para reproducir un audio de llamada reciente, presione **Todas las conversaciones** y presione la llamada que desea reproducir. El radio reproduce de forma automática desde el audio que el usuario seleccionó hasta el audio recibido más reciente.
   - Para reproducir un audio de llamada guardado, presione **Conversaciones guardadas** y presione la llamada que desea reproducir. El radio reproduce de forma automática desde el audio que el usuario seleccionó hasta el audio guardado más reciente.

23.3.2 Guardar llamadas recibidas

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione **Recientes** → **Todas las conversaciones**.

3. Presione **Menú contextual**→**Guardar todo**.

Capítulo 24

Alerta de usuario de llamada entrante

Esta función permite que el radio permanezca silenciado para llamadas de grupos de conversación afiliados o llamadas de despacho cuando funcione en la personalidad de troncalización actual o en un canal convencional respectivamente.

Las páginas de grupos e individuales activan el audio del radio para que suene el tono de alerta. El radio también activa el sonido para las llamadas individuales de radio a radio. Esta función es muy útil cuando el usuario de un radio prefiere no escuchar el tráfico de llamadas de grupos de conversación afiliados o llamadas de despacho, pero debe permanecer en contacto por radio. Para un canal activado para una alerta de usuario de llamada entrante, presionar el botón de silencio de voz o la selección de menú del silenciador de voz permite que el usuario encienda y apague la funcionalidad del silenciador de voz.

24.1 Activación y desactivación de la alerta de usuario de llamada entrante

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración rápida del radio**.
2. Para activar o desactivar, presione **Audio Rx**.

Capítulo 25

Quick Call II

Esta función permite emitir una serie de tonos distintos y reconocibles antes de una transmisión de voz del despachador o un radio.

El despachador o el usuario del radio que realiza la transmisión puede elegir enviar esta transmisión de tono programada de Quick Call II a un grupo de conversación determinado o a todo el sistema. Cada tono es distintivo para indicar diferentes situaciones o diferentes emisores.

NOTA:
El radio receptor se debe configurar con el tono de Quick Call II correspondiente con el del radio transmisor a fin de que el radio receptor emita el tono seleccionado seguido del tono de alerta preconfigurado.

25.1 Iniciar una transmisión de Quick Call II

Requisitos previos:
El tono debe preprogramarse en la lista de señalización de tono en la transmisión amplia o el radio transmisor.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Para realizar una transmisión amplia, presione **Quick Call II** y, luego, seleccione el tono deseado de la lista de tonos.

   NOTA:
   Aparte de la lista, presione **Buscar** para buscar el tono deseado.
3. Para realizar una transmisión amplia del tono deseado, presione el botón **PTT**.

   NOTA:
   La transmisión y la recepción de sonido del radio emiten el tono deseado.

   Puede comenzar la llamada después de que el tono finalice.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Capítulo 26

Messages

Esta función le permite enviar y recibir mensajes rápido directamente desde sus radios. La longitud máxima de un mensaje de texto es de 200 caracteres. La fecha y hora local está marcada en los mensajes.

NOTA:
Esta función debe ser preprogramada por un técnico de radio calificado. Para obtener más información, consulte a su proveedor o administrador del sistema.

26.1 Redacción y envío de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Nuevo mensaje**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Si...	Entonces...
El destinatario está en la **Lista de usuarios**,	presione el usuario de destino.
El destinatario no está en la **Lista de usuarios**,	a. presione **Nueva conversación**. b. Ingrese el nombre o ID de usuario.

3. Utilice el teclado para redactar el mensaje.

   También puede presionar **Mensaje rápido** para responder con uno de los mensajes predefinidos.
4. Para enviar el mensaje, presione **Enviar**.
5. Si falla la entrega de un mensaje, presione para volver a intentarlo.

26.2 Visualización de mensajes

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Todos los mensajes**.
2. Para ver el historial de mensajes, presione cualquier conversación seleccionada y vea el historial de mensajes en la vista de conversación.
3. Para buscar en el historial de mensajes, escriba el nombre del contacto o la palabra clave en **Historial de búsqueda** y aparecerán los resultados buscados.

26.3
Eliminación de mensajes seleccionados

Procedimiento:

1. En **Todos los mensajes**, realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar un mensaje, mantenga presionado el mensaje deseado.
   - Para eliminar más de un mensaje, presione **Más** → **Seleccionar para eliminar** → *<mensaje requerido>*.
2. Presione **Eliminar**.

26.4
Eliminación de conversaciones

Procedimiento:

1. En **Todos los mensajes**, presione **Más** → **Eliminar** → *<conversación requerida>*.
2. Presione **Eliminar**

Capítulo 27

SmartMessaging

SmartMessaging permite enviar o recibir mensajes a través de una conexión de banda ancha. En esta función se incluyen las capacidades de mensajería avanzada, como archivos multimedia adjuntos.

Los mensajes se sincronizan con un servidor.

Los mensajes están disponibles cuando inicia sesión desde cualquier dispositivo o dispositivo compartido.

Es necesario iniciar sesión en CommandCentral para usar esta función. Consulte Inicio de sesión en CommandCentral (después del inicio de sesión).

NOTA:
Esta función se debe comprar.

27.1 Redacción y envío de mensajes de texto

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Nuevo mensaje**.
2. Para seleccionar un destinatario, realice una de las siguientes acciones:
   - Presione el destinatario deseado de la lista.
   - Para buscar un destinatario, presione **Más** → **Buscar** → *<receptor requerido>*.
   - Para seleccionar un destinatario disponible desde una lista en orden alfabético, presione **Más** → **Ordenar por presencia** → *<receptor requerido>*.
   - Para seleccionar un destinatario desde una lista en orden alfabético, presione **Más** → **Ordenar por nombre** → *<receptor requerido>*.
3. Ingrese el mensaje.
4. Para enviar el mensaje, presione .
5. Si falla la entrega del mensaje, presione para volver a intentarlo.

Resultado:

NOTA:
El mensaje incluye la marca de tiempo de cuando se envía al receptor.

27.2
Agregar mensajes de texto rápidos

Procedimiento:

1. En la pantalla de entrada de texto, presione **Texto rápido** → **Agregar texto rápido**.
2. Ingrese el mensaje.
3. Para guardar el mensaje, presione **Comprobar**.

27.3
Edición de mensajes de texto rápido

Procedimiento:

1. En la pantalla de entrada de texto, presione **Texto rápido** → **Editar**.
2. Ingrese el mensaje.
3. Para guardar el mensaje, presione **Comprobar**.

27.4
Eliminación de mensajes de texto rápidos

Procedimiento:

En la pantalla de entrada de texto, presione **Texto rápido** → **Editar** → **Eliminar**.

27.5
Envío de mensajes de texto rápidos

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Nuevo mensaje**.
2. Para seleccionar un destinatario, realice una de las siguientes acciones:
   - Presione el destinatario deseado de la lista.
   - Para buscar un destinatario, presione **Más** → **Buscar** → *<receptor requerido>*.
   - Para seleccionar un destinatario en línea desde una lista en orden alfabético, presione **Más** → **Ordenar por presencia** → *<receptor requerido>*.

- Para seleccionar un destinatario desde una lista en orden alfabético, presione **Más**→**Ordenar por nombre**→*<receptor requerido>*.

3. Presione **Mensaje rápido**→*<mensaje rápido requerido>*.
4. Para enviar el mensaje, presione .

27.6

Visualización de archivos multimedia adjuntos

NOTA:
Esta función solo se aplica a SmartMessaging.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Todos los mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Visualización de un archivo de imagen adjunto	a. Presione el mensaje con el archivo de imagen adjunto deseado. b. Para acercar o alejar la imagen, realice una de las siguientes acciones: • Presione dos veces la imagen. • Presione los íconos + o —.
Visualización de un archivo de video adjunto	a. Presione el mensaje con un archivo de video adjunto deseado. b. Para reproducir el video, presione **Reproducir**.
Escuchar un archivo de audio adjunto	a. Presione el mensaje con un archivo de audio adjunto deseado. b. Para escuchar el audio, presione **Reproducir**.
Visualización de una ubicación enviada	a. Presione el mensaje con la ubicación enviada. La pantalla muestra la ubicación, y la dirección se actualiza a la dirección fácil de usar.
Descarga de un archivo adjunto entrante fallido	a. Presione el mensaje requerido. b. Presione **Presionar para volver a intentarlo**.

27.7
Reenvío de archivos multimedia adjuntos

NOTA:
Esta función solo se aplica a SmartMessaging.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Todos los mensajes**.
2. Abra un archivo adjunto del mensaje seleccionado.
3. Mantenga presionado el archivo adjunto y, a continuación, presione **Reenviar**.
4. Para seleccionar un destinatario, realice una de las siguientes acciones:
   - Presione el destinatario deseado de la lista.
   - Para buscar un destinatario, presione **Más** → **Buscar** → *<receptor requerido>*.
   - Para seleccionar un destinatario en línea desde una lista en orden alfabético, presione **Más** → **Ordenar por presencia** → *<receptor requerido>*.
   - Para seleccionar un destinatario desde una lista en orden alfabético, presione **Más** → **Ordenar por nombre** → *<receptor requerido>*.

27.8
Administración de mensajes

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Todos los mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Copiar y pegar mensajes	a. Mantenga presionado el mensaje deseado y presione **Copiar texto**. b. Mantenga presionado el campo de entrada del mensaje y presione **Pegar**. **NOTA:** Solo se pueden copiar y pegar mensajes de texto.
Reenviar mensajes	a. Mantenga presionado el mensaje deseado. b. Presione **Reenviar**. c. Presione el destinatario deseado.

27.9
Eliminación de mensajes seleccionados

Procedimiento:

1. En **Todos los mensajes**, realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar un mensaje, mantenga presionado el mensaje deseado.
   - Para eliminar más de un mensaje, presione **Más** → **Seleccionar para eliminar** → *<mensaje requerido>*.
2. Presione **Eliminar**.

27.10
Eliminación de conversaciones

Procedimiento:

1. En **Todos los mensajes**, presione **Más** → **Eliminar** → *<conversación requerida>*.
2. Presione **Eliminar**

27.11
Envío de mensajes grupales

NOTA:
Esta función solo se aplica a SmartMessaging.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Nuevo mensaje**.
2. Presione **Grupos**.
3. Para seleccionar un grupo, realice una de las siguientes acciones:
   - Presione el grupo deseado de la lista.
   - Para buscar un grupo, presione **Más** → **Buscar** → *<grupo requerido>*.
   - Para seleccionar un grupo en línea desde una lista en orden alfabético, presione **Más** → **Ordenar por presencia** → *<grupo requerido>*.
   - Para seleccionar un grupo desde una lista en orden alfabético, presione **Más** → **Ordenar por nombre** → *<grupo requerido>*.
4. Ingrese el mensaje.
5. Para enviar el mensaje, presione .

27.12
Visualización del historial de mensajes

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Todos los mensajes**.
2. Presione la conversación deseada.

27.13
Búsqueda en el historial de mensajes

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Todos los mensajes** → **Más** → **Buscar**.
2. Ingrese el nombre del contacto o la palabra clave.

Resultado:
La pantalla muestra los resultados de la búsqueda.

27.14
Presencia del usuario

Esta función muestra el estado actual del usuario.

El estado se muestra en el widget de mensajes de la pantalla de inicio, en la pantalla Todos los mensajes, en la pantalla Nuevo mensaje y en la pantalla de chat. El ícono aparece junto al nombre de usuario para indicar el estado actual del usuario.

Tabla 10: Íconos de estado del usuario

Ícono	Descripción
	Disponible
	No disponible
	No molestar
	Desconocido

Capítulo 28

SmartMessaging 2.0

SmartMessaging 2.0 le permite compartir textos, imágenes, videos y notas de voz entre todo su equipo.

Los mensajes se sincronizan con un servidor. Los mensajes están disponibles cuando inicia sesión desde cualquier dispositivo o dispositivo compartido.

Es necesario iniciar sesión en CommandCentral para usar esta función. Consulte Inicio de sesión en CommandCentral en la página 43.

28.1 Creación de conversaciones

Puede crear conversaciones con otros usuarios.

Procedimiento:

1. En la pantalla **Inicio**, presione **Bandeja de entrada**.
2. Para crear una nueva conversación, presione
3. Para buscar destinatarios de mensajes, ingrese el ID de unidad, el nombre o el apellido.
4. Para seleccionar destinatarios de mensajes, haga clic en la casilla de verificación a la izquierda de un nombre.
5. Para iniciar una conversación, presione .
6. Escriba su mensaje.
7. Para compartir el mensaje, presione .

28.2 Acceso al menú de 3 puntos en las conversaciones

Puede acceder al menú de tres puntos para realizar tareas como ver las actividades del sistema de conversaciones, silenciar las notificaciones de conversación, ver los miembros de una conversación y agregar miembros a las conversaciones.

Procedimiento:

1. En la pantalla **Inicio**, presione **Bandeja de entrada**.
2. Presione la conversación deseada.
3. Presione el botón del menú de 3 puntos en la parte superior derecha de la pantalla.

4. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Visualizar las actividades del sistema de una conversación	Presione **Actividad**. **NOTA:** Puede ver las actividades del sistema en una conversación, como los miembros agregados a una conversación y los miembros que la abandonaron.
Silenciar las notificaciones de conversación	Presione **Silenciar**. **NOTA:** Si selecciona esta función, no recibirá notificaciones de conversación.
Visualizar miembros en una conversación	Presione **Ver miembros**.
Agregar miembros a una conversación	**a.** Presione **Ver miembros**. **b.** Presione para agregar miembros. **c.** En la barra de búsqueda, escriba el nombre o el ID de unidad del miembro que quiere agregar. **d.** Presione la casilla de verificación junto al nombre del miembro que quiere agregar. **e.** Después de seleccionar miembros, presione la flecha hacia atrás.

28.3
Búsqueda conversaciones por unidad, nombre o texto

Puede buscar conversaciones con el ID de la unidad, el destinatario o el nombre de la conversación.

Procedimiento:

1. En la pantalla **Inicio**, presione **Bandeja de entrada**.
2. Para buscar a través de conversaciones, presione **Buscar**.
3. En la barra de búsqueda, ingrese el `unit ID`, `recipient name` o `conversation name`.

28.4
Búsqueda de contenido de mensajes

Puede buscar mensajes ingresando el nombre del remitente, el ID del remitente o el contenido del mensaje.

Procedimiento:

1. En la pantalla **Inicio**, presione **Bandeja de entrada**.
2. Para buscar mensajes, presione **Buscar**.
3. En la barra de búsqueda, ingrese el `sender name`, `sender ID` o `message contents`.

28.5

Reenvío de mensajes

Puede reenviar mensajes a otros usuarios.

Procedimiento:

1. Pulse y mantenga presionado el mensaje que quiere reenviar.
   Aparece la ventana **Opciones**.
2. Presione **Reenviar**.
3. Presione el destinatario deseado.

Capítulo 29

Anuncio de voz

Esta función permite que el radio indique de manera audible el modo de función actual, la zona o el canal que se asignó al usuario.

Las siguientes son las opciones de prioridad disponibles para el anuncio de voz (VA):

Alto
El anuncio de voz se activa incluso cuando el radio está recibiendo llamadas.

Bajo
El anuncio de voz se desactiva cuando el radio está recibiendo llamadas.

NOTA:
Si el campo **Anuncio de voz** está configurado en **Activado**, después de una interrupción por un tono momentáneo se produce una de las siguientes situaciones:

- Si el campo **Suprimir reproducción** está **Activado**, se reproduce el anuncio de voz.
- Si el campo **Suprimir reproducción** está **Desactivado**, se desactiva el anuncio de voz.

Capítulo 30

Inhibición de radio

Esta función permite que el administrador del sistema pueda poner un radio en un estado no funcional cuando esté perdido o en manos desconocidas. El radio permanece en este estado, independientemente de sus cambios de alimentación.

NOTA:
Si el radio tiene la capacidad de roaming entre sistemas, el administrador del sistema puede colocar el radio en un estado no funcional cuando el radio perdido haya pasado a otro sistema.

Solo se puede anular la inhibición del radio si el administrador del sistema envía un comando de anulación de inhibición.

Capítulo 31

Funcionamiento convencional del silenciador

Esta función filtra las llamadas no deseadas con intensidad de señal baja o canales que tienen un ruido de fondo superior al normal.

Opciones analógicas

El tono de línea privada, la línea privada digital y el silenciador de la portadora están disponibles y programados por canal.

Opción	Resultado
Silenciador de la portadora	Escuchará todo el tráfico de un canal.
Tono de línea privada o línea privada digital	El radio solo responde a sus mensajes.

Opciones digitales

Se puede programar una o más de las siguientes opciones en el radio. Para obtener más información, comuníquese con el administrador del sistema.

Opción	Resultado
Silenciador digital operado por portadora	Escuchará todo el tráfico digital.
Silenciador normal	Escuchará cualquier tráfico digital y deberá corregir el código de acceso a la red.
Interruptor selectivo	Escuchará cualquier tráfico digital con el código de acceso a la red y el grupo de conversación correctos.

Capítulo 32

Uso de la función Anulación de PL

Esta función le permite anular los silenciadores codificados programados en un canal. El radio también activa el sonido de cualquier actividad digital en un canal digital. Cuando esta función está activa, se muestra el indicador de estado del silenciador de la portadora.

Procedimiento:

Coloque el interruptor programado de **Anulación de PL** en la posición de anulación de PL.

Se mostrará una de las siguientes indicaciones:

- El radio reproduce la transmisión activa en el canal.
- Si no hay actividad, el radio se silencia.

Capítulo 33

Compatibilidad con ID digital de PTT

Esta función le permite ver el ID (número) del radio del que está recibiendo una transmisión. El radio receptor y el despachador pueden ver el ID, que se compone de hasta un máximo de ocho caracteres.

El número de ID del radio también se envía automáticamente cada vez que presiona el botón **PTT**.
Esta función está programada por canal. En las transmisiones de voz digital, el ID del radio se envía continuamente durante el mensaje de voz.

Capítulo 34

Monitor remoto

Esta función permite que el operador de despacho encienda el micrófono de un radio de destino con un alias o ID de suscriptor.

Cuando la función de monitor remoto está activada, la transmisión de audio se puede configurar en el software de programación del cliente (CPS) para enrutar el audio al micrófono interno del radio, al micrófono en altavoz remoto (RSM) con cable o al micrófono inalámbrico Bluetooth.

En situaciones críticas o de riesgo vital, el operador de despacho puede monitorear de forma remota cualquier actividad sonora que rodee al radio de destino.

Capítulo 35

PTT inteligente (solo convencional)

PTT inteligente es una función programable según la personalidad que se usa para evitar que los usuarios de los radios hablen encima de otras conversaciones de radio. Cuando PTT inteligente está activado en el radio, no puede realizar una transmisión en un canal activo.

En la siguiente tabla, se muestran las variaciones de PTT inteligente.

Modo	Descripción
Inhibición de la transmisión en un canal ocupado con portadora	No puede realizar una transmisión si se detecta tráfico en el canal.
Inhibición de la transmisión en un canal ocupado con código del silenciador incorrecto	No puede transmitir en un canal activo con un código del silenciador o (si viene equipado con función segura) una clave de encryption distinta de la suya. Si el código de PL es igual al suyo, no se impedirá la transmisión.
Anulación de tecla rápida	El radio debe estar programado para poder utilizar Anulación de tecla rápida. Esta función se puede emplear con cualquiera de las dos variaciones anteriores. Para anular el estado de inhibición de transmisión, presione rápidamente los botones del radio (presione el botón **PTT** dos veces dentro del límite de tiempo programado).

Capítulo 36

Cambio entre funcionamiento de repetidor y directo

El funcionamiento de repetidor aumenta el área de cobertura del radio mediante la conexión a otros radios a través de un repetidor. El funcionamiento directo o de “transmisión directa” omite el repetidor y se conecta directamente a otro radio. Puede seleccionar uno de estos funcionamientos en el radio.

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Configuración rápida del radio**.
2. Para alternar entre el funcionamiento de repetidor o directo, presione **Directo**.

Capítulo 37

Kit de conocimiento del equipo de Android (ATAK)

El ATAK es una infraestructura geoespacial de teléfonos inteligentes Android y una aplicación de conocimiento de situaciones militares.

ATAK permite lograr una focalización de precisión, contar con inteligencia sobre formaciones de tierra circundantes, impulsar el conocimiento de la situación, facilitar la navegación e intercambiar información.

NOTA:
ATAK solo está disponible para clientes federales de los Estados Unidos. Para obtener referencias, consulte https://www.civtak.org/documentation

37.1 Inicio del ATAK por primera vez

Procedimiento:

1. Seleccione la aplicación ATAK.
2. Seleccione **Acepto** en el cuadro `Aceptación del EULA`.
3. Ingrese su frase de contraseña de encryption y presione **Aceptar**.
4. Ajuste las opciones de configuración de su dispositivo preferido o presione **Listo**.

37.2 Configuración básica de ATAK

La ventana de configuración del dispositivo ATAK le permite configurar las preferencias de ATAK.

Tabla 11: Opciones de configuración

Opción	Descripción
Identidad de señal de llamada	Asigne equipos y funciones.
Paquete de datos	Administre paquetes de datos.
Complementos	Administre complementos de MSI.
Importar archivos	Importe archivos a su dispositivo.
Preferencias de red	Configure servidores de ATAK.
Más opciones de configuración	Le permite configurar la configuración de ATAK.

37.3 Activación de mapas transferidos

Requisitos previos:
Asegúrese de que los mapas estén cargados en la carpeta de ATAK. Consulte Transferencia de archivos en APX NEXT mediante un cable USB en la página 92.

Procedimiento:

1. En la pantalla de inicio de ATAK, seleccione **Menú**→**Administrador de importaciones**→**SD Local**.
2. Seleccione los archivos y presione **Aceptar**.

37.4 ATAK con datos por LMR

Esta función le permite compartir su ubicación cuando la conectividad LTE/Wi-Fi no está disponible.

El canal simplex de modo directo convencional LMR es necesario para operar ATAK con datos por LMR (no se requiere una infraestructura de LMR). PTT tiene prioridad sobre los datos.

37.4.1 Activación o desactivación del modo LMR

Requisitos previos:
Se debe seleccionar el canal simplex de modo directo.

Procedimiento:

En la pantalla principal de ATAK, realice una de las siguientes acciones:

- Para activar el modo LMR, presione el botón **Más** en el menú principal y seleccione **Modo LMR**→**Continuar**.
- Para desactivar el modo LMR, seleccione **Ícono de LMR**→**Desactivar**.

NOTA:
Si el canal se cambia a un canal no compatible, aparece un ícono de LMR rojo y el radio no puede enviar ni recibir ubicaciones informadas a través de LMR.

Capítulo 38

Controles del sistema troncalizado

En este capítulo, se explican las funciones de control del sistema troncalizado del radio.

38.1 Funcionamiento en un sistema failsoft

El sistema failsoft asegura comunicaciones de radio continuas durante fallas del sistema troncalizado. Cuando el radio entra en funcionamiento de failsoft, cambia de forma automática a un canal de failsoft, lo que permite que el radio transmita en funcionamiento convencional en una frecuencia predeterminada.

Cuando se encuentra en funcionamiento de failsoft, el radio emite un tono medio y la pantalla muestra `Failsoft`. Cuando el sistema troncalizado vuelve al funcionamiento normal, el radio automáticamente deja el modo de failsoft y vuelve al funcionamiento troncalizado.

Procedimiento:

Si desea comunicarse con otros grupos de conversación durante el funcionamiento de failsoft, gire el **selector de canal** hasta una frecuencia de repetidor diferente y presione **PTT** para hablar.

38.2 Cobertura desequilibrada

La cobertura desequilibrada se produce cuando el radio puede recibir el canal de control, pero no puede transmitir de vuelta al sistema. El radio genera un tono periódico y muestra `No comunic`.

38.3 Radio fuera de alcance

El radio ya no puede bloquearse en un canal de control cuando está fuera de alcance del sistema.

Cuando está fuera de alcance, en el radio se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono.
- En la pantalla aparece la combinación de la zona o el canal seleccionado en ese momento y una notificación de fuera de alcance.

El radio permanece en esta condición fuera de alcance hasta que se bloquea en un canal de control o un canal de failsoft (degradación reducida), o si se apaga.

38.4 Función de troncalización de sitio

Si el controlador de zona pierde la comunicación con cualquier sitio, ese sitio vuelve a la troncalización del sitio. Cuando esto sucede, solo puede comunicarse con los radios dentro de su sitio de troncalización.

En la pantalla, aparecen la zona y el canal seleccionados actualmente y el mensaje de troncalización de sitio.

38.5
Búsqueda del sitio

Al buscar un sitio, el radio no funciona. En el modo de búsqueda de sitio, el radio busca canales de control troncalizados, pero aún debe conectarse al sistema de troncalización o llegar a otros estados de troncalización. Otros estados de troncalización son, por ejemplo, Fuera de rango y Cobertura desequilibrada.

El indicador `Rastreando sitio` le avisa que el radio está intentando buscar un canal de control troncalizado válido.

Capítulo 39

Reagrupación dinámica (solo troncalización)

Esta función permite que el despachador reasigne provisionalmente los radios seleccionados a un canal en particular para comunicarse entre sí.

Cuando el radio se reagrupa dinámicamente, recibe un comando de reagrupación dinámica y cambia de manera automática al canal reagrupado de forma dinámica. Se escuchará un tono y se mostrará el nombre del canal reagrupado dinámicamente en la pantalla.

Cuando el despachador cancela la reagrupación dinámica, el radio automáticamente vuelve a la zona y al canal anteriores.

Si accede a una zona o un canal que se reservó como un modo reagrupado dinámicamente para otros usuarios, se emitirá un tono no válido.

39.1 Clasificación de los radios reagrupados

El despachador puede clasificar radios reagrupados en las categorías Selección activada o Selección desactivada.

Selección activada
Los radios con selección activada pueden cambiarse a cualquier canal disponible, incluido el canal de reagrupación dinámica, una vez que el usuario seleccione la posición de reagrupación dinámica.

Selección desactivada
Los radios con selección desactivada no pueden cambiar los canales mientras estén reagrupados dinámicamente. El radio se fuerza a permanecer en el canal de reagrupación dinámica.

Las funciones Rastreo y Llamada privada no están disponibles cuando el radio está en la categoría Selección desactivada.

39.2 Solicitud de una reprogramación

Procedimiento:

1. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Para solicitar una nueva asignación de reagrupación dinámica, presione **Reprogramar**.

Capítulo 40

Programación de zona dinámica

La programación de zona dinámica (DZP) proporciona una o más zonas dinámicas a fin de almacenar canales de uso frecuente para comunicaciones convencionales o de troncalización. Con una zona dinámica, puede seleccionar canales de diferentes zonas sin tener que cambiar antes a esa zona en particular para seleccionar un canal.

NOTA:
El radio debe estar preprogramado para poder utilizar esta función. Al menos una zona en el radio debe ser una zona no dinámica.

40.1 Selección de canales en la zona dinámica

Procedimiento:

En el menú, ingrese a una zona dinámica mediante una de las siguientes opciones:

Opción	Acciones
	a. Deslice el **switch programable ABC** hasta la posición deseada. b. Seleccione el canal requerido mediante el **selector de canal**.
	a. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de control del radio**. b. Seleccione la zona dinámica, luego, el canal requerido.

40.2 Administración de canales en la zona dinámica

Requisitos previos:
Asegúrese de que la función Programación de zona dinámica esté activada en el codeplug que se mostrará en el **Iniciador de funciones del menú**.

Procedimiento:

1. Para ingresar a la zona dinámica, realice las siguientes acciones:
   a. En la pantalla de **inicio**, presione el **widget de control del radio**.
   b. Presione la zona dinámica.
   c. Presione un canal o cualquier canal en blanco.
2. En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
3. Presione **Programación de zona**.

4. En la pantalla **Programar zona**, administre los canales en la zona dinámica mediante las siguientes opciones.

Opción	Acciones
Agregar canales a la zona dinámica	a. Presione el ícono **Agregar** junto a un canal **en blanco**. b. Para asignar un canal al canal **en blanco**, presione la zona y, luego, el canal requerido.
Reemplazar canales en la zona dinámica	a. Presione el ícono **Editar** en el canal que desea reemplazar. b. Presione **Reemplazar canal**. c. Presione la zona y, luego, el canal requerido que desea asignar como reemplazo.
Eliminar canales de la zona dinámica	a. Presione el ícono **Editar** en el canal que desea eliminar. b. Presione **Eliminar canal**.

Capítulo 41

Línea privada múltiple

Línea privada múltiple (MPL) es una función que permite al usuario modificar los códigos de PL/DPL del modo actual mediante la selección de una lista predefinida de códigos. Con el fin de acceder a diferentes subgrupos de comunicación, repetidores y otros elementos, el usuario ya no necesita programar varios canales de la misma frecuencia con diferentes códigos de PL/DPL.

La función es compatible con el siguiente modo de selección de MPL:

Tabla 12: Modo de selección de MPL

Modo de selección	Descripción
Dinámico	La selección/funcionalidad de la Lista de MPL se actualiza automáticamente (y está activa en el canal actual del radio) a medida que los usuarios se desplazan a través de las selecciones disponibles en la Lista de MPL.
Estático	Mientras los usuarios se desplazan a través de las selecciones disponibles en la Lista de MPL, la funcionalidad de la MPL no cambia hasta que se seleccione manualmente una nueva Lista de MPL.

41.1 Selección de Línea privada múltiple

Requisitos previos:
Asegúrese de que esta función esté activada en el codeplug y que el radio esté en el modo convencional.

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Presione el botón lateral programable Línea privada múltiple (MPL).
   - En la pantalla de **inicio**, presione **Más**.
2. Presione la MPL requerida.

   El widget de control del radio muestra la MPL seleccionada.

Capítulo 42

Clonación de zona a zona

En la clonación de zonas, se clonan zonas convencionales de un radio a otro.

Puede seleccionar las siguientes zonas desde un radio de origen y clonarlas en un radio de destino.

- Clonar zonas habilitadas
- Zonas dinámicas
- Línea privada múltiple (MPL)

Para clonar las zonas, conecte el radio de origen y el radio de destino con un cable de clonación. El radio de destino debe ser digital, de banda y, según la orden de la FCC, compatible con el radio de origen.

42.1 Zonas de clonación

Procedimiento:

1. Conecte el radio de origen al radio de destino con un cable de clonación.
2. En el radio de origen, en la pantalla de **inicio**, presione **Más** → **Clonación de zona**.
   Cuando el radio de origen está conectado al radio de destino, aparece una notificación que indica `Conectado`.
3. Presione la zona de origen que desea clonar.
4. Presione la zona objetivo requerida.
5. Presione **Listo** → **CONTINUAR**.
6. Ingrese su número de PIN autorizado y presione **Listo**.

Resultado:
Si la clonación de zona se realiza correctamente, se muestra una notificación positiva en la pantalla del radio de origen.

Capítulo 43

Programación del panel frontal

Puede personalizar determinados parámetros de configuración en la programación del panel frontal (FPP) para mejorar el uso del radio.

El radio puede programarse en dos formas:

- Programación del panel frontal (FPP, por su sigla en inglés) mediante los controles del panel frontal del radio.
- Software de programación para el cliente (CPS, por su sigla en inglés), con el radio conectado a una computadora.

Hay dos métodos para programar un canal dentro de una zona. O bien:

- Seleccione la zona y el canal mediante la interfaz del radio y, a continuación, inicie la función FPP. O bien,
- Inicie la función FPP y, luego, seleccione la zona y el canal.

NOTA:
Cuando se cambia cualquiera de los parámetros de Rx, como frecuencia de Rx, DPL de Rx y NAC de Rx, la FPP copia de forma automática estos valores de parámetros de Rx a los parámetros equivalentes de operación directa (también conocidos como funcionamiento de transmisión directa). Si usa la FPP para cambiar la frecuencia de Rx de modo que sea la misma que la frecuencia de Tx y después usa el CPS para leer y, luego, escribir en el radio, el modo directo o de transmisión directa funcionará de manera diferente de cuando un valor de parámetro de canal de recepción se cambia mediante la FPP. Consulte los archivos de ayuda del CPS para obtener una descripción del funcionamiento del modo directo o de transmisión directa con respecto a una escritura del CPS en el radio.

43.1 Inicio de la función FPP

Requisitos previos:
Retire el sello del conector universal o cualquier otro accesorio conectado al radio.

Procedimiento:

1. En el widget **Iniciador de funciones del menú**, presione **FPP**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Si desea programar zonas que no están protegidas con contraseña y que solo son compatibles con FPP federal, presione ✓.
   - Para programar un conjunto de zonas, de las cuales una o más están protegidas con contraseña, ingrese el PIN y presione ✓.

Resultado:
En el caso de la opción no protegida con contraseña, se muestra `Param. radio` y `Param zn/canal` en el radio.

Para la opción protegida con contraseña, el radio le exige que ingrese su PIN autorizado.

43.2
Cambio de PIN (opcional)

Requisitos previos:
Para acceder a los canales protegidos, presione **Aceptar** cuando el radio le solicite cambiar el PIN.

Procedimiento:

1. Presione **OLVIDÉ MI PIN** o **EDITAR PIN**.
2. Ingrese el PIN actual.
3. Ingrese el nuevo PIN.
4. Para aceptar la entrada, vuelva a ingresar el nuevo PIN.

43.3
Edición de los parámetros del modo FPP

Realice las siguientes acciones como sea necesario mientras navega a través de los parámetros de modo.

Procedimiento:

1. Desplácese y seleccione los parámetros que desea editar.
2. Edite los valores de los parámetros según sea necesario.

Capítulo 44

Accessories (Accesorios)

No todos los accesorios están certificados por la FCC para su uso con todos los modelos de radio, las divisiones de banda o ambos. Consulte las páginas de precios del radio para obtener una lista de accesorios certificados por la FCC, o bien comuníquese con un representante de ventas para conseguir información sobre la compatibilidad de accesorios. Visite https://www.motorolasolutions.com para obtener más información acerca de los accesorios compatibles con el radio.

Declaraciones legales y de cumplimiento

Exención de responsabilidad

La información de este documento se revisó con atención y se considera totalmente confiable. Sin embargo, no se asume responsabilidad en caso de imprecisiones.

Además, Motorola Solutions se reserva el derecho de cambiar cualquier producto para mejorar la legibilidad, la función o el diseño. Motorola Solutions no asume responsabilidad alguna por las consecuencias de la aplicación o el uso de cualquiera de los productos o circuitos descritos en el presente documento; tampoco cubre licencia alguna bajo sus derechos de patente ni los derechos de terceros.

Declaración de conformidad del distribuidor

Conforme a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), CFR 47, parte 2, sección 2.1077(a)

Parte responsable

Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente, declara que el producto:

Nombre del modelo: **APX NEXT y APX NEXT XE**

cumple con las siguientes normativas:

FCC, parte 15, subparte B, sección 15.107(a), 15.107(d) y sección 15.109(a)

Dispositivo digital de clase B

Como computadora personal periférica, este producto cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.

2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

NOTA:
Este equipo se probó, y se corroboró que respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de clase B, conforme a lo dispuesto en la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de frecuencia radial, y, si no se instala ni utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se producirá interferencia en una instalación específica.

En caso de que este equipo cause interferencia nociva en la recepción radial o televisiva, que se puede determinar mediante el encendido y el apagado del equipo, se recomienda intentar solucionar tal interferencia a través de una o varias de las medidas que se presentan a continuación:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito distinto de aquel al que se encuentra conectado el receptor.
- Comuníquese con el distribuidor o con un técnico capacitado en radios o televisores para obtener ayuda.

Para el uso de la selección del código de país (dispositivos WLAN)

NOTA:
La selección del código de país solo es para los modelos que no sean estadounidenses y no está disponible para ningún modelo de EE. UU. Conforme a la normativa de la FCC, todos los productos Wi-Fi comercializados en EE. UU. deben limitarse solo a la operación en canales estadounidenses.

Para cliente dual UNII de 6 GHz (6CD)

NOTA:
Aplica al modelo de radio con Wi-Fi 6e.

PRECAUCIÓN:
Está prohibido el control de sistemas de aeronaves no tripuladas o las comunicaciones con ellos, incluidos los drones.

Nota para los usuarios (FCC)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC según las siguientes condiciones:

- Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.
- Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.
- Los cambios o las modificaciones que se realicen en este dispositivo, pero que no estén aprobados expresamente por Motorola Solutions, podrían anular el permiso del usuario para operar este equipo.

Información sobre la licencia de la FCC

Este dispositivo cumple con las partes 90 y 15 de la normativa de la Comisión Federal de Comunicaciones (FFC).

Su funcionamiento está sujeto a la condición de que este dispositivo no provoque interferencia dañina. El radio funciona en las frecuencias de radio reguladas por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Para transmitir en estas frecuencias, debe tener una licencia emitida por la FCC. La solicitud está disponible en el formulario 601 de la FCC, los anexos D y H, y el formulario de remesa 159.

Para obtener estos formularios de la FCC, solicite el documento 000601, que incluye todos los formularios e instrucciones. Si desea que se le envíe el documento por fax o por correo electrónico, o si tiene alguna pregunta, utilice la siguiente información de contacto.

Fax
Comuníquese con el sistema de fax a pedido al 1-202-418-0177

Correo tradicional
Llame al servicio de atención telefónica de formularios de la FCC al 1-800-418-FORM o al 1-800-418-3676

Contacto
Para preguntas con respecto a la licencia de la FCC, comuníquese al 1-888-CALL-FCC, 1-888-225-5322 o http://www.fcc.gov.

Antes de llenar la solicitud, debe decidir en qué frecuencia puede operar. Si tiene preguntas acerca de cómo determinar la frecuencia de radio, llame a los servicios de productos de Motorola Solutions al siguiente número: 1-800-448-6686. Los cambios o modificaciones que no sean aprobados expresamente por Motorola Solutions podrían anular el permiso otorgado por la FCC al usuario para utilizar este radio y no es recomendable que se realicen. A fin de cumplir con los requisitos de la FCC, los ajustes del transmisor solo deben estar a cargo o bajo la supervisión de una persona con la calificación técnica necesaria para realizar el mantenimiento y la reparación de transmisores en los servicios móviles y fijos terrestres privados según la certificación de un representante de la organización del usuario de estos servicios.

El reemplazo de cualquier componente del transmisor, como el cristal, el semiconductor y otros, sin la autorización del equipo de la FCC para este radio, podría infringir la normativa de la FCC.

NOTA:
El uso de este radio fuera del país donde iba a ser distribuido está sujeto a regulaciones gubernamentales y podría estar prohibido.

Nota para los usuarios (ISED)

El funcionamiento del radio Motorola Solutions está sujeto a la Ley de Radiocomunicaciones y debe cumplir con las normas y regulaciones del departamento del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (ISED) del Gobierno federal de Canadá. El ISED exige que todos los operadores que utilicen frecuencias móviles terrestres privadas obtengan una licencia de radio antes de poner en funcionamiento el equipo.

Solicitud de licencia para Canadá

El funcionamiento del radio Motorola Solutions está sujeto a la Ley de radiocomunicaciones y debe cumplir con las normas y regulaciones del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (ISED) del Gobierno federal de Canadá. El ISED exige que todos los operadores que utilicen frecuencias móviles terrestres privadas obtengan una licencia de radio antes de poner en funcionamiento el equipo.

Requisitos previos:
Obtenga el formulario de solicitud de licencia canadiense más reciente en https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/licences-and-certificates.

Procedimiento:

1. Complete los campos según las instrucciones. Asegúrese de escribir de forma legible.

   Si necesita espacio adicional para cualquier elemento, use el reverso de la solicitud.
2. Haga una copia de sus archivos.
3. Prepare un cheque o giro postal destinado al “Beneficiario general para Canadá” por un monto para cada radio adquirido.

   La licencia se renueva el 1 de abril de cada año y se emite por un período de 12 meses.

4. Envíe por correo su solicitud completada, junto con su cheque o giro postal a la oficina del ISED más cercana.

Declaración de WLAN de ISED

PRECAUCIÓN:

1. Para que el dispositivo funcione en la banda de 5150 a 5250 MHz, solo se debe usar en áreas interiores a fin de reducir la posibilidad de interferencias dañinas a los sistemas móviles por satélite de cocanales.
2. En el caso de los dispositivos con antenas desmontables, la ganancia máxima de la antena permitida para los dispositivos en las bandas de 5250 a 5350 MHz y de 5470 a 5725 MHz será la que permita que el equipo aún cumpla con el límite de potencia irradiada isotrópicamente equivalente (e.i.r.p.).
3. En el caso de los dispositivos con antenas desmontables, la ganancia máxima de la antena permitida para los dispositivos en la banda de 5725 a 5850 MHz será la que permita que el equipo aún cumpla con los límites de e.i.r.p. según proceda.
4. Cuando corresponda, se indicarán claramente los tipos de antena, los modelos de antena y los ángulos de inclinación del peor caso posible necesarios para mantener la compatibilidad con el requisito de máscara de elevación de e.i.r.p. establecido en la sección 6.2.2.3.

Declaración de RLAN de ISED

NOTA:
Aplica al modelo de radio con Wi-Fi 6e.

PRECAUCIÓN:

- Los dispositivos no deben utilizarse para el control de sistemas de aeronaves no tripuladas ni para las comunicaciones con ellos.
- Los dispositivos no deben utilizarse en plataformas petroleras.
- Los dispositivos no deben utilizarse en aeronaves, excepto en los puntos de acceso interiores de baja potencia, los dispositivos subordinados interiores, los dispositivos clientes de baja potencia y los dispositivos de muy baja potencia que funcionen en la banda de 5926 a 6425 MHz, que puedan utilizarse en aeronaves grandes según se define en el Reglamento de Aviación Canadiense, cuando vuelen por encima de los 3.048 metros (10.000 pies).
- Los dispositivos no deben utilizarse en automóviles.
- Los dispositivos no deben utilizarse en trenes.
- Los dispositivos no deben utilizarse embarcaciones marítimas.

Información importante de seguridad

Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia de los radios portátiles de dos vías

⚠ **PRECAUCIÓN:**
Este radio está destinado a utilizarse solamente de forma profesional.

Antes de utilizar el radio, lea la Guía de seguridad del producto y exposición a energía de radiofrecuencia de los radios portátiles de dos vías, que contiene importantes instrucciones de funcionamiento para el uso seguro y el conocimiento y control de la energía de radiofrecuencia, con el fin de cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

Para obtener una lista de antenas, baterías y otros accesorios aprobados por Motorola Solutions, visite el siguiente sitio web:

https://www.motorolasolutions.com

Según las regulaciones del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (ISED), este radiotransmisor puede funcionar solo con una antena de un tipo y una ganancia máxima (o menor) aprobadas para el transmisor por parte del ISED. Para reducir la posibilidad de interferencias de radio en otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de modo que la potencia irradiada isotrópicamente equivalente (e.i.r.p.) no supere la necesaria para que las comunicaciones se lleven a cabo de forma correcta.

Este radiotransmisor fue aprobado por el Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá para funcionar con los tipos de antena aprobados por Motorola Solutions con la ganancia máxima permitida y la impedancia de antena requerida para cada tipo de antena indicado. Está terminantemente prohibido usar este dispositivo con tipos de antenas no incluidos en esta lista, que tengan una ganancia superior a la ganancia máxima indicada para ese tipo.

Uso de radio marítimo en el alcance de frecuencia VHF

Asignaciones de canales especiales

Canal de emergencia

Si se encuentra ante un peligro grave e inminente en el mar y necesita ayuda de emergencia, utilice el canal VHF 16 para enviar una llamada de auxilio a las embarcaciones cercanas y a la Guardia Costera de EE. UU. Transmita la siguiente información, en este orden:

1. “SOS, SOS, SOS”.
2. “ESTE ES _____, IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN _____”. Indique el nombre de la embarcación que necesita auxilio 3 veces, seguido por la señal de llamada u otra identificación de la embarcación 3 veces.
3. Repita “SOS” y el nombre de la embarcación.
4. “NUESTRA UBICACIÓN ES _____”. Indique la posición de la embarcación que necesita auxilio usando cualquier dato que pueda resultar útil a las personas que respondan para ubicarlo, por ejemplo:
   - latitud y longitud
   - rumbo (indique si utiliza el norte magnético o el real)
   - distancia a un punto de referencia conocido
   - curso, velocidad o destino de la embarcación
5. Indique la naturaleza de la emergencia.
6. Especifique el tipo de ayuda que necesita.
7. Mencione la cantidad de tripulantes y cuántos necesitan atención médica, si así lo fuera.
8. Mencione cualquier otro dato que pudiera resultar útil a las personas que responden, como tipo de embarcación, eslora, tonelaje, color del casco, etc.
9. “CAMBIO”.
10. Aguarde la respuesta.
11. Si no recibe una respuesta inmediata, quédese cerca del radio y repita la transmisión a intervalos hasta que reciba una respuesta. Esté preparado para seguir las instrucciones que le indiquen.

Canal para llamadas no comerciales

Para las transmisiones no comerciales, por ejemplo, informes de pesca, citas, planificación de reparaciones o información de atraque, utilice **Canal VHF 9**.

Requisitos de frecuencia de funcionamiento

Un radio destinado a uso a bordo debe cumplir con la parte 80 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones según se detalla a continuación:

- En las embarcaciones sujetas a la Parte II del Título III de la Ley de Comunicaciones, el radio debe ser apto para su funcionamiento en la frecuencia de 156.800 MHz.
- En embarcaciones sujetas a la Convención de Seguridad, el radio debe ser apto para funcionar:
  - En el modo simplex, en las frecuencias de transmisión de la estación de la embarcación especificadas en la banda de frecuencia de 156.025-157.425 MHz y
  - En el modo de semidúplex en los dos canales de frecuencia especificados en la tabla a continuación.

NOTA:
Conforme a lo dispuesto por ley, los canales simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 y 83 no los puede utilizar el público general en aguas de EE. UU.

Para obtener información adicional acerca de los requisitos de funcionamiento en los Servicios Marítimos, consulte el texto completo de las normas de la FCC, parte 80, o a la Guardia Costera de EE. UU.

Tabla 13: Lista de canales VHF marítimos

Número del canal	Frecuencia (MHz)	
	Transmisión	Recepción
1	156.050	160.650
2	156.100	160.700
*	156.150	160.750
4	156.200	160.800
5	156.250	160.850
6	156.300	–
7	156.350	160.950
8	156.400	–
9	156.450	156.450
10	156.500	156.500
11	156.550	156.550
12	156.600	156.600
13**	156.650	156.650
14	156.700	156.700
15**	156.750	156.750
16	156.800	156.800
17**	156.850	156.850
18	156.900	161.500
19	156.950	161.550
20	157.000	161.600
*	157.050	161,650
22	157.100	161.700
*	157.150	161,750
24	157.200	161.800

25	157.250	161.850
26	157.300	161.900
27	157.350	161.950
28	157.400	162,000
60	156.025	160.625
*	156.075	160.675
62	156.125	160.725
63	156.175	160.775
*	156.225	160.825
65	156.275	160.875
66	156.325	160.925
67**	156.375	156.375
68	156.425	156.425
69	156.475	156.475
71	156.575	156.575
72	156.625	–
73	156.675	156.675
74	156.725	156.725
75	***	***
76	***	***
77**	156.875	–
78	156.925	161.525
79	156.975	161,575
80	157.025	161.625
*	157.075	161.675
*	157.125	161.725
*	157.175	161,775
84	157.225	161.825
85	157.275	161.875
86	157.325	161.925
87	157.375	161.975
88	157.425	162.025

NOTA:

**Conforme a lo dispuesto por la ley*, los canales Simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 y 83 no pueden ser utilizados por el público general en aguas de EE. UU.*

***Solo baja potencia (1 W).*

****Banda de guarda.*

NOTA:
Un – en la columna Recepción indica que el canal es para transmisión solamente.

Declaración de cumplimiento para el uso de frecuencias de socorro y seguridad

El equipo del radio no emplea una modulación distinta de la modulación adoptada internacionalmente para el uso marítimo cuando funciona en las frecuencias de socorro y seguridad especificadas en RSS-182, Sección 5.4.

Parámetros técnicos para la interfaz de origen de datos externo

	RS232	USB	SB9600
Voltaje de entrada (voltios pico a pico)	18 V	3,6 V	5 V
Velocidad de transmisión de datos	115 Kbps	12 Mbps	9,6 Kbps
Impedancia	5000 Ω	90 Ω	120 Ω

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. (“MOTOROLA”) brinda garantía sobre los productos de comunicación fabricados por Motorola Solutions que se indican a continuación (“Producto”) contra defectos en los materiales y la mano de obra, en condiciones de uso y servicio normales, desde la fecha de compra y por el período que se indica a continuación:

ASTRO Radio APX NEXT	Un (1) año
Accesorios para productos	Un (1) año

MOTOROLA SOLUTIONS, según su criterio, reparará el producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo sustituirá (por un producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución del precio de compra, sin cargo, durante el período de garantía indicado, siempre que dicho producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o tarjetas reemplazadas están cubiertas por la garantía por el resto del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del producto pasarán a ser propiedad de MOTOROLA SOLUTIONS.

MOTOROLA SOLUTIONS extiende esta garantía limitada expresa solo para el comprador usuario final original y no se puede ceder ni transferir a terceros. Esta es la garantía completa para los productos fabricados por MOTOROLA SOLUTIONS. MOTOROLA SOLUTIONS no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que sea por escrito y esté firmado por un agente de MOTOROLA SOLUTIONS.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre MOTOROLA SOLUTIONS y el comprador usuario final original, MOTOROLA SOLUTIONS no brinda garantías sobre la instalación, el mantenimiento ni el servicio del producto.

MOTOROLA SOLUTIONS no puede responsabilizarse en ninguna circunstancia por los equipos periféricos que MOTOROLA SOLUTIONS no haya suministrado y que se agreguen al producto o se utilicen en relación con este, ni por el funcionamiento de este con un equipo periférico; todos estos equipos se excluyen expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede usar el producto es único, MOTOROLA SOLUTIONS no se hace responsable del rango, la cobertura ni el funcionamiento del sistema como un todo, conforme a esta garantía.

MOTOROLA SOLUTIONS ofrece las siguientes extensiones de contratos de servicio opcionales.

SERVICIOS ADMINISTRADOS DE DISPOSITIVO (DMS) POR DAÑOS ACCIDENTALES

Proporciona una mayor cobertura de reparación de hardware, INCLUIDOS DAÑOS CAUSADOS POR PRODUCTOS QUÍMICOS, LÍQUIDOS, FUEGO Y OTROS DAÑOS FÍSICOS. La cobertura por daño accidental está disponible junto con la garantía comercial estándar de MOTOROLA SOLUTIONS y comienza desde el PRIMER DÍA de uso del radio. El servicio realizado en virtud de este plan consta de la reparación o sustitución del equipo cubierto, tal y como se establece en los términos y condiciones. Las reparaciones se realizarán solo en el taller de reparación designado por MOTOROLA SOLUTIONS. No se incluyen los servicios locales. MOTOROLA SOLUTIONS solo pagará los gastos de envío entrante si se utiliza el servicio de entrega designado por MOTOROLA SOLUTIONS. MOTOROLA SOLUTIONS pagará el envío saliente a través de los métodos de envío normales de MOTOROLA SOLUTIONS.

SERVICIOS ADMINISTRADOS DE DISPOSITIVO (DMS) PARA HARDWARE ESTÁNDAR

Proporciona cobertura extendida para reparación del hardware por desgaste y uso normales a partir del vencimiento del período de garantía comercial estándar de MOTOROLA SOLUTIONS. El servicio realizado en virtud de este plan consta de la reparación del equipo cubierto, tal y como se establece en los términos y condiciones. Las reparaciones se realizarán solo en el taller de reparación designado por MOTOROLA SOLUTIONS. No se incluyen los servicios locales. MOTOROLA SOLUTIONS pagará el envío saliente a través de los métodos de envío normales de MOTOROLA SOLUTIONS.

II. CONDICIONES GENERALES:

Esta garantía establece sin limitaciones las responsabilidades de MOTOROLA SOLUTIONS con respecto al Producto. La reparación, el reemplazo o el reembolso del precio de compra, a discreción de MOTOROLA SOLUTIONS, son los recursos legales exclusivos. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTE, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS, U OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES QUE SURJAN DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR DICHO PRODUCTO, SIEMPRE QUE LA LEY LO PERMITA.

III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PODRÍA NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga derechos legales específicos al usuario, quien, además, podría contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA:

Para recibir el servicio de garantía, deberá proporcionar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del Producto), además de entregar o enviar el Producto a un sitio de servicio de garantía autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. El servicio de garantía será proporcionado por MOTOROLA SOLUTIONS a través de una de sus sucursales de servicio de garantía autorizadas. Si primero se comunica con la empresa donde adquirió el producto (por ejemplo, el distribuidor o el proveedor de servicios de comunicación), este podrá ayudarlo a obtener el servicio de garantía. También puede comunicarse con MOTOROLA SOLUTIONS al 1-800-927-2744 en EE. UU. y Canadá.

V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA:

1. Defectos o daños derivados del uso del Producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.
2. Defectos o daños como resultado de uso indebido, accidente, humedad o negligencia.
3. Defectos o daños como resultado de pruebas, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteraciones, modificaciones o ajustes inapropiados.
4. Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia directa de defectos en el material o la mano de obra.
5. Un Producto sujeto a modificaciones, desmontajes o reparaciones del Producto no autorizados (lo que incluye, entre otros, la incorporación al Producto de equipos no suministrados por Motorola Solutions) que afecten de forma negativa el rendimiento del Producto o interfieran en la inspección y las pruebas de la garantía normal del Producto de Motorola Solutions para verificar cualquier reclamación de garantía.

6. Un Producto al que se le haya eliminado el número de serie o en el que este ya no sea legible.
7. Baterías recargables en las siguientes situaciones:
   - Alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
   - El daño o defecto es resultado de la carga o la utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
8. Gastos de envío al taller de reparación.
9. Un Producto que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento de las especificaciones publicadas de MOTOROLA SOLUTIONS o la etiqueta de certificación de la FCC en curso para el Producto en el momento en que el producto se distribuyó inicialmente desde MOTOROLA SOLUTIONS.
10. Rayas o daños externos en las superficies del Producto que no afecten su funcionamiento.
11. Uso y desgaste normales y habituales.

VI. DISPOSICIONES EN CUANTO A PATENTES Y SOFTWARE:

MOTOROLA SOLUTIONS defenderá, por cuenta propia, todo juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas violan una patente de Estados Unidos, y MOTOROLA SOLUTIONS se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en todo juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

1. que dicho comprador notifique la existencia de tal reclamo a MOTOROLA SOLUTIONS de manera inmediata y por escrito,
2. que MOTOROLA SOLUTIONS posea el control absoluto de la defensa de tal juicio y de todas las negociaciones para su resolución o acuerdo, y
3. en el caso de que el Producto o las piezas fueran motivo de demanda por infracción de una patente de Estados Unidos, o si en la opinión de MOTOROLA SOLUTIONS tuvieran la probabilidad de serlo, tal comprador permitirá a MOTOROLA SOLUTIONS, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para ese comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas, o de reemplazar o modificar dicho Producto o sus piezas, para que no infrinjan la ley, u otorgarle a dicho comprador un crédito por el Producto o las piezas según la depreciación y aceptar su devolución. La depreciación será un monto igual por año durante la vida útil del producto o de las piezas, según lo estipulado por MOTOROLA SOLUTIONS.

MOTOROLA SOLUTIONS no será responsable con respecto a demanda alguna por infracción de patente que esté basada en la combinación del producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por MOTOROLA SOLUTIONS, ni tampoco será responsable por el uso de equipos periféricos o software no provistos por MOTOROLA SOLUTIONS que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la total responsabilidad de MOTOROLA SOLUTIONS con respecto a la infracción de patentes por parte del producto o cualquiera de sus piezas.

Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan determinados derechos exclusivos a favor de MOTOROLA SOLUTIONS respecto del software de MOTOROLA SOLUTIONS protegido por derechos de autor, por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de MOTOROLA SOLUTIONS. El software de MOTOROLA SOLUTIONS solo puede utilizarse en el producto en el cual fue incluido originalmente y el software en dicho producto no se podrá reemplazar, copiar, distribuir, modificar ni utilizar para producir cualquier derivado de este. No se permite ningún otro uso, incluidas, entre otros, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de dicho software de MOTOROLA SOLUTIONS, ni la utilización de derechos sobre dicho software de MOTOROLA SOLUTIONS.

No se otorgan licencias por implicación, impedimento o, de algún otro modo, bajo los derechos de patente o los derechos de autor de MOTOROLA SOLUTIONS.

VII. LEY APLICABLE:

Esta Garantía se rige por las leyes del estado de Illinois, EE. UU.

VIII. Solo para Australia

Esta disposición se aplica a los productos y servicios proporcionados por Motorola Solutions en conformidad con la Ley Australiana de Protección al Consumidor. Esta garantía es emitida por Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria. Nuestros productos incluyen garantías que no pueden excluirse en virtud de la Ley del Consumidor de Australia. En el caso de fallas importantes en el servicio, tiene derecho a lo siguiente:

- Anular su contrato de servicio con nosotros.
- Un reembolso por la parte no utilizada o a recibir una compensación por la reducción en su valor.

Tiene derecho a elegir un reemplazo o reembolso por una falla importante en los bienes. Si una falla en los bienes o servicios no representa una deficiencia importante, tiene derecho a que se repare en un plazo razonable. Si esto no se realiza, tiene derecho a un reembolso de los bienes y a anular el contrato del servicio y obtener un reembolso por las partes no utilizadas. También tiene derecho a recibir compensación por cualquier otro daño o pérdida razonablemente previsible a causa de una falla en los bienes o servicios. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con Motorola Solutions Australia al número 1800 457 439. También puede visitar nuestro sitio web: https://www.motorolasolutions.com/en_xa/support.html para conocer los términos actuales de la garantía.

Propriedade intelectual e avisos regulatórios

Direitos autorais

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos da Motorola Solutions que envolvem programas de computador protegidos por direitos autorais. Sendo assim, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions, incluído nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento, pode ser copiado ou reproduzido, de qualquer forma, sem permissão expressa por escrito da Motorola Solutions.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma nenhuma nem por nenhum meio, sem permissão prévia por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Marcas registradas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Direitos de licença

A aquisição de produtos da Motorola Solutions não deve ser considerada como concessão, direta ou indireta, por impedimento ou de outra forma, de qualquer licença sob os direitos autorais, patentes ou pedidos de patente da Motorola Solutions, exceto pela licença normal não exclusiva e isenta de royalties para uso que surge por força da lei na venda de um produto.

Conteúdo de código aberto

Este produto pode conter software de código aberto usado conforme licença. Consulte na mídia de instalação do produto o conteúdo completo sobre Atribuições e avisos legais de código aberto.

Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da União Europeia e do Reino Unido

A diretiva WEEE da União Europeia e a regulamentação WEEE do Reino Unido exigem que os produtos vendidos nos países da União Europeia e do Reino Unido exibam a etiqueta de lixeira cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários finais nos países da União Europeia e do Reino Unido não podem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou usuários finais dos países da União Europeia e do Reino Unido devem entrar em contato com o representante do fornecedor do equipamento ou o centro de assistência local para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Isenção de responsabilidade

Observe que alguns recursos, instalações e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de

uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2026 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Sumário

Propriedade intelectual e avisos regulatórios 2
Lista de figuras 12
Lista de tabelas 13
Capítulo 1: Leia-me primeiro 14
1.1 Notações usadas neste manual 14
1.2 Versão do software 14
1.3 O que o revendedor ou administrador do sistema pode dizer a você 15
Capítulo 2: Cuidados com o rádio 16
2.1 Limpar seu rádio 17
2.2 Serviço e reparo do rádio 17
2.3 Reciclar e descartar a bateria 17
Capítulo 3: Visão geral do rádio 18
3.1 Funções de rádio programáveis 20
3.2 ViQi 23
Capítulo 4: Início 27
4.1 Instalar e remover a bateria 27
Instalar a bateria 27
Remover a bateria 27
4.2 Inserir ou remover o cartão SIM 28
4.3 Instalar e remover a antena 29
Instalar a antena 29
Remover a antena 29
4.4 Colocar e remover a tampa do conector de acessório 30
Colocar a tampa do conector de acessório 30
Remover a tampa do conector de acessório 31
4.5 Prática recomendada para conectar um acessório ao rádio 32
4.6 Usar o porta-rádio 32
4.7 Carregar o rádio 33
4.8 Ligar e desligar o rádio 33
Ligar o rádio 33
Desligar o rádio 34
4.9 Ajustar o volume do rádio 35
4.10 Ajustar o brilho do visor 35
4.11 Ligar o modo noturno 35
4.12 Configurar relógio 35
4.13 Definir o temporizador do visor frontal 36

4.14 Acessar Multi-Codeplug....36
4.15 Visão geral do teclado....37
Capítulo 5: Tela inicial....38
5.1 Widget de identidade e status....39
5.1.1 Gerenciar status operacional....39
5.1.2 Recurso de login do usuário....39
5.1.2.1 Efetuar login no serviço de registro automático....40
5.1.2.2 Fazer logout do serviço de registro automático....40
5.1.3 Inserir o ID Soft....40
5.1.4 PIN de autenticação multifator....41
5.1.4.1 Como criar o PIN MFA....41
5.1.4.2 Como alterar o PIN MFA....41
5.1.4.3 Como redefinir o PIN MFA....42
5.1.4.4 Como excluir o PIN MFA....42
5.1.4.5 Como fazer login no CommandCentral....42
5.1.5 Login de autenticação do CommandCentral....43
5.1.5.1 Efetuar Login no CommandCentral....43
5.1.5.2 Efetuar logoff do CommandCentral....44
5.1.6 Atualizar a ID da unidade....44
5.1.7 Atualização do status de serviço ligado/desligado....45
5.1.8 Bloqueio de sessão do aplicativo....45
5.1.8.1 Como criar um PIN de bloqueio de sessão....45
5.1.8.2 Como alterar o PIN de bloqueio de sessão....46
5.1.8.3 Como redefinir o PIN de bloqueio de sessão....46
5.1.8.4 Como desbloquear o bloqueio de sessão....47
5.2 Indicadores de status....47
5.2.1 Status da carga da bateria....47
5.2.2 Ícones do rádio....47
5.2.3 Indicações de LED....50
5.2.4 Indicador de transmissão e recepção....51
Capítulo 6: Responder às notificações....52
Capítulo 7: Operação geral do rádio....53
7.1 Listas de varredura....53
7.1.1 Varredura de prioridade inteligente....53
7.1.2 Gerenciar a lista de varredura....53
7.2 Varredura....54
7.2.1 Ligar e desligar o recurso de varredura....54
7.2.2 Fazer uma alteração de prioridade dinâmica (somente varredura convencional)....54
7.2.3 Excluir canais indesejados....54
7.2.4 Restaurar um canal indesejado....55

7.3 Selecionar zonas....55
7.4 Selecionar zonas em bancos de zonas....55
7.5 Selecionar canais....56
7.5.1 Mensagens de erro de canal....56
7.6 Gerenciar os menus de seleção de modo....57
7.7 Ligar e desligar os tons dos controles e botões....57
7.8 Bloqueio de controle....57
7.8.1 Bloquear os controles....57
Capítulo 8: Informações gerais do rádio....58
8.1 Acessar as informações do rádio....58
8.2 Exibir as atribuições dos controles....58
8.3 Verificar o status do dispositivo....59
Capítulo 9: Amplificador de voz....60
9.1 Ativar ou desativar o amplificador de voz....60
Capítulo 10: Selecionar um perfil de rádio....61
Capítulo 11: Alternar entre os níveis alto e baixo da potência de transmissão....62
Capítulo 12: Tipos de chamadas de rádio....63
12.1 Fazer chamadas pelo rádio....64
12.2 Receber chamadas no rádio....65
12.3 Fazer chamadas de despacho prioritário....66
Capítulo 13: Operação de emergência....67
13.1 Considerações especiais para operação de emergência....67
13.2 Manter ativo em emergência....68
13.3 Enviar alarmes de emergência....68
13.4 Fazer chamadas de emergência (somente entroncamento)....69
13.5 Enviar alarmes de emergência com chamadas de emergência....69
13.6 Sair da operação de emergência....70
13.7 Sair da emergência como supervisor (somente modo troncalizado)....70
13.8 Sair da emergência via console (somente modo troncalizado)....71
13.9 Emergência remota....71
13.9.1 Enviando emergência remota dos contatos....71
13.9.2 Enviar emergência remota do discador....72
13.9.3 Enviar emergência remota a partir do inicializador de recursos do menu....73
13.9.4 Receber emergência remota....73
13.9.5 Filtrar contatos de emergência remota....74
13.10 Sinal de emergência....74
13.10.1 Enviar sinais de emergência....75
13.10.2 Receber sinais de emergência....75
13.10.3 Exibir sinal de emergência recebido....75

Capítulo 14: Fireground 76
14.1 Entrar no canal da zona Fireground (convencional) 76
14.2 Responder ao indicador de evacuação 77
14.3 Enviar tom de evacuação 77
Capítulo 15: Segurança pública tática (somente convencional) 78
15.1 Usar transmissão normal de TPS 78
15.2 Usar transmissão de emergência de TPS 78
Capítulo 16: Alerta de queda 79
16.1 Alertas do rádio quando o Alerta de queda é acionado 79
16.2 Teste do alerta de queda 79
16.3 Sair do Alerta de queda 80
16.4 Reinício do alerta de queda 80
Capítulo 17: Operações seguras 81
17.1 Alternar entre transmissão segura e clara 81
17.2 Selecionar chaves de criptografia (somente convencional) 81
17.3 Alterar os conjuntos de chaves de criptografia 81
17.4 Retenção de UKEK Infinita 81
17.5 Solicitar rechaveamento 82
Capítulo 18: SmartProgramming 83
18.1 Programação do APX NEXT usando USB para CPS 83
18.2 Ações de notificação de atualização de firmware 84
Capítulo 19: Programação Over The Air (POP 25) 86
19.1 Como responder à notificação de atualização do Codeplug 86
Capítulo 20: Conectividade 87
20.1 LTE 87
20.1.1 Editar a configuração APN 87
20.2 SmartConnect 87
20.3 Wi-Fi 88
20.4 Bluetooth® para missões críticas†‡ 88
20.4.1 Ligar e desligar o Bluetooth 88
20.4.2 Pesquisar e emparelhar o dispositivo Bluetooth 88
20.4.3 Ligar e desligar o áudio Bluetooth 89
20.4.4 Exibir e excluir as informações de dispositivos Bluetooth 89
20.5 Sistema repetidor veicular digital P25 89
20.6 Arquivos de sideloading no APX NEXT usando o cabo USB 90
Capítulo 21: Localização 91
21.1 Formato de Localização 91
21.2 Ligar e desligar a localização 92
21.3 Visualizar meu local 92

21.4 Pontos rota....92
21.4.1 Criar pontos de rota....92
21.4.2 Editar pontos de rota....93
21.4.3 Gerenciar pontos de rota....93
21.5 SmartMapping....94
21.5.1 Exibição de unidades/dispositivos....95
21.5.2 Criar pontos de rota na exibição de mapa....96
21.5.3 Editar pontos de rota na exibição de mapa....96
21.5.4 Gerenciar opções na exibição do mapa....97
21.5.5 Gerenciar as opções na exibição de lista....98
Capítulo 22: Contatos....99
22.1 Guia contatos....99
22.2 Guia Lista de chamadas....99
22.3 Discador....100
22.4 Procurar contatos....100
22.5 Criar novos contatos....100
22.6 Exibir os detalhes do contato....101
22.7 Gerenciar contatos....101
22.8 Fazer chamadas na tela Contatos....102
22.9 Alterar tipos de chamada nos contatos....102
Capítulo 23: Chamadas recentes....103
23.1 Exibir as chamadas recentes....103
23.2 Excluir chamadas....103
23.3 Recall instantâneo....104
23.3.1 Reproduzir chamadas recebidas....104
23.3.2 Salvar chamadas recebidas....104
Capítulo 24: Alerta do usuário de chamada recebida....105
24.1 Ligar e desligar o alerta do usuário de chamada recebida....105
Capítulo 25: Quick Call II....106
25.1 Iniciar transmissões de chamada rápida II....106
Capítulo 26: Mensagens....107
26.1 Escrever e enviar mensagens de texto....107
26.2 Exibir mensagens....107
26.3 Excluir mensagens selecionadas....108
26.4 Excluir conversações....108
Capítulo 27: SmartMessaging....109
27.1 Escrever e enviar mensagens de texto....109
27.2 Adicionar mensagens de texto rápidas....110
27.3 Editar mensagens de texto rápidas....110

27.4 Excluir mensagens de texto rápidas.... 110
27.5 Enviar mensagens de texto rápidas.... 110
27.6 Exibir anexos multimídia.... 111
27.7 Encaminhar anexos multimídia.... 112
27.8 Gerenciar mensagens.... 112
27.9 Excluir mensagens selecionadas.... 113
27.10 Excluir conversações.... 113
27.11 Enviar mensagens de grupo.... 113
27.12 Exibir o histórico de mensagens.... 114
27.13 Pesquisar histórico de mensagens.... 114
27.14 Presença do usuário.... 114
Capítulo 28: Smart Messaging 2.0.... 115
28.1 Criar conversas.... 115
28.2 Acessar o menu de 3 pontos em conversas.... 115
28.3 Pesquisar conversas por unidade, nome ou texto.... 116
28.4 Pesquisar conteúdo da mensagem.... 116
28.5 Encaminhar mensagens.... 117
Capítulo 29: Anúncio de voz.... 118
Capítulo 30: Inibição de rádio.... 119
Capítulo 31: Operação convencional do silenciador.... 120
Capítulo 32: Usar o recurso desativar PL.... 121
Capítulo 33: Suporte a ID de PTT digital.... 122
Capítulo 34: Monitor remoto.... 123
Capítulo 35: Smart PTT (apenas Convencional).... 124
Capítulo 36: Alternar entre a operação do repetidor e direto.... 125
Capítulo 37: ATAK (Android Team Awareness Kit, kit de reconhecimento da equipe Android).... 126
37.1 Iniciar o ATAK pela primeira vez.... 126
37.2 Configuração básica do ATAK.... 126
37.3 Ativar mapas sideloaded.... 126
37.4 ATAK com Data-over-LMR.... 127
37.4.1 Ative e desative o modo de LMR.... 127
Capítulo 38: Controles do sistema de troncalização.... 128
38.1 Operar em sistema failsoft.... 128
38.2 Cobertura desequilibrada.... 128
38.3 Rádio fora de alcance.... 128
38.4 Recurso de troncalização de site.... 128
38.5 Pesquisa de Site.... 129

Capítulo 39: Reagrupamento dinâmico (apenas Entroncamento) 130
39.1 Classificação de rádios reagrupados..... 130
39.2 Solicitar uma reprogramação..... 130
Capítulo 40: Programação da zona dinâmica..... 131
40.1 Selecionar canais na zona dinâmica..... 131
40.2 Gerenciar canais na zona dinâmica..... 131
Capítulo 41: Linha privada múltipla..... 133
41.1 Seleção da linha privada múltipla..... 133
Capítulo 42: Clonagem zona a zona..... 134
42.1 Clonar zonas..... 134
Capítulo 43: Programação do painel frontal..... 135
43.1 Iniciar o recurso FPP..... 135
43.2 Alteração do PIN (opcional)..... 136
43.3 Editar os Parâmetros do Modo PPF..... 136
Capítulo 44: Acessórios..... 137
Declarações legais e de conformidade..... 138
Isenção de responsabilidade..... 138
Declaração de conformidade do fornecedor..... 138
Aviso aos usuários (FCC)..... 139
Informações de licenciamento de FCC..... 139
Aviso aos usuários (ISED)..... 140
Solicitar licença canadense..... 140
Declaração sobre WLAN da ISED..... 141
Declaração sobre RLAN da ISED..... 141
Informações de segurança importantes..... 141
Uso de rádio marítimo na faixa de frequência VHF..... 143
Atribuições de canal especial..... 143
Canal de emergência..... 143
Canal de chamadas não comerciais..... 143
Requisitos de frequência operacional..... 143
Declaração de conformidade com o uso de frequências de socorro e segurança..... 146
Parâmetros técnicos para interface de fontes de dados externas..... 146
Garantia limitada..... 147
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS..... 147
I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É O PRAZO DE VIGÊNCIA:..... 147
II. DISPOSIÇÕES GERAIS:..... 148
III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:..... 148
IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA:..... 148
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:..... 148

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:..... 149
VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE:.....150
VIII. Somente para a Austrália.....150

Lista de figuras

Figura 1: Visão geral do APX NEXT e do APX NEXT avançado..... 18
Figura 2: Visão geral do APX NEXT XE..... 19
Figura 3: Notificação de atualização de firmware..... 84

Lista de tabelas

Tabela 1: Descrição da vista frontal..... 19
Tabela 2: Descrição da vista traseira..... 19
Tabela 3: Descrição da vista superior..... 20
Tabela 4: Funções atribuíveis do rádio..... 20
Tabela 5: Comandos de controle por voz ViQi..... 23
Tabela 6: Indicações de LED..... 50
Tabela 7: Cenários de operação de emergência..... 67
Tabela 8: Cenários de operação de emergência silenciosa..... 68
Tabela 9: Ícones do SmartMapping..... 94
Tabela 10: Ícones de status do usuário..... 114
Tabela 11: Opções de Configuração..... 126
Tabela 12: Modo de seleção de MPL..... 133
Tabela 13: Lista de canais marítimos VHF..... 144

Capítulo 1

Leia-me primeiro

Este guia do usuário abrange a operação básica do rádio. Entretanto, é possível que o revendedor ou administrador do sistema tenha personalizado seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Se você tentar usar recursos que são mutuamente exclusivos, uma ou mais das situações a seguir podem ocorrer:

- O controle ou o ícone do recurso fica acinzentado.
- É emitido um tom negativo.
- O rádio exibe `Recurso não permitido`.

1.1 Notações usadas neste manual

Ao longo do texto desta publicação, você notará o uso de **Aviso**, **Atenção** e **Nota**. Essas notações são usadas para enfatizar que existem riscos à segurança e que é preciso ter cuidado.

AVISO:
Procedimentos operacionais, práticas ou condições que possam causar ferimentos ou morte se não forem cuidadosamente observados.

ATENÇÃO:
Procedimentos operacionais, práticas ou condições que possam causar danos aos equipamentos se não forem cuidadosamente observados.

OBSERVAÇÃO:
Procedimentos operacionais, práticas ou condições cuja ênfase seja essencial.

Você também notará os ícones usados para indicar os métodos disponíveis para executar uma função ou ativar um recurso.

Ícone	Descrição
	Execute a função usando os controles superiores do rádio.
	Execute a função usando a tela sensível ao toque do rádio.

1.2 Versão do software

Todas as funções descritas nas seções a seguir são compatíveis com a versão do software do rádio **R38.00.00** ou posteriores.

Entre em contato com o administrador do sistema para mais detalhes sobre todos os recursos compatíveis.

1.3

O que o revendedor ou administrador do sistema pode dizer a você

Se o rádio for operado em temperaturas extremas (menos de -30 °C ou mais de 60 °C), verifique com o administrador do sistema as configurações corretas do rádio.

OBSERVAÇÃO:
Para assegurar a longevidade do rádio, o visor frontal, o LTE, o Wi-Fi, o Bluetooth e o GPS não ficam disponíveis quando a temperatura interna do rádio fica abaixo de -20 °C. O visor superior indica `Modo temp fria` nessa temperatura.

Por outro lado, a comunicação de rádio LMR não está disponível quando a temperatura atinge -30 °C.

Consulte o revendedor ou administrador do sistema para saber:

- Seu rádio está programado com algum canal convencional predefinido?
- Que botões foram programados para acessar outros recursos?
- Que acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?

OBSERVAÇÃO:
As especificações podem variar de acordo com os diferentes modelos de rádios. Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

Capítulo 2

Cuidados com o rádio

Uso adequado e cuidados com o rádio garantem uma operação eficiente e a longa vida útil do produto.

ATENÇÃO:
Use o rádio de acordo com as recomendações e avisos a seguir.

- Seu rádio possui uma porta de respiro para a equalização da pressão no rádio. Nunca pressione esse respiro com objetos, como agulhas, pinças ou chaves de fenda.
- Nunca obstrua nem cubra a porta de respiro, nem mesmo com uma etiqueta.
- Certifique-se de que nenhuma substância oleosa entre em contato com a porta de respiro.
- O rádio foi projetado para suportar uma submersão a uma profundidade máxima de 1,80 m (6 pés) por, no máximo, duas horas. Se o limite máximo for excedido, o rádio poderá ser danificado.
- Vedações à base de elastômetros utilizadas em rádios portáteis podem deteriorar com o tempo e a exposição ao ambiente. Para garantir a integridade da vedação à prova d'água do rádio, a Motorola Solutions recomenda que ele seja verificado anualmente como medida preventiva. Os procedimentos de desmontagem, teste e remontagem, juntamente com o equipamento de teste necessário, estão disponíveis no *Manual de serviço*.
- Se os contatos da bateria do rádio forem expostos à água sem a bateria, seque e limpe os contatos da bateria antes de instalá-la no rádio. Vire o rádio com o contato da bateria para baixo e balance o rádio para que toda água retida saia. Um curto-circuito pode ocorrer se os contatos não estiverem secos.
- Se o rádio tiver sido imerso em água, balance-o para remover gotas de água presas na grade do alto-falante e da porta do microfone. Caso contrário, a água diminuirá a qualidade do áudio do rádio.
- Se não houver um acessório conectado ao rádio, certifique-se de que a tampa do conector do acessório esteja acoplada ao conector do acessório lateral do rádio.
- Se o rádio for submerso ou exposto a um jato de água de alta pressão, como o de uma mangueira, remova imediatamente o acessório ou a tampa do conector acessório lateral e verifique se houve a entrada de água no conector acessório ou na interface do rádio. Lave e seque a área e encaixe o conector acessório ou a tampa dele se ocorrer vazamento.
- Se o rádio for exposto a ambientes corrosivos, como água salgada ou gases ou líquidos corrosivos, lave e limpe-o imediatamente para evitar danos aos materiais dele, especialmente nas superfícies metalizadas. Remova a bateria e a antena antes da limpeza.
- **Não** desmonte o rádio, pois isso pode danificar as vedações e criar canais de vazamento para dentro do rádio. Qualquer manutenção do rádio deve ser realizada somente por um técnico de rádio qualificado.
- Somente os centros de serviços aprovados pelo UL (Underwriter Laboratory) podem abrir e fazer a manutenção de rádios certificados pelo UL. A abertura ou o reparo em locais não autorizados invalida a classificação do rádio como adequado para locais perigosos.
- **Não** bata, não deixe cair e não jogue o rádio desnecessariamente.
- Desligue o rádio ao carregá-lo usando um carregador de parede. Caso contrário, o Alerta de queda e o de Emergência podem ser disparados acidentalmente.
- Ao limpar o rádio, não use spray de jato de alta pressão, pois isso poderá exceder a pressão de profundidade e fazer com que entre água no aparelho.

2.1
Limpar seu rádio

ATENÇÃO:
Não use solventes ou desinfetantes na limpeza do rádio, visto que esses produtos químicos podem danificar permanentemente o invólucro, as vedações e os adesivos do rádio.

Para limpar as superfícies externas do rádio, execute estes procedimentos:

Procedimento:

1. Misture uma colher de chá de detergente suave para louça em uma medida de um galão de água (solução a 0,5%).
2. Aplique a solução com moderação com uma escova dura, não metálica e de cerdas curtas, certificando-se de que o excesso de detergente não fique preso perto dos conectores, controles ou fendas.
3. Lave e seque bem o rádio com um pano macio e sem fiapos.
4. Limpe os contatos da bateria com um pano sem fiapos para remover a sujeira ou a gordura.

2.2
Serviço e reparo do rádio

Os procedimentos adequados de reparo e manutenção garantem a operação eficiente e a longa duração do rádio. Um acordo de manutenção da Motorola Solutions fornece serviços especializados para manter este rádio e todos os outros equipamentos de comunicação em perfeitas condições operacionais.

A Motorola Solutions oferece uma organização de manutenção que abrange todo o país para dar suporte aos serviços de manutenção. Por meio do programa de manutenção e instalação, a Motorola Solutions disponibiliza os melhores serviços para quem deseja garantir uma comunicação confiável e ininterrupta por contrato.

Para obter um contrato de serviço, entre em contato com o representante de assistência técnica ou de vendas da Motorola Solutions mais próximo ou com um revendedor autorizado da Motorola Solutions.

2.3
Reciclar e descartar a bateria

Nos EUA e no Canadá, a Motorola Solutions participa do programa nacional Call2Recycle para a coleta e reciclagem de baterias. Muitas lojas e revendedores participam desse programa.

Para saber o local de coleta mais próximo de você, acesse http://www.call2recycle.org/ ou ligue para 1-800-8-BATTERY. Este site e número de telefone também fornecem outras informações úteis sobre opções de reciclagem para consumidores, empresas e agências governamentais.

Capítulo 3

Visão geral do rádio

Esta seção descreve os botões e as funções disponíveis no rádio.

Figura 1: Visão geral do APX NEXT e do APX NEXT avançado

Figura 2: Visão geral do APX NEXT XE

Tabela 1: Descrição da vista frontal

Nº	Descrição
1	Microfone HDR 1
2	Botão programável roxo (superior lateral)[1]
3	Botão Push-to-Talk (PTT)
4	Tela sensível ao toque
5	Botão de recurso programável do lado intermediário (um ponto)[1]
6	Botão de recurso programável do lado inferior (dois pontos)[1]
7	Suspensão/ativação do visor (pressionamento curto)
	Botão de início (pressionamento longo)
8	Trava da bateria

Tabela 2: Descrição da vista traseira

Nº	Descrição
9	Antena de RF
10	Chave programável concêntrica (duas posições)[1]
11	Seletor de canais (16 posições)
12	Botão de controle de volume/ligado/desligado

[1] Este controle ou botão do rádio é programável.

Nº	Descrição
13	Microfone HDR 2
14	Botão de recurso programável na grade do alto-falante (três pontos)[1]
15	Alto-falante
16	Antena NFC
17	Bateria
18	Contatos para carregamento
19	Conector para acessório

Tabela 3: Descrição da vista superior

Nº	Descrição
20	LED de status
21	Chave programável ABC (três posições)[1]
22	Visor superior
23	Botão Superior (Laranja)[1]

3.1
Funções de rádio programáveis

O administrador do sistema pode programar os botões ou chaves programáveis como atalhos para as funções do rádio, dependendo de quanto tempo o botão é pressionado. Entre em contato com o administrador do sistema para saber mais sobre as funções de rádio atribuídas aos botões e às chaves programáveis do rádio.

Tabela 4: Funções atribuíveis do rádio

Função	Descrição
Reprodução de áudio	Para reproduzir o áudio da última chamada salva seguido por outro áudio salvo na sequência, do mais desatualizado para o mais recente.
	Para salvar o áudio da chamada recebida no rádio, mantenha o botão pressionado. **OBSERVAÇÃO:** Esses botões programáveis não funcionam se o rádio estiver no menu **Recentes**.
Ligar/Desligar Bluetooth	Para ligar ou desligar o Bluetooth, pressione o botão.
	Para excluir todas as informações dos dispositivos Bluetooth, mantenha o botão pressionado.
Configuração do Bluetooth	Permite acessar o menu do **Bluetooth**.
Redirecionamento de áudio Bluetooth	Permite alternar o roteamento de áudio entre o alto-falante do rádio ou o microfone do alto-falante remoto e o fone de ouvido Bluetooth.
PTT de fone de ouvido Bluetooth	Ativa o microfone do fone de ouvido Bluetooth.

Função	Descrição
Resposta da chamada	Permite que você responda uma chamada privada.
Canal para cima/para baixo	Permite rolar para cima ou para baixo, para ir a para outros canais dentro da zona atual.
Seleção de canal	Permite selecionar um canal a partir do switch.
Busca de Canais	Permite buscar por um canal.
Contatos	Permite que você acesse o menu de **Contatos**.
Prioridade dinâmica (apenas Convencional)	Permite que qualquer canal em uma lista de varredura (exceto o canal de Prioridade 1) substitua temporariamente o canal de Prioridade 2.
Emergência	Permite enviar ou cancelar o alarme de emergência para o despachador.
Limpar Alerta de queda	Permite apagar o alarme do modo Alerta de queda e sair do recurso Alerta de queda.
Alerta do usuário de chamada recebida	Permite que o rádio permaneça mudo para chamadas de grupos de conversação afiliados durante a operação na Personalidade de entroncamento ou no canal convencional.
Luz/Inverter	Para ligar e desligar a luz de fundo do visor, pressione o botão. Para mudar a orientação da tela do visor superior, mantenha o botão pressionado.
Localização	Exibe a localização atual (latitude, longitude, hora e data) e também a distância e a direção para outra localização, ou alterna entre ligar e desligar o GPS/Localização.Alterna entre ligar e desligar as capacidades do GPS/Localização.
Seleção de modo (MS01–MS13)	Para mudar para a zona e o canal de seleção de modo predefinido, pressione o botão. Quando o campo **Zona e canal predefinidos configuráveis** estiver ativado, para salvar a zona e o canal atuais em um dos menus de seleção de modo, mantenha pressionado o menu de seleção de modo preferido.
Monitor (somente convencional)	Monitora todo o tráfego de rádio de um canal selecionado até que a função seja desativada.
Linha privada múltipla (somente convencional)	Permite acessar as listas de múltiplas linhas privadas.
Excluir um canal indesejado	Remove temporariamente um canal indesejado da lista de varredura, exceto os canais com prioridade ou o canal de transmissão designado.
Chamada privada (apenas entroncamento)	Permite discar o ID (número) programado e iniciar a chamada privada.
Despacho prioritário	Permite que você ligue para o despachador em um grupo de conversação diferente.
Radio Profiles (Perfis de rádio)	Permite acesso a um conjunto de configurações visuais e de áudio programadas do rádio.
Gravar reprodução	Permite salvar e reproduzir chamadas gravadas.

Função	Descrição
Solicitação de alteração de chave	Notifica o despachador de que é necessária uma nova chave de criptografia.
Monit. Remoto	Permite que o administrador do sistema comande remotamente um rádio alvo.
RAB (Repeater Access Button, botão de acesso do repetidor) (apenas Convencional)	Permite que o usuário envie manualmente um código de acesso ao repetidor.
Solicitação de reprogramação (apenas entroncamento)	Notifica o despachador de que é necessária uma nova atribuição de reagrupamento dinâmico.
Solicitação para falar (somente convencional)	Notifica o despachador de que você deseja enviar uma chamada de voz.
Digitalizar	Para ativar ou desativar a função de varredura, pressione o botão.
	Para ativar a Programação da lista de varredura e selecionar a lista de varredura para edição, mantenha o botão pressionado. **OBSERVAÇÃO:** Se essa função estiver programada para um switch de rádio, não será possível alterar o modo Varredura no menu **Configurações rápidas do rádio**.
Seleção de transmissão segura	Alterna entre ligar e desligar a Transmissão segura quando o campo Proteger/Limpar ligação estiver definido como **Selecionar** para o canal atual.
Pesquisa/exibição de site (apenas entroncamento)	Para exibir o ID do site atual e o valor do RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido).
	Para executar a pesquisa de site para AMSS (Automatic Multiple Site Select, seleção automática de vários sites) ou operação SmartZone, mantenha o botão pressionado.
Travamento/destravamento de site (apenas entroncamento)	Permite que o rádio trave em um site específico.
Status (apenas entroncamento)	Envia chamadas de dados para o despachador sobre um status predefinido.
Chamada de status	Envia chamadas de dados para o despachador sobre um status predefinido.
Modo conversação/direto (apenas Convencional)	Alterna entre usar um repetidor e comunicar-se diretamente com outro rádio. **OBSERVAÇÃO:** Se essa função estiver programada para um switch de rádio, não será possível alterar o modo Direto/ Talkaround no menu **Configurações rápidas do rádio**.
Serviço de mensagens de texto (TMS)	Permite acessar o menu **TMS (Serviço de mensagens de texto)**.
Texto rápido de TMS	Seleciona uma mensagem predefinida.
Não programado	Selecione este recurso para um botão do rádio que não esteja em uso.

Função	Descrição
Usuário	Permite que você faça logon no servidor com um nome de usuário de identificação pessoal.
Amplificador de voz	Permite amplificar sua voz a partir de uma máscara de SCBA (Self-Contained Breathing Apparatus, aparelho de respiração autônomo) Bluetooth por meio de RSM (Remote Speaker Microphone, microfone com alto-falante remoto) compatível ou do alto-falante interno do rádio.
Anúncio de voz	Indica sonoramente o modo do recurso, zona ou canal atual ao qual você está atribuído.
Silenciar voz	Permite silenciar a transmissão de voz da zona e do canal atuais.
Tom de ajuste de volume	Define o tom de ajuste de volume.
Banco de zonas ativo	Percorre os bancos de zonas em ordem crescente.
Banco de zonas para baixo	Percorre os bancos de zonas em ordem decrescente.
Seleção de zonas	Permite selecionar uma zona a partir do switch.

3.2 ViQi

O ViQi é um assistente virtual que ajuda a gerenciar o seu rádio e a realizar buscas de informações usando comandos de voz. Este recurso foi criado especificamente para segurança pública e fica ativo quando você pressiona o botão **ViQi** atribuído no rádio ou um RSM (Remote Speaker Microphone, microfone com alto-falante remoto) associado.

Controle por voz ViQi

O Controle por voz ViQi permite que você opere o rádio com a sua voz, por exemplo, para alterar zonas, canais ou volume.

OBSERVAÇÃO:
O controle por voz segue o idioma definido no dispositivo. Se tiver alterar o idioma do dispositivo no RadioCentral ou no Customer Programming Software (Software de programação do cliente) (CPS), seu dispositivo baixará automaticamente os novos arquivos de idioma para esse recurso por meio de LTE ou Wi-Fi. Esse recurso será desabilitado até que os arquivos de idiomas sejam baixados com êxito. Portanto, tente novamente se o download falhar.

Tabela 5: Comandos de controle por voz ViQi

A tabela a seguir mostra as funções suportadas pelo recurso Controle por voz ViQi e seus respectivos comandos.

Recurso	Exemplos
Zona e canal	Para identificar sua zona e canal atuais, fale: • “Qual é a minha zona e canal” • “Zona e canal atuais” • “Zona e canal”
	Para mudar para uma nova zona e canal, fale:

Recurso	Exemplos
	• "Zona *<nome da zona>*, canal *<nome do canal>*" • "Alterar zona para *<nome da zona>*, canal para *<nome do canal>*" • "Mudar zona para *<nome da zona>*, canal para *<nome do canal>*"
Zona	Para identificar sua zona atual, fale: • "Qual é a minha zona" • "Zona atual" • "Zona"
	Para mudar para uma nova zona, fale: • "Zona *<nome da zona>*" • "Alterar zona para *<nome da zona>*" • "Mudar zona para *<nome da zona>*"
Canal	Para identificar seu canal atual, fale: • "Qual é o meu canal" • "Canal atual" • "Canal"
	Para mudar para um novo canal, fale: • "Canal *<nome do canal>*" • "Alterar canal para *<nome do canal>*" • "Mudar canal para *<nome do canal>*"
Canal inicial	Para mudar para seu canal inicial, fale: • "Canal inicial" • "Alterar para canal inicial" • "Mudar para canal inicial"
Volume	Para identificar o nível de volume do rádio, fale: • "Qual é o meu volume" • "Volume atual" • "Volume"
	Para alterar o nível de volume do rádio, fale "Volume *<nível do volume>*". Os comandos disponíveis e seus respectivos níveis de volume são os seguintes: • "*<baixo>*: 10%" • "*<médio>*: 50%" • "*<alto>*: 100%" • "*<1>* a *<10>*: 10% a 100%"

Recurso	Exemplos
Cancelar o último comando	Para cancelar o comando anterior, diga “Cancelar”. **OBSERVAÇÃO:** O comando para cancelar é ativado cinco segundos após o último comando.
Perfil	Para alterar para um novo perfil, fale: • “Perfil *<nome do perfil>*” • “Alterar para perfil *<nome do perfil>*” • “Mudar para perfil *<nome do perfil>*”
Digitalizar	Para iniciar ou parar a varredura, fale: • “Iniciar a varredura” • “Parar varredura” • “Iniciar a varredura” • “Parar varredura”
Bateria	Para identificar o nível de bateria, fale: • “Qual é o nível da minha bateria” • “Nível da bateria” • “Bateria”
Hora	Para identificar a hora atual, fale: • “Qual é a hora” • “Que horas são” • “Hora atual” • “Verificação de hora” • “Hora”
Emparelhar a intenção do Bluetooth	Para acessar o Emparelhamento de intenção do Bluetooth, diga: • “Modo de emparelhamento Bluetooth” • “Emparelhamento Bluetooth” • “Modo de emparelhamento” • “Emparelhar Bluetooth” • “Emparelhar acessório” • “Emparelhar dispositivo”
Marcação de vídeo	Para marcar vídeos, diga: • “marcar vídeo *<marcação>*” • “marcar vídeo como *<marcação>*” • “marcar último vídeo *<marcação>*” • “marcar último vídeo como *<marcação>*” • “marcar gravação com *<marcação>*”

Recurso	Exemplos
	• “marcar gravação como *<marcação>*” • “marcar última gravação *<marcação>*” • “marcar última gravação como *<marcação>*”
	Para consultar a marcação, diga: • “qual é a minha última marcação” • “qual é minha marcação” • “verificar última marcação” • “verificar marcação”
	Para alterar as marcações, diga: • “alterar marcação *<marcação>*” • “alterar última marcação *<marcação>*” • “alterar marcação para *<marcação>*” • “alterar última marcação para *<marcação>*” • “atualizar marcação *<marcação>*” • “atualizar marcação para *<marcação>*” • “atualizar última marcação *<marcação>*” • “atualizar última marcação para *<marcação>*”

Capítulo 4

Início

Esta seção oferece instruções de preparo do rádio para uso.

4.1
Instalar e remover a bateria

O rádio faz uma notificação caso detecte uma bateria que não seja da Motorola Solutions ao iniciar, carregar ou ser removido do carregador.

Instalar a bateria

Procedimento:

Para inserir a bateria, alinhe a bateria com os trilhos inferiores na parte traseira do rádio. Deslize a bateria para dentro do rádio até ouvir um clique nas laterais.

Resultado:

Remover a bateria

Procedimento:

Para remover a bateria, siga estas etapas:

a. Pressione as travas em ambos os lados.

b. Puxe a bateria para fora do rádio.

Resultado:

4.2

Inserir ou remover o cartão SIM

Pré-requisitos:
Remova a bateria do rádio e segure o rádio com a grade do alto-falante voltada para cima.

Procedimento:

1. Puxe a aba cuidadosamente para deslizar a bandeja do cartão SIM para fora.

   OBSERVAÇÃO:
   A bandeja do cartão SIM não deve ser removida com um gancho ou ferramenta de remoção.

2. Execute uma das seguintes ações:
   - Insira o cartão SIM na bandeja do cartão SIM, onde as letras "**TOP**" estão voltadas para longe do chassi do rádio.
   - Para remover o cartão SIM da bandeja.
3. Empurre a bandeja do cartão SIM de volta para o rádio e evite dobrá-la para os lados, para cima ou para baixo.

   OBSERVAÇÃO:
   Se a bandeja do cartão SIM não deslizar livremente, verifique a orientação da bandeja e recoloque o cartão SIM.

4.3
Instalar e remover a antena

Instalar a antena

Pré-requisitos:
Ao instalar a antena, certifique-se de que o rádio esteja desligado.

Procedimento:

Para encaixar a antena, siga estas etapas:

a. Posicione a antena no receptáculo.

b. Gire a antena no sentido horário e aperte-a firmemente no rádio.

Resultado:

Remover a antena

Pré-requisitos:
Ao remover a antena, certifique-se de que o rádio esteja desligado.

Procedimento:

Para remover a antena, gire-a no sentido anti-horário e remova-a do receptáculo.

Resultado:

4.4

Colocar e remover a tampa do conector de acessório

Para evitar danos ao conector acessório, proteja-o com a tampa quando ele não estiver em uso.

Colocar a tampa do conector de acessório

Procedimento:

Para conectar a Tampa do conector acessório, execute as seguintes ações:

a. Insira a extremidade com gancho na abertura acima do conector.

b. Pressione a parte superior da tampa para baixo para encaixá-la na abertura.

c. Gire o parafuso no sentido horário para apertar a tampa.

Resultado:

Remover a tampa do conector de acessório

Procedimento:

Para remover a Tampa do conector acessório, execute as seguintes ações:

a. Gire o parafuso borboleta no sentido anti-horário até que ele se solte do rádio.

b. Gire para fora e levante a tampa do conector para soltá-la do rádio.

Resultado:

4.5

Prática recomendada para conectar um acessório ao rádio

OBSERVAÇÃO:
Para garantir uma operação adequada, desligue o rádio antes de conectar um acessório a ele.

Procedimento:

1. Encaixe um conector de acessório no conector lateral do rádio.
2. Prenda o parafuso de conexão no sentido horário até apertá-lo.

4.6

Usar o porta-rádio

Procedimento:

1. Para inserir o rádio no porta-rádio, execute as seguintes etapas:
   a. Coloque o rádio no porta-rádio com o alto-falante principal virado para fora.
   b. Deslize o rádio para dentro do porta-rádio até que ele se encaixe com um clique.
2. Para remover o rádio do porta-rádio, execute as seguintes ações:
   a. Coloque a ponta dos dedos na borda do porta-rádio.
   b. Empurre a parte inferior do rádio até que ele seja liberado do porta-rádio.

4.7
Carregar o rádio

Pré-requisitos:

AVISO:
Para evitar uma possível explosão:

- **Não** substitua a bateria em nenhuma área classificada como **Atmosfera perigosa**.
- **Não** descarte baterias no fogo.

Procedimento:

1. Desligue o rádio durante o carregamento em um carregador de uma unidade ou multiunidades.
2. Coloque o rádio em um carregador aprovado pela Motorola Solutions.

OBSERVAÇÃO:
Se o rádio precisar permanecer ligado no carregador multiunidades, o PTT LMR não será permitido, pois pode ocorrer uma possível degradação no desempenho.

4.8
Ligar e desligar o rádio

Ligar o rádio

Pré-requisitos:
Verifique se a bateria está totalmente carregada antes do primeiro uso.

Procedimento:

Gire o **Botão de controle de volume/liga/desliga** no sentido horário até ouvir um clique.

Desligar o rádio

Procedimento:

Gire o **Botão de controle de volume/liga/desliga** no sentido anti-horário até ouvir um clique.

4.9
Ajustar o volume do rádio

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Para aumentar o volume, gire o **Botão de controle de volume/ligado/desligado** no sentido horário.
- Para baixar o volume, gire o **Botão de controle de volume/ligado/desligado** no sentido anti-horário.

4.10
Ajustar o brilho do visor

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Brilho**.
2. Execute uma das seguintes ações:
   - Arraste o **Controle deslizante de brilho** para definir um nível de brilho personalizado.
   - Toque em **Brilho automático** para ajustar automaticamente o brilho na tela de acordo com as condições de iluminação.

4.11
Ligar o modo noturno

Procedimento:

Na tela **Início**, toque em **Modo noturno**.

4.12
Configurar relógio

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Configurações do sistema**.
2. Toque em **Relógio**, depois execute uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Para ligar e desligar o formato de 24 horas,	toque em **Usar formato de 24 horas**.
Para ligar e desligar o fuso horário automático,	toque em **Definir automático**.
Para selecionar manualmente o fuso horário,	**a.** Alterne **Definir automático** para desligado. **b.** Toque em **Selecionar fuso horário**.

4.13
Definir o temporizador do visor frontal

Esta configuração determina o período antes que o visor frontal escureça e desligue devido à inatividade.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Configurações do sistema**.
2. Toque em **Visor**→**Temporizador do visor frontal**.
3. Selecione o período desejado.

4.14
Acessar Multi-Codeplug

Pré-requisitos:
A opção H deve ser definida para ativar a funcionalidade Multi-Codeplug.

OBSERVAÇÃO:
Rádios com versões de software mais antigas exigem atualização de firmware antes que esse recurso possa ser usado.

Somente o administrador pode programar o menu Multi-Codeplug quando a opção estiver presente.

O recurso Multi-Codeplug não é suportado em rádios portáteis do Modelo 1.5.

Procedimento:

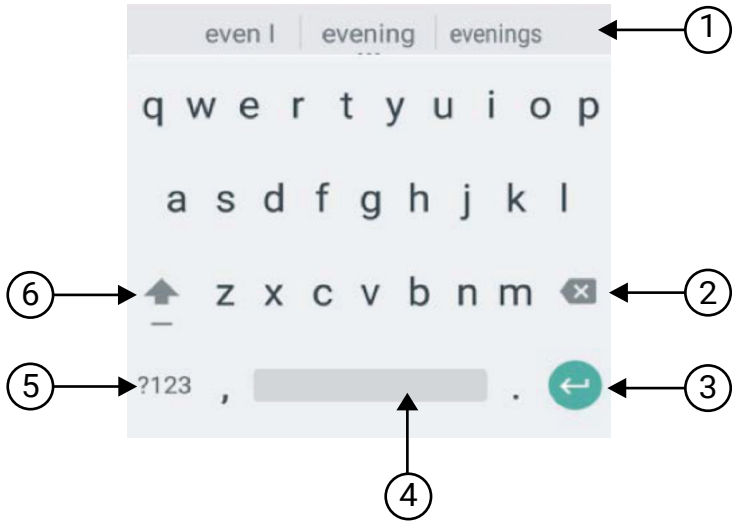
Alterne e exclua o codeplug executando as seguintes ações:

Opção	Ações
Alternar um codeplug	a. Pressione o item de menu **CPLG**. b. Selecione a agência desejada e pressione **Sel**. c. Pressione **Sim** para confirmar. **OBSERVAÇÃO:** O rádio é redefinido quando a seleção da agência é confirmada. O menu exibe a agência atual depois que o rádio é redefinido.
Excluir um codeplug	a. Pressione o item de menu **CPLG**. b. Selecione a agência desejada e pressione **Excl**. c. Pressione **Sim** para confirmar. **OBSERVAÇÃO:** O menu exibe a agência atual após a exclusão.

4.15

Visão geral do teclado

Use o teclado na orientação retrato ou paisagem para inserir texto alfanumérico no rádio. O teclado é compatível com a capitalização automática e sugestões de palavras no recurso de mensagens.

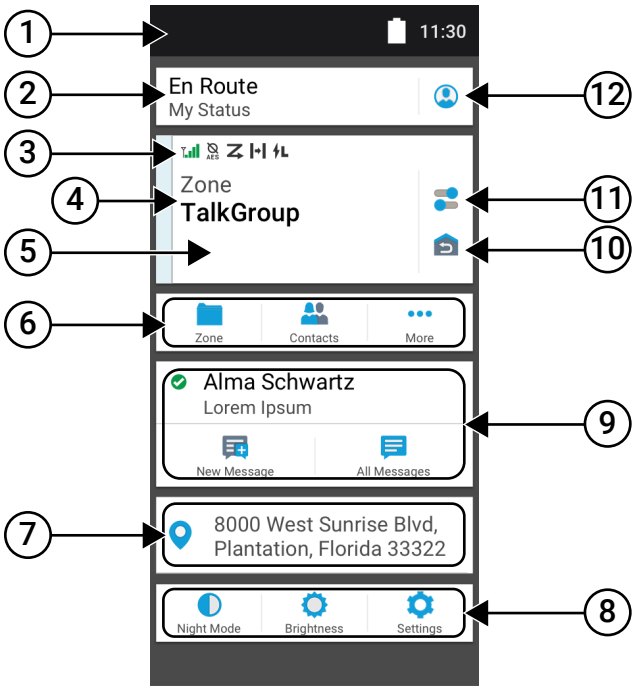


Nº	Descrição
1	Texto preditivo
2	Backspace
3	Enter
4	Toque para inserir um espaço. Toque duas vezes para inserir um ponto.
5	Toque para inserir números, pontuação ou símbolos.
6	Toque para digitar em maiúsculas. Toque duas vezes para maiúsculas.

Com base nas configurações de idioma do rádio, também é possível tocar e segurar um caractere para inserir caracteres alternativos.

Capítulo 5

Tela inicial



Nº	Nome	Descrição
1	Barra de status	Os ícones de status aparecem na barra de status para fornecer o status do dispositivo e notificações de recursos.
2	Widget de identidade e status	Exibe sua conta de e-mail quando você estiver conectado. Quando você estiver desconectado, o alias do rádio será exibido no widget.
3	Ícones de status do canal	Fornece informações ou status específicos do canal selecionado.
4	Indicador de transmissão e recepção	Reflete o estado da chamada ativa do rádio.
5	Widget de controle de rádio	Exibe erros de canal, status de entroncamento, estados de chamada e notificações. Permite alterar a zona e o canal na tela de Início.
6	Widget do inicializador de recursos do menu	Exibe os dois principais recursos de prioridade aprovisionados no Customer Programming Software (Software de programação do cliente) (CPS). A opção **Mais** contém todos os outros itens do menu programado.

Nº	Nome	Descrição
7	Widget de localização	Exibe a localização atual do rádio. Permite visualizar e gerenciar todos os recursos relacionados à localização. Dependendo da configuração RadioCentral do rádio ou do CPS, o widget abre o aplicativo Waypoints ou SmartMapping.
8	Widget de configurações	Fornece atalhos para as configurações do rádio. A opção **Configurações do sistema** contém outras configurações no rádio.
9	Widget de mensagens	Permite compor uma nova mensagem de texto e exibir todas as mensagens na caixa de entrada. Dependendo da configuração no RadioCentral ou do CPS do rádio, o widget abre as mensagens LMR ou o aplicativo SmartMessaging. **OBSERVAÇÃO:** O número de mensagens não lidas é exibido no ícone de todas as mensagens .
10	Reversão de canal inicial	Permite reverter para o grupo de conversação ou canal inicial.
11	Configurações rápidas do rádio	Permite alternar rapidamente as configurações de comunicação do rádio. As configurações são específicas do canal.
12	Widget do gerenciador de mudança	Dependendo da programação do rádio, esse atalho permite acessar o Alias do rádio, Login de usuário, ID de software, Login do CommandCentral ou a lista de Status.

5.1
Widget de identidade e status

O Widget de identidade e status exibe a identidade do rádio com o Alias do rádio, o ID Soft ou o Login de usuário. Esse widget também permite enviar o status operacional diretamente da tela inicial.

5.1.1
Gerenciar status operacional

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque no **Widget de identidade e status**.
2. Selecione o status disponível.

5.1.2
Recurso de login do usuário

Esse recurso permite que você use um nome de usuário fácil, como o TMS (Text Messaging Service, serviço de mensagens de texto).

Você ainda pode enviar mensagens de texto sem fazer login como usuário. O recurso de login do usuário somente permite ao destinatário da mensagem identificar você como o remetente por meio da atribuição

de um nome de usuário à sua mensagem. Esse recurso é aplicável apenas ao envio de mensagens do LMR (Land Mobile Radio, rádio móvel terrestre).

5.1.2.1
Efetuar login no serviço de registro automático

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador do Gerenciador de turnos**.
2. Toque em **Login de usuário**, e execute uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Para efetuar login com um ID existente,	Toque no ID.
Para fazer login com um novo ID,	a. Toque em **Login com novo ID**. b. Digite o ID de login do usuário e toque em **Concluído**.

3. Digite o PIN autorizado e toque em **Concluído**.

   Se não houver um PIN atribuído ao ID, ignore esta etapa.

   O visor exibirá a tela **Progresso**. Se o canal não for compatível com o login do Serviço de registro automático, o visor exibirá o status como `Offline`.

4. Enquanto o login estiver em andamento, toque em **Ocultar**.

Resultado:
Depois que o login for concluído, o **Widget de identidade e status** exibirá o ID do login.

5.1.2.2
Fazer logout do serviço de registro automático

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador do Gerenciador de turnos**.
2. Toque em seu ID e em **Sim** para confirmar a solicitação.
3. Execute uma das seguintes ações:
   - Para limpar os dados privados, toque em **Sim**.
   - Para manter seus dados privados, toque em **Não**.

5.1.3
Inserir o ID Soft

A entrada de ID Soft só é permitida se estiver ativada e o Login de usuário não for usado.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador do Gerenciador de turnos**.
2. Toque em **ID Soft** e insira seu ID Soft.
3. Toque em **Concluído** para confirmar.

   OBSERVAÇÃO:
   Se você deixar o ID Soft vazio, o **Gerenciador de trabalho** exibirá o ID do alias do rádio se ele estiver habilitado.

5.1.4
PIN de autenticação multifator

O recurso de PIN de autenticação multifator (MFA) permite registrar o rádio e fazer login no CommandCentral sem usar um nome de usuário e senha. O uso do PIN MFA encurta o processo de login e autenticação. O administrador do CommandCentral pode ativar o recurso de PIN MFA para o rádio.

5.1.4.1
Como criar o PIN MFA

Pré-requisitos:
Ative o PIN de autenticação multifator (MFA) para o rádio por meio do administrador do CommandCentral.

Procedimento:

1. Depois de ser autenticado, na tela **MFA**, toque em **CRIAR PIN**.

   Se você escolher **PULAR PIN**, poderá criar um PIN mais tarde, acessando **Inicializador do Gerenciador de turnos**→**Configurações de PIN**→**Criar PIN**.
2. Toque no campo **Toque para inserir o PIN**.
3. Digite o número do PIN de sua preferência com base nos requisitos e toque em .
4. Para verificar o número do PIN, insira novamente o número do PIN e toque em .

Resultado:
Quando o seu PIN MFA for registrado com sucesso, o rádio exibirá uma notificação positiva.

5.1.4.2
Como alterar o PIN MFA

É possível alterar o PIN de autenticação multifator (MFA) a qualquer momento. Por padrão, o PIN MFA é válido por um ano. Quando você altera o PIN MFA, a validade do PIN é redefinida para iniciar na data e hora em que o PIN foi alterado e registrado com sucesso.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Toque em **Configurações de PIN**→**Alterar PIN**.
3. Toque no campo **Toque para inserir o PIN**.

4. Digite o número do PIN atual e toque em ✓.
5. Digite um novo número de PIN e toque em ✓.
6. Para verificar o novo número do PIN, digite-o novamente e toque em ✓.

Resultado:
Quando o seu novo PIN MFA for registrado com sucesso, o rádio exibirá uma notificação positiva.

5.1.4.3
Como redefinir o PIN MFA

Se você esquecer seu PIN de autenticação multifator (MFA), será possível redefini-lo.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Toque em **Configurações de PIN**→**Esqueci o PIN**→**REDEFINIR**.
3. Faça login no CommandCentral inserindo seu nome de usuário ou endereço de email e senha.
4. Toque em **FAZER LOGIN**.

Resultado:
Você entra no processo de registro de MFA.

5.1.4.4
Como excluir o PIN MFA

Você pode excluir o PIN da autenticação multifator (MFA) a qualquer momento.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Toque em **Configurações de PIN**→**Excluir PIN**→**EXCLUIR**.

Resultado:
Você retorna à tela **Configurações de PIN** e a opção **Excluir PIN** não está mais disponível.

5.1.4.5
Como fazer login no CommandCentral

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Toque em **Login do CommandCentral**→**Toque para inserir o PIN**.
3. Digite seu número de PIN de autenticação multifator (MFA) e toque em ✓.

   Você tem cinco tentativas para fazer login no CommandCentral com o PIN MFA. Se não conseguir fazer login, o rádio retorna à tela do **Gerenciador de turnos** em um estado desconectado. Você deve fazer login no CommandCentral usando seu nome de usuário ou endereço de email e senha. Em seguida, você entra no processo de registro do PIN MFA.

Resultado:
Você está logado no CommandCentral.

5.1.5
Login de autenticação do CommandCentral

Para fazer login no CommandCentral pela primeira vez, basta seguir as etapas de login inicial da seguinte forma.

OBSERVAÇÃO:
Depois de selecionar **Lembrar meu nome de usuário**, as etapas de Primeiro login serão ignoradas nos logins subsequentes.

Depois de fazer login, você pode visualizar os detalhes da agência (Nome da agência, ID da unidade, Data e hora do logout automático). Você será notificado quando estiver prestes a ser desconectado quando vir um temporizador de logout no widget. O temporizador é exibido 1 hora antes do tempo de desconexão se o tempo limite da sessão for definido para menos de 29 dias, ou 20 horas antes se o tempo limite da sessão for definido para mais de 29 dias.

5.1.5.1
Efetuar Login no CommandCentral

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Faça login usando uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Autenticação do usuário por email e nome de usuário	a. Toque em **Login do CommandCentral**. b. Digite seu **nome de usuário/endereço de email** e **senha**.
Autenticação de certificado do dispositivo	a. Toque em **Login do CommandCentral**. **OBSERVAÇÃO:** O dispositivo faz login automaticamente ao ser ligado.

3. Dependendo da sua tentativa de login, use uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Login pela primeira vez	a. Toque em **Fazer login**. b. Role para baixo e toque em **Senhas recebidas por email** (se a autenticação de dois fatores estiver ativada). c. Digite a senha e toque em **Verificar** para concluir o login (se a autenticação de dois fatores estiver ativada).

Opção	Ações
Login subsequente	a. Toque em **Fazer login** e, então, insira o código de verificação gerado pelo seu dispositivo (se a autenticação de dois fatores estiver ativada). b. Toque em ✓ para concluir o login. **OBSERVAÇÃO:** Você pode solicitar que o código seja reenviado para o dispositivo conectado. O código tem oito caracteres e pode ser alfanumérico.

5.1.5.2
Efetuar logoff do CommandCentral

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Para sair do CommandCentral, toque no seu nome de usuário ou endereço de email listado em **Login do CommandCentral**.

5.1.6
Atualizar a ID da unidade

Pré-requisitos:
Os usuários de campo devem fazer login antes de alterar a ID da unidade.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador do Gerenciador de turnos**.
2. Atualize a ID da unidade usando as seguintes opções:

Opção	Ações
Atualizar a ID da unidade pela primeira vez	a. Na tela **Gerenciador de turnos**, toque em **Minha ID de unidade**. b. Toque na ID da unidade necessária e aguarde até que a ID solicitada seja completamente atribuída.
Atualização da ID da unidade na lista Recentes	a. Na tela **Gerenciador de turnos**, toque em **Minha ID de unidade**. b. Toque em **Recentes**. c. Toque na ID da unidade necessária e aguarde até que a ID solicitada seja completamente atribuída.

5.1.7
Atualização do status de serviço ligado/desligado

Pré-requisitos:
Os usuários de campo devem fazer login antes de alterar o status de serviço ligado/desligado.

Procedimento:

Atualize o status de serviço ligado/desligado usando as seguintes opções:

Opção	Ações
No Gerenciador de turnos	a. Na tela **Início**, toque em **Inicializador do Gerenciador de turnos**. b. Na tela do **Gerenciador de turnos**, toque em em **Meu status** para alternar entre o status de serviço ligado ou desligado.
Na tela inicial	a. Na tela **Início**, toque em **Inicializador do Gerenciador de turnos**. b. Na tela **Meu status**, toque em **Status do serviço** para alternar entre o status de serviço ligado ou desligado.

5.1.8
Bloqueio de sessão do aplicativo

Esse recurso adiciona o Bloqueio de sessão dos serviços de aplicativos. Quando o dispositivo fica ocioso e atinge um tempo limite, ele exige que o usuário de campo digite um PIN para desbloquear o SmartMapping, o SmartIncident, o SmartMessaging e o ViQi VP Common Queries, que podem conter dados confidenciais.

5.1.8.1
Como criar um PIN de bloqueio de sessão

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Faça login no CommandCentral.
3. Toque em **Configurações de PIN**→**Criar PIN**.
4. Digite o número do PIN de sua preferência com base nos requisitos e toque em .
5. Para verificar o número do PIN, insira novamente o número do PIN e toque em .

Resultado:
Quando o PIN de bloqueio de sessão for criado com sucesso, o rádio exibirá uma notificação positiva.

5.1.8.2
Como alterar o PIN de bloqueio de sessão

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**.
2. Toque em **Configurações de PIN**→**Alterar PIN**.
3. Toque no campo **Toque para inserir o PIN**.
4. Digite o número do PIN atual e toque em ✓.
5. Digite um novo número de PIN e toque em ✓.
6. Para verificar o novo número do PIN, digite-o novamente e toque em ✓.

5.1.8.3
Como redefinir o PIN de bloqueio de sessão

Se você esquecer o PIN de bloqueio de sessão, será possível redefini-lo.

Procedimento:

1. Você pode redefinir o PIN usando as seguintes opções:

Opção	Ações
Redefinir a partir das configurações do PIN	a. Na tela **Início**, toque em **Inicializador de gerenciador de mudança**. b. Toque em **Configurações de PIN**→**Esqueci o PIN**→**REDEFINIR**.
Redefinir a partir da tela de entrada do PIN	a. Na tela **Início**, toque em qualquer aplicativo com sessão bloqueada. b. Na tela **Bloqueio de sessão**, toque em **Esqueci o PIN**→**REDEFINIR**.

2. Faça login no CommandCentral usando o PIN MFA.
3. Na tela **Bloqueio de sessão**, toque em **CRIAR PIN**.
4. Digite seu novo número de PIN com base nos requisitos e toque em ✓.
5. Para verificar o número do PIN, insira novamente o número do PIN e toque em ✓.

Resultado:
Quando o PIN de bloqueio de sessão for criado com sucesso, o rádio exibirá uma notificação positiva.

5.1.8.4
Como desbloquear o bloqueio de sessão

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em qualquer aplicativo com sessão bloqueada.
2. Digite o número do PIN atual e toque em ✓.

   OBSERVAÇÃO:
   É dado um total de cinco tentativas para inserir o PIN corretamente. Se esse limite for excedido, você será desconectado do CommandCentral e deverá criar um novo PIN de bloqueio de sessão.

   Quando o PIN de bloqueio de sessão correto é inserido, a tela inicial retorna ao estado desbloqueado.

5.2
Indicadores de status

Esta seção explica os indicadores de status do rádio.

5.2.1
Status da carga da bateria

O rádio indica o status da carga da bateria por meio de LED, sons e do ícone da bateria no visor. Você também pode verificar o status da carga da bateria usando a entrada do menu.

A proteção da bateria é ativada quando a bateria está baixa ou operando em temperaturas extremamente baixas para estender a comunicação do rádio. Recursos como Wi-Fi e LTE estão temporariamente suspensos.

Quando o Modo de proteção da bateria estiver ativo, você receberá uma notificação. Para ignorar a notificação do Modo de proteção da bateria, toque em **Fechar** na caixa de diálogo. O visor superior alterna entre as informações de zonas ou canais e a sequência do modo de proteção da bateria.

O Modo de proteção da bateria será encerrado quando o nível da bateria ou a temperatura voltar ao normal. Uma notificação será exibida no visor frontal indicando que os serviços LTE e Wi-Fi foram restaurados. Para desconsiderar a notificação, pressione **Fechar**, ou a caixa de diálogo se fechará automaticamente após três minutos. A notificação do visor superior também desaparecerá.

Se uma bateria IMPRES não for totalmente carregada a cada 28 dias, o medidor de bateria será removido do visor do rádio.

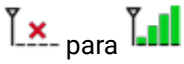
5.2.2
Ícones do rádio

Esses ícones aparecem na barra de status para fornecer informações ou status específicos do dispositivo.

Ícone	Nome	Descrição
(visor frontal) (visor superior)	Bateria	Indica o nível restante da bateria do rádio. O ícone pisca quando o nível da bateria cai para 10% ou menos.

Ícone	Nome	Descrição
(visor frontal)		
	Bluetooth® ativado	Estável – Tecnologia Bluetooth sem fio ativada e pronta para conexão. Invertido – O link Bluetooth está estabelecido com um dispositivo externo habilitado para Bluetooth.
	GPS	O GPS está ativado e tem sinal disponível.
	Sem SIM	O cartão SIM não foi inserido ou detectado.
para para	Intensidade da rede LTE	O rádio está conectado a uma rede LTE. O número de barras representa a intensidade do sinal da rede LTE. **OBSERVAÇÃO:** O ícone 5G só se aplica a modelos com suporte de hardware para 5G.
	LTE sem serviço	O rádio não está conectado a uma rede LTE.
	Dados desativados	O rádio está conectado a uma rede LTE, mas os dados estão desativados.
	Baixando dados	Indica que as atualizações estão sendo baixadas.
(somente visor superior)	Notificação	O rádio recebe notificação de uma atividade ou um evento.
	Notificações não lidas	Indica que há uma notificação não lida que requer ação do usuário.
	Hora	Indica a hora atual.
	Wi-Fi	O rádio está conectado a uma rede Wi-Fi. O número de barras representa a intensidade do sinal da rede Wi-Fi.

Esses ícones são exibidos no widget de controle do rádio para fornecer informações ou status de recursos específicos de LMR.

Ícone	Nome	Descrição
	RSSI (Received Signal Strenght Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido)	O número de barras representa a intensidade do sinal recebido do site atual no modo com entroncamento.
	Recepção	O rádio está recebendo uma chamada ou dados.
	Transmissão	O rádio está transmitindo uma chamada ou dados.
	Roaming	O rádio está em roaming e registrado em um sistema estrangeiro.
(somente visor superior)	Modo visualização/ programação	Estável – O rádio está no modo Visualização. Piscando – O rádio está no modo Programação.
	Monitor (silenciador de portadora)	O canal selecionado está sendo monitorado na operação convencional.
	Operação segura	Piscando – O rádio está recebendo uma chamada de voz criptografada. Estável – O rádio está operando em um canal seguro.
	Operação segura AES	Piscando – O rádio está recebendo uma chamada de voz criptografada por AES. Estável – O rádio está operando em um canal seguro AES.
	Varredura	O rádio está verificando uma lista de varredura.
	Verificação de canal prioritário	Piscando – O rádio detecta atividade no canal de Prioridade 1 designado. Estável – O rádio detecta atividade no canal de Prioridade 2 designado.
	Varredura de seleção	O recurso de varredura de seleção está ativado.
	Direto	O rádio está configurado para comunicação direta de rádio a rádio durante a operação convencional.
	SmartConnect	Invertido – O canal atual está atualmente conectado por meio do recurso SmartConnect. Estável – O canal atual é compatível com o SmartConnect.
 ou	Nível de potência	O rádio está configurado para alta potência. O rádio está configurado para baixa potência.

Ícone	Nome	Descrição
ou	Nível de potência	O rádio está configurado para potência média-alta. O rádio está configurado para potência média-baixa.
	Banco de zonas	Banco de zona básico – Os ícones "A" a "F" indicam que o rádio está na zona dedicada. Banco de zona aprimorado – Os ícones "A" a "Y" indicam que o rádio está no banco de zona dedicado.
	Indicador de login de usuário (dados de pacote IP)	Estável – O usuário está associado ao rádio. Piscando – Falha no registro de dispositivo ou de usuário no servidor por causa de um nome de usuário ou pin inválido. Invertido – Usuário conectado em dados de pacote de IP seguros.
	Atividade de dados	A atividade de dados está ativa no rádio.
	Alerta do usuário de chamada recebida	O áudio receptor é desligado.

5.2.3
Indicações de LED

As indicações de LED mostram o status operacional do rádio. Um técnico qualificado pode desativar permanentemente a indicação de LED por pré-programação.

Tabela 6: Indicações de LED

Indicação	Status
Vermelho sólido	O rádio está transmitindo.
Vermelho piscando	O rádio está transmitindo com condição de bateria fraca ou detecta uma bateria incompatível.
Vermelho piscante duplo	O rádio está transmitindo uma chamada ou um alarme de emergência.
Piscando em vermelho rapidamente	O rádio não passou no autoteste na inicialização ou encontrou um erro fatal.

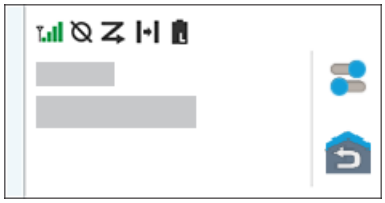
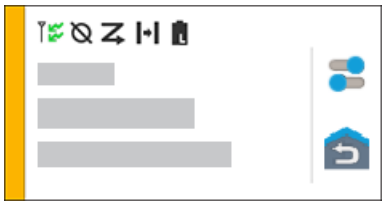
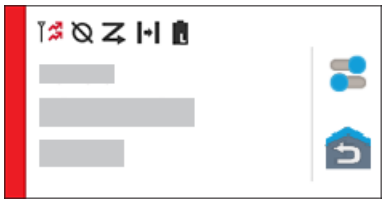
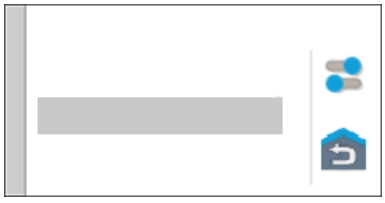
Indicação	Status
Amarelo contínuo	O rádio está recebendo tanto no modo troncalizado quanto no modo claro convencional. **OBSERVAÇÃO:** O LED amarelo acende somente quando o recurso LED ocupado é ativado por meio do Customer Programming Software (Software de programação do cliente) (CPS).
Amarelo piscando	O rádio está recebendo uma transmissão segura.
Verde sólido	O rádio está ligando.
Verde piscando	O rádio está recebendo uma chamada individual ou de telefone

5.2.4

Indicador de transmissão e recepção

O Indicador de transmissão e recepção indica o estado da chamada ativa do rádio.

Clique em **Chamadas** para ver as descrições.

Cor	Estado da chamada
Azul-claro 	Aberto/em espera
Amarelo 	Recebendo e não silenciado
Vermelho 	Transmissão de voz
Cinza 	Não programado

Capítulo 6

Responder às notificações

A **Central de notificações** fornece informações concisas sobre uma atividade ou evento.

Procedimento:

1. Arraste a **Barra de status** para baixo para abrir a **Central de notificações**.
2. Execute uma das seguintes ações:
   - Para responder a uma notificação, toque na mensagem de ação atribuída.
   - Para limpar todas as notificações, toque em **Limpar tudo**.
3. Deslize a tela de baixo para cima para fechar a **Central de notificações**.

Capítulo 7

Operação geral do rádio

Este capítulo explica as operações gerais do seu rádio.

7.1 Listas de varredura

As listas de varredura são criadas e atribuídas a grupos ou canais individuais. O rádio faz a varredura da atividade de voz percorrendo o canal ou grupo. A sequência de varredura é aquela especificada na lista de varredura do canal ou grupo atual.

O rádio tem suporte para diferentes tipos de listas de varredura:

- Lista de varredura convencional
- Varredura de grupos de conversação multissistema
- Lista de varredura do monitor prioritário do entroncamento

7.1.1 Varredura de prioridade inteligente

Esse recurso permite que você adicione ou exclua canais convencionais e grupos de conversação com entroncamento de vários sistemas nas listas de verificação de prioridade.

Quando o rádio bloquear em um canal da lista de varredura de prioridade inteligente, ele verificará membros de prioridade mais alta dentro do mesmo sistema com entroncamento ou convencional.

7.1.2 Gerenciar a lista de varredura

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Lista de varredura**.
2. Toque em **Listas de varredura** ou **Canais**.
3. Toque no canal desejado e execute uma das seguintes opções:
   - Para atribuir o status de Prioridade 1 ao canal, selecione **Prioridade 1**.
   - Para atribuir o status de Prioridade 2 ao canal, selecione **Prioridade 2**.
   - Para remover a prioridade desse canal, selecione **Sem prioridade**.
   - Para remover o canal da lista de varredura, selecione **Remover da varredura**.
   - Para adicionar o canal à lista de varredura, na guia **Canais**, selecione **Adicionar à lista de varredura**.

7.2
Varredura

Este recurso permite monitorar o tráfego em diferentes canais fazendo a varredura de uma lista programada de canais. A varredura será interrompida se você iniciar uma chamada e será retomada quando a chamada for finalizada.

7.2.1
Ligar e desligar o recurso de varredura

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
	Para ativar a varredura, gire a chave pré-programada **Concêntrica de 2 posições** para a posição de varredura.
	a. Na tela **Início**, toque em **Configurações rápidas do rádio**. b. Para ligar e desligar o recurso de varredura, toque em **Varredura**.

7.2.2
Fazer uma alteração de prioridade dinâmica (somente varredura convencional)

Enquanto o rádio está fazendo a varredura, o recurso de alteração de prioridade dinâmica permite que você troque temporariamente qualquer canal em uma lista de varredura (exceto o canal de Prioridade 1) para o canal de Prioridade 2. Essa alteração permanece em vigor até que a varredura seja desativada. A varredura então reverte para a configuração padrão.

Procedimento:

Na tela **Início**, toque em .

7.2.3
Excluir canais indesejados

Se um canal gerar constantemente chamadas indesejadas ou ruído (chamado canal “indesejado”), você poderá remover o canal indesejado da lista de varredura. Este recurso não se aplica aos canais com prioridade ou ao canal designado para transmissão.

Procedimento:

Na tela **Início**, toque em **Excluir indesejado**.

7.2.4
Restaurar um canal indesejado

Procedimento:

Para restaurar um canal indesejado excluído, realize uma das seguintes ações:

- Pare e reinicie a varredura.
- Altere o modo para outro canal e retorne ao canal original.
- Desligue e ligue novamente o rádio.

7.3
Selecionar zonas

Procedimento:

Use um dos seguintes métodos para selecionar uma zona.

Se...	Então...
	Deslize o **Switch programável ABC** para a posição desejada.
	a. Na tela **Início**, toque em **Widget de controle do rádio**. **b.** Execute uma das seguintes ações: **i.** Selecione **Current Zone** *<Nome da zona>*, e, em seguida, selecione a zona desejada seguida pelo canal desejado. **OBSERVAÇÃO:** Se o canal padrão ou o último canal conhecido estiver configurado no rádio, ele destacará automaticamente esse canal para facilitar a seleção. **ii.** Selecione **Recentes** seguido por uma das zonas e canais usados recentemente.

7.4
Selecionar zonas em bancos de zonas

Um banco de zonas consiste em três zonas. O recurso Banco de zonas básico é compatível com dois bancos de zonas e um total de seis zonas. As zonas são indicadas pelos ícones "A" a "F". O recurso Banco de zonas avançado é compatível com 25 bancos de zonas, que são indicados pelos ícones "A" a "Y".

Procedimento:

1. Para selecionar os bancos de zonas, execute uma das seguintes ações:

- Para alterar os Bancos de zonas básicos, pressione o botão pré-programado **Banco de zonas básico**.
- Para alterar os Bancos de zonas avançados, pressione o botão **Banco de zonas para cima** ou **Banco de zonas para baixo**.

OBSERVAÇÃO:
Para o recurso Banco de zonas avançado, você pode manter o botão **Banco de zonas para cima** ou **Banco de zonas para baixo** pressionado para ter uma rolagem mais rápida.

Um dos seguintes cenários ocorrerá:

- Para o recurso Banco de zonas básico, o rádio exibe o ícone da zona selecionada.
- Para o recurso Banco de zonas avançado, o rádio exibe o ícone do banco de zonas selecionado.

2. Para alterar as zonas, altere a posição **Switch programável ABC**.

7.5 Selecionar canais

Procedimento:

Use os seguintes métodos para selecionar um canal:

Se...	Então...
	Gire o **Seletor de Canal** para a posição desejada.
	a. Na tela **Início**, toque em **Widget de controle do rádio**. b. Execute uma das seguintes ações: i. Na guia **Canal**, selecione o canal desejado. ii. Na guia **Recentes**, selecione a zona e o canal usados recentemente. iii. Para pesquisar o canal desejado, toque em **Pesquisar**.

7.5.1 Mensagens de erro de canal

Se houver um erro de canal, o rádio exibirá mensagens de erro no Widget de controle do rádio.

Tipo	Descrição
Não programado	O modo é definido como um canal não programado.
Falha 001	O canal selecionado está atribuído a uma banda de frequência incorreta.

7.6
Gerenciar os menus de seleção de modo

O recurso Seleção de modo permite salvar a zona e o canal atuais em seu rádio em um dos menus do recurso Seleção de modo (M01–M05) na tela **Inicializador de recursos do menu** ou um botão lateral programável (MS01–MS13). Depois disso, os menus na tela **Início** funcionam como atalhos para a zona e o canal salvos.

Pré-requisitos:
Navegue até a zona e o canal que deseja salvar.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Execute uma das seguintes ações:
   - Para salvar a zona e o canal atuais em um dos menus de Seleção de modo, toque e segure o menu **Seleção de modo** desejado.
   - Para mudar para a zona e o canal predefinidos do menu Seleção de modo, toque no menu **Seleção de modo**.

   Se você tocar e manter pressionado o menu **Seleção de modo**, quando o campo **Zona e canal predefinidos configuráveis** estiver desativado, o rádio exibirá a mensagem de erro `Recurso não permitido`.

7.7
Ligar e desligar os tons dos controles e botões

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Para ligar e desligar os tons dos controles e botões, toque em **Tons**.

7.8
Bloqueio de controle

Esse recurso permite bloquear e desbloquear as chaves de rádio, botões, controles e tela sensível ao toque.

7.8.1
Bloquear os controles

Procedimento:

Pressione o botão pré-programado de **Bloqueio de controle**.

O rádio é desbloqueado automaticamente durante o ciclo de energia.

OBSERVAÇÃO:
Quando a função de bloqueio é programada para uma chave, o estado da chave é detectado e o bloqueio é reativado automaticamente após o rádio ser reiniciado.

Capítulo 8

Informações gerais do rádio

Use este item de menu para exibir as informações gerais do rádio.

As informações disponíveis são:

- Informações do rádio
- Visor de IP
- Status do SIM
- Atribuições dos controles

8.1 Acessar as informações do rádio

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Info**→**Informações do rádio**.
   O rádio exibe as seguintes informações:
   - Versão do software
   - Versão do host
   - Versão segura
   - Número do modelo
   - Versão DSP
   - Código Flash
   - Número de série
   - Alias do Codeplug
   - Bandas de RF
   - Algoritmos seguros (KG)
   - Endereço MAC
   - Números de ESN
   - IMEI/ICCID
3. Para fechar a tela **Informações do rádio**, toque em **Fechar**.

8.2 Exibir as atribuições dos controles

Este recurso exibe as funções de rádio programáveis atribuídas aos controles do seu rádio para o canal selecionado.

Consulte Recursos programáveis para obter mais informações sobre os vários recursos programáveis do rádio.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Informações**→**Mapa de controle**.

8.3 Verificar o status do dispositivo

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Configurações do sistema**.
2. Toque em **Meu dispositivo**.

Capítulo 9

Amplificador de voz

Esse recurso permite amplificar sua voz a partir de uma máscara SCBA Bluetooth por meio de um RSM (Remote Speaker Microphone, microfone com alto-falante remoto) com fio compatível ou do alto-falante interno do rádio.

IMPORTANTE:
Este recurso deve ser usado apenas com dispositivos de máscara Bluetooth. Qualquer uso com outros acessórios Bluetooth pode resultar uma resposta de áudio ou resultados indesejáveis.

9.1 Ativar ou desativar o amplificador de voz

Você pode ativar o recurso Amplificador de voz por meio de um botão ou uma opção de menu.

Pré-requisitos:
Certifique-se de que o recurso Amplificador de voz já esteja programado por meio do software de programação do rádio, como Customer Programming Software (Software de programação do cliente) (CPS), RM (Radio Management, gerenciamento do rádio) ou RC (RadioCentral). Entre em contato com o administrador do sistema para programar essa função.

Procedimento:

Ative ou desative o Amplificador de voz executando uma das seguintes ações:

Opções	Ações
Alternar com um botão	Pressione o botão que foi programado para ativar ou desativar o **Amplificador de voz**.
Alternar com uma opção de menu	Na tela **Início**, toque em **Amplificador de voz**. **OBSERVAÇÃO:** Se a opção de menu **Amplificador de voz** não aparecer na tela Início, toque em **Mais** para procurar essa opção de menu. indica que o recurso **Amplificador de Voz** está ativo. indica que o recurso **Amplificador de Voz** está desativado.

Capítulo 10

Selecionar um perfil de rádio

Este recurso permite trocar manualmente as configurações visuais e de áudio do rádio. O visor, a luz de fundo, os tons de alerta e as configurações de áudio são definidos de acordo com as configurações de rádio pré-programadas de cada perfil de rádio.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Perfis** e selecione o perfil desejado.

Capítulo 11

Alternar entre os níveis alto e baixo da potência de transmissão

Este recurso permite reduzir a potência de transmissão em casos específicos que exijam um menor nível de potência. O nível reduzido da potência transmitida não afeta o desempenho de recepção do rádio nem diminui a funcionalidade de dados do rádio.

O nível de potência baixo permite uma distância de transmissão mais curta e economiza energia. O nível de potência alto permite uma distância maior de transmissão.

O nível de potência Médio Baixo é usado quando a comunicação está próxima, mas é necessária mais potência do que a configuração de baixa potência fornece.

O nível de potência Médio Alto é usado quando é necessário um sinal mais forte para estender as distâncias de transmissão, mas a configuração de alta potência é muito alta.

OBSERVAÇÃO:
Se essa função estiver pré-programada em um switch de rádio, não será possível alterar o nível de potência de transmissão no menu **Configurações rápidas do rádio**.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Configurações rápidas do rádio**.
2. Para alternar o nível de potência entre baixo e alto, toque em **Baixa potência**.

Capítulo 12

Tipos de chamadas de rádio

Seu rádio pode fazer chamadas de grupo de conversação, privadas e privadas avançadas no modo convencional e/ou troncalizado.

Tipo de chamada	Modo Convencional	Modo Entroncamento	SmartConnect
Chamada em grupo de conversação A Chamada de grupo de conversação é uma operação de chamada de ponto a multiponto. O rádio deve ser configurado como um membro do grupo de conversação para que você se comunique com o grupo de conversação.	✓	✓	✓
Chamada privada Uma Chamada privada é uma chamada de um rádio individual para outro.	✗	✓	✗
Chamada privada avançada Esse recurso permite enviar um Aviso de alerta de chamada de acompanhamento imediatamente após uma chamada privada para um rádio-alvo não ser atendida.	✗	✓	✗
Chamada seletiva A Chamada seletiva é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual com privacidade.	✓	✗	✗
Aviso de alerta de chamada Permite que o rádio funcione como um pager ou para verificar se um rádio está ativo no sistema.	✓	✓	✓

12.1

Fazer chamadas pelo rádio

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chama de rádio:

Opção	Ações
Chamada em grupo de conversação	**a.** Consulte Selecionar zonas na página 55 e Selecionar canais na página 56 para garantir que você esteja na zona e no canal preferidos. **b.** Para transmitir, mantenha pressionado o botão **PTT**. **c.** Aguarde o tom de permissão para falar. Em seguida, fale ao microfone. **d.** Para ouvir, solte o botão **PTT**. **OBSERVAÇÃO:** Não é possível transmitir por mais tempo além do configurado no Temporizador de tempo limite. Se você tentar fazer isso, o rádio interromperá automaticamente sua transmissão e será emitido um tom negativo.
Aviso de alerta de chamada	**a.** Na tela **Início**, toque em **Contatos**. **b.** Toque em **FAB** → **Discador**. **c.** Digite o número necessário. **d.** Toque em **Mais** → **Aviso**. **e.** Toque em **Aviso**.

Opção	Ações
Chamada privada ou Chamada seletiva	a. Na tela **Início**, toque em **Contatos**. b. Toque em **FAB** → **Discador**. c. Digite o número necessário. d. Toque em **Mais** → **Chamada privada**. e. Para iniciar a chamada, pressione o botão **PTT**. f. Para finalizar a chamada, toque em **Terminar**. **OBSERVAÇÃO:** Se a chamada privada avançada estiver ativada e não houver resposta do rádio-alvo, pressione o botão **PTT** para enviar um Aviso de alerta de chamada.
Transmissão DTMF (Dual Tone Multi-Frequency, multifrequência de tom dual)	Execute uma das seguintes ações: Se o modo Teclado dinâmico estiver ativado: a. No **inicializador de recursos do menu**, toque em **Discador** → **Mais** → **DTMF**. b. Pressione o botão **PTT** enquanto insere o número DTMF. Se o microfone DTMF estiver ativado: a. No **inicializador de recursos do menu**, toque em **Discador** → **Mais** → **DTMF**. b. Insira o número DTMF.

12.2

Receber chamadas no rádio

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada de rádio:

Opção	Ações
Chamada de grupo de conversação	Nenhuma ação é necessária. O rádio reproduz automaticamente a transmissão a partir da chamada do grupo de conversação.

Opção	Ações
Aviso de alerta de chamada	Toque em **Ok** para aceitar o Aviso de alerta de chamada.
Chamada privada ou Chamada seletiva	Execute uma das seguintes ações: • Para aceitar a chamada, toque em **Aceitar**. Para finalizar a chamada, toque em **Terminar**. • Para ignorar a chamada, toque em **Ignorar**.

12.3
Fazer chamadas de despacho prioritário

Se um grupo de conversação estiver congestionado, o recurso Envio prioritário permite ligar para o despachador em um grupo de conversação diferente. Esse grupo de conversação é chamado de Grupo de conversação prioritário. Cada grupo de conversação de entroncamento pode ter seu próprio Grupo de conversação prioritário atribuído.O Envio prioritário não está disponível durante as operações de emergência. O recurso de varredura é suspenso ao iniciar o Envio prioritário.

Pré-requisitos:
Um console de despacho compatível com esse recurso deve ser pré-programado para poder usá-lo. Obtenha junto ao seu revendedor ou administrador do sistema mais informações sobre a compatibilidade do console de despacho com esse recurso.

Procedimento:

1. Pressione o botão pré-programado **Envio prioritário**.

   OBSERVAÇÃO:
   O Console de despacho Symphony™ da Harris é compatível com esse recurso.

   Você ouvirá um tom e o rádio entrará no modo Envio prioritário. O rádio sairá desse modo quando o Temporizador de tempo limite de despacho prioritário expirar. O visor exibe **Despacho de prioridade ativado**. O alias do grupo de conversação de prioridade também mostra **Falando** quando o PTT é pressionado.

2. Antes que o Temporizador de tempo limite de despacho prioritário expire, mantenha pressionado o botão **PTT** para transmitir.

   O visor exibe o alias do grupo de conversação prioritário.

3. Solte o botão **PTT** para escutar.

   O rádio sai do modo Envio prioritário, retorna ao grupo de conversação original e exibe o alias do canal inicial.

Capítulo 13

Operação de emergência

O recurso Emergência é usado para indicar uma situação crítica. O sinal de emergência substitui qualquer outra comunicação no canal selecionado.

O seu rádio tem suporte para os seguintes modos de emergência:

- Alarme de emergência
- Chamada de emergência
- Alarme de emergência com Chamada de emergência
- Alarme de emergência silencioso[2]

Um canal suporta somente um modo Emergência. O rádio responde de modo diferente ao pressionar o botão programado **Emergência** em cada canal.

Seu rádio também está programado para operar em uma das seguintes condições:

Tático/Sem reversão
O rádio envia um alarme de emergência e/ou realiza uma chamada de emergência no canal atual.

Não tático/Reversão para o sistema convencional
O rádio reverte para o canal de emergência programado para enviar um alarme e/ou realizar uma chamada de emergência.

Não tático/Reversão para o sistema de entroncamento
O rádio reverte para o grupo de conversação de emergência (sistema de entroncamento) ou canal (sistema convencional) programado para enviar um alarme e/ou realizar uma chamada de emergência.

O Alerta de queda é uma maneira alternativa de ativar o recurso Emergência. Para mais informações, consulte Alerta de queda na página 79.

Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

13.1 Considerações especiais para operação de emergência

Os seguintes cenários se aplicam durante a operação de emergência:

Tabela 7: Cenários de operação de emergência

Cenário	Resultado
Se você pressionar o botão **Emergência** estando em um canal que não tem o recurso Emergência,	um tom é emitido.
Se você mudar para um canal ou modo sem o recurso de emergência durante a operação de emergência,	o rádio exibe as seguintes indicações: • Um tom será emitido até que você selecione um canal ou modo Emergência válido ou desative a operação de Emergência. • O visor exibirá `Sem emergência`.

[2] Este recurso permite enviar um Alarme de Emergência a outro rádio sem indicadores de áudio ou visual.

Cenário	Resultado
Se você mudar para um canal ou modo com recurso de emergência durante a operação de emergência,	o alarme de emergência e/ou a chamada de emergência continuarão no novo canal ou modo.
Se o rádio estiver fora do alcance do sistema ou se o alarme de emergência não for confirmado,	o rádio exibe as seguintes indicações: • Um tom é emitido. • O visor exibe `Não confirmado`.

Tabela 8: Cenários de operação de emergência silenciosa

Cenário	Descrição
Alarme silencioso ativado	As indicações de emergência são desativadas apenas para o Alarme de emergência.
Alarme silencioso e opção Sem áudio ativados	As indicações de emergência são desativadas apenas para Alarme de emergência, e o rádio pode ativar o áudio para o tráfego de voz durante o modo Alarme silencioso.
Indicações de Alarme silencioso, opção Sem áudio e Desativar chamada de emergência ativadas	As indicações de emergência são desativadas para Alarme e Chamada de emergência, e o rádio pode ativar o áudio para o tráfego de voz durante o modo Alarme silencioso.

13.2 Manter ativo em emergência

Esse recurso impede que seu rádio seja desligado quando estiver no modo de emergência. Se esse recurso estiver habilitado, você será solicitado a sair do modo de emergência antes de desligar o rádio.

13.3 Enviar alarmes de emergência

Este recurso permite enviar uma transmissão de dados que identifica o rádio que está enviando a emergência ao despachador.

Procedimento:

Pressione o botão **Emergência** pré-programado.

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido
- O LED vermelho pisca momentaneamente
- O rádio mostra `Emergência`

Resultado:
Quando você recebe uma confirmação do despachador (e do controlador central, se estiver em um sistema de entroncamento), o rádio mostra as seguintes indicações:

- Um toque agudo é emitido (somente entroncamento)
- A tela mostra `Confirmação recebida`

- Quatro tons de áudio
- O alarme termina
- O rádio sairá do modo Alarme de emergência

13.4

Fazer chamadas de emergência (somente entroncamento)

Seu rádio está programado para ser compatível com chamadas de emergência com ou sem Microfone ativo. Quando a chamada de emergência com Microfone ativo está ativada, o microfone do rádio é ativado automaticamente, permitindo que você se comunique com um grupo de rádios sem pressionar o botão **PTT**.

O microfone permanece ativo pelo tempo de Microfone ativo especificado na programação do codeplug do rádio.

Procedimento:

1. Pressione o botão **Emergência** pré-programado.
2. Execute as seguintes ações com base no tipo de chamada de emergência:

Se...	Então...
Chamada de emergência	a. Mantenha o botão **PTT** pressionado. b. Fale ao microfone. c. Para encerrar a transmissão e aguardar uma resposta do despachante, solte o botão **PTT**.
Chamada de emergência com Microfone ativo	Fale ao microfone. **OBSERVAÇÃO:** O Microfone ativo aplica-se à primeira transmissão de voz do rádio durante a Chamada de emergência. Para as transmissões subsequentes na mesma chamada de Emergência, você terá de pressionar o botão **PTT**.

3. Para sair da Chamada de emergência, consulte Sair da operação de emergência na página 70.

13.5

Enviar alarmes de emergência com chamadas de emergência

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência**.

   O rádio exibe as seguintes indicações:

   - O rádio exibe a mensagem de reconhecimento de uma confirmação bem-sucedida ou malsucedida do despachador.

- O rádio sai do estado de Alarme de emergência e entra no estado de Chamada de emergência.

2. Execute as seguintes ações com base no tipo de chamada de emergência:

Se...	Então...
Chamada de emergência	a. Mantenha o botão **PTT** pressionado. b. Fale ao microfone. c. Para encerrar a transmissão e aguardar uma resposta do despachante, solte o botão **PTT**.
Chamada de emergência com Microfone ativo	Fale ao microfone. **OBSERVAÇÃO:** O Microfone ativo aplica-se à primeira transmissão de voz do rádio durante a Chamada de emergência. Para as transmissões subsequentes na mesma chamada de Emergência, você terá de pressionar o botão **PTT**.

3. Para sair da Chamada de emergência, consulte Sair da operação de emergência na página 70.

13.6 Sair da operação de emergência

Se uma operação de emergência for acionada no rádio, o console de despacho ou os rádios configurados como supervisores poderão sair da operação de emergência.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Se...	Então...
	Pressione e segure o botão **Emergência** pré-programado até ouvir o tom de saída de emergência.
	a. Na tela **Início** deslize a **Barra de status** para baixo. b. Toque em **Cancelar** e confirme a ação tocando em **Sim**.

13.7 Sair da emergência como supervisor (somente modo troncalizado)

Rádios configurados como supervisor são capazes de cancelar o modo de emergência de outros rádios. O console de despacho deve ser pré-programado para utilizar esse recurso. Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Se o modo de emergência é iniciado por outros rádios,	Mantenha pressionado o **Botão de 1 ponto (lat. do meio)** e pressione o botão **Emergência**.
Se o modo de emergência é iniciada pelo Supervisor,	Execute uma das seguintes ações: • Pressione e segure o botão **Emergency**. • Mantenha pressionado o **Botão de 1 ponto (lat. do meio)** e pressione o botão **Emergência**. • Aguarde até que o console apague a emergência.

OBSERVAÇÃO:
As combinações dos seguintes botões podem ser feitas no seu rádio:

- Botões **Botão de 1 ponto (lat. do meio)** e **Superior (laranja)** do rádio.
- **Botão de 1 ponto (lat. do meio)** do rádio e o botão **Superior (laranja)** acessório.
- **Botão de 1 ponto** acessório e botão do rádio **Superior (laranja)**.
- **Botão de 1 ponto** acessório e botão **Laranja** acessório.

13.8 Sair da emergência via console (somente modo troncalizado)

Rádios configurados somente como console não são capazes de cancelar o modo de emergência a partir do rádio. O operador de despacho ou supervisor deve limpar a emergência. Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

13.9 Emergência remota

O recurso Emergência remota permite que o recurso de emergência seja iniciado remotamente em um rádio alvo.

Você pode enviar a solicitação de Emergência remota para rádios de chamadas recebidas ou transmitidas recentemente armazenadas. A Lista de chamadas recentes mais atual é atualizada automaticamente no rádio.

13.9.1 Enviando emergência remota dos contatos

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Selecione o contato desejado.
3. No contato selecionado, toque e segure em **Ação rápida** para abrir o menu suspenso.

4. Selecione **Emergência remota**.
5. Para enviar a Emergência remota, pressione o botão **PTT**.

Resultado:

Se o ID do rádio de destino for válido, o rádio exibirá `Enviando emergência remota...` e o salva como o último ID de emergência remota.

Se o ID do rádio alvo for inválido, o rádio exibirá uma notificação de ID inválido.

Se o rádio estiver em um dos seguintes estados, ele reproduzirá um tom.

- Canal somente de recepção
- Inibição de transmissão
- Fora do alcance
- Cobertura desigual

Se o rádio receber confirmação, ele exibirá uma notificação positiva.

Se o rádio não receber confirmação do rádio alvo, ele exibirá uma notificação negativa.

13.9.2 Enviar emergência remota do discador

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Toque em **FAB** → **Discador**.
3. Para alterar o tipo de chamada, toque em **Mais** → **Emergência Remota**.
4. Insira o número do rádio de destino.
5. Para enviar a Emergência remota, pressione o botão **PTT**.

Resultado:

Se o ID do rádio de destino for válido, o rádio exibirá `Enviando emergência remota...` e o salva como o último ID de emergência remota.

Se o ID do rádio de destino for inválido, o rádio exibirá uma notificação de ID inválido.

Se o rádio estiver em um dos seguintes estados, ele reproduzirá um tom.

- Canal somente de recepção
- Inibição de transmissão
- Fora do alcance
- Cobertura desigual

Se o rádio receber confirmação, ele exibirá uma notificação positiva.

Se o rádio não receber confirmação do rádio de destino, ele exibirá uma notificação negativa.

13.9.3

Enviar emergência remota a partir do inicializador de recursos do menu

Procedimento:

1. No widget do **inicializador de recursos do menu**, toque em **Emergência remota**.

   O rádio exibirá a Lista de chamadas.
2. Selecione o contato desejado.
3. Para enviar a emergência remota, pressione o botão **PTT**.

Resultado:

Se o ID do rádio de destino for válido, o rádio exibirá `Enviando emergência remota...` e o salva como o último ID de emergência remota.

Se o ID do rádio de destino for inválido, o rádio exibirá uma notificação de ID inválido.

Se o rádio estiver em um dos seguintes estados, ele reproduzirá um tom.

- Canal somente de recepção
- Inibição de transmissão
- Fora do alcance
- Cobertura desigual

Se o rádio não receber confirmação do rádio de destino, ele exibirá uma notificação de não confirmação.

13.9.4

Receber emergência remota

Quando você recebe uma notificação de emergência remota, o visor mostra o modo de emergência e a tela inicial alternadamente. O rádio receptor exibe `Emergência remota`.

Procedimento:

1. Para ver a notificação, arraste a **Barra de status** para baixo para abrir a **Central de notificações**.
2. Para sair do modo de emergência, toque em **CANCELAR**→**SIM**.

   O cancelamento do modo de emergência descarta a notificação de emergência e o rádio retorna à operação normal.

Resultado:

Se o rádio receptor receber o comando, ocorrerão as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor exibirá uma notificação positiva.

Se o rádio receptor estiver em um canal sem emergência configurada, o rádio exibirá `Sem emergência`.

OBSERVAÇÃO:
Alguns recursos não estarão disponíveis quando o rádio estiver no modo de emergência.

13.9.5

Filtrar contatos de emergência remota

Este recurso permite filtrar contatos.

Procedimento:

Filtre contatos usando as seguintes opções:

Opção	Ações
Filtrar contatos de emergência remota no menu Recentes	a. No menu Recentes, toque em **REGISTRO DE CHAMADAS**. b. Toque em **More**. c. Para filtrar o contato desejado, toque em **Filtrar**. **OBSERVAÇÃO:** Ao tocar em **Filtrar**, serão mostrados todos os métodos de contato possíveis disponíveis para o rádio. d. Desmarque outros tipos de chamada além das **Emergências remotas**. e. Para confirmar, toque em .
Filtrar contatos de emergência remota com base nos tipos de chamada	a. No menu Emergência remota, toque em **LISTA DE CHAMADAS**. b. Toque em **More**. c. Selecione **Filtrar**. d. Desmarque outros tipos de chamada além das **Emergências remotas**. e. Para confirmar, toque em .

Resultado:

O rádio exibe a lista de chamadas filtradas.

13.10

Sinal de emergência

Quando o rádio está no modo de emergência, o recurso Sinal de emergência transmite sinais de BTLE (Bluetooth Low Energy, bluetooth de baixa energia) e outras informações de emergência para os rádios próximos.

Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

13.10.1
Enviar sinais de emergência

Quando e onde usar:
Os métodos a seguir são opções de como transmitir o sinal.

Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Emergência**.

13.10.2
Receber sinais de emergência

Quando e onde usar:
O rádio receptor exibe `Sinal recebido` e o ID de contato ou o alias do rádio transmissor. Os métodos a seguir são opções de como receber o sinal.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Toque em `Detalhes` para exibir a lista de sinalizadores.
- Toque em `Ignorar` para ignorar o sinal.

OBSERVAÇÃO:
Se houver vários sinais, o rádio exibirá o sinal recebido recentemente.

13.10.3
Exibir sinal de emergência recebido

Procedimento:

Na tela **Início**, toque em **Sinal**.

OBSERVAÇÃO:
Os sinais recebidos serão removidos da lista após quatro minutos.

Capítulo 14

Fireground

O Sistema de comunicação Fireground portátil foi projetado para implantação em uma cena de incidente.

Ele consiste em componentes centrais que oferecem cobertura de rádio no local da ocorrência e em locais fechados, assim como responsabilidade de equipe e monitoramento aprimorados:

- Rádios portáteis APX
- Software de gerenciamento de incidentes
- Terminal de comando
- Modem RF (Radio Frequency, radiofrequência) (somente convencional)
- Rádio do canal de controle (entroncamento)
- Rádio de dados opcional (entroncamento)
- Servidor de responsabilidade (entroncamento)
- DVRS (opcional)

Caso esteja em uma situação crítica, você pode pressionar o botão Emergência que ativa um alarme no software de gerenciamento de incidentes no terminal de comando.

O terminal de comando recebe as seguintes atualizações de status do rádio:

- Ligar e desligar o rádio
- Resposta automática para sondagem
- Resposta a comandos de evacuação
- Pressionar o botão **PTT** para fazer uma transmissão de voz
- Enviar um alarme de emergência e chamada
- Entrar ou sair de um grupo de conversação de entroncamento

14.1 Entrar no canal da zona Fireground (convencional)

Procedimento:

1. Ao inicializar, um dos seguintes cenários acontecerá:
   - Se o Canal da zona Fireground estiver definido como padrão, você ouvirá um tom de campainha e o rádio exibirá a tela inicial. Você está no canal da zona Fireground.
   - Se o Canal da zona Fireground estiver definido como padrão, soará um tom grave curto e o visor exibirá `FALHA REGISTRO` para indicar que o terminal de comando não está respondendo ao Canal da zona Fireground. Consulte um técnico qualificado para obter assistência.
   - Se canal inicial não for o Canal da zona Fireground, alterne o canal da zona para Canal da zona Fireground.

   Se você estiver inserindo o Grupo de conversação de entroncamento Fireground, na inicialização, certifique-se de que esse grupo esteja selecionado. A unidade do rádio é exibida automaticamente no terminal do Comandante de incidente.
2. Verifique se há transmissão. Ajuste o **Botão controle de volume** se necessário.
3. Execute uma das seguintes ações:

- Mantenha pressionado o botão pré-programado **Ajuste de volume** para ouvir o tom de ajuste do volume. Ajuste o **Botão controle de volume** se necessário. Solte o botão **Ajuste de volume**.
- No canal e zona Fireground desejados, pressione o botão pré-programado **Monitor** e verifique se há atividade no canal. Ajuste o **Botão controle de volume** se necessário.
- Se o seu rádio estiver funcionando no Canal da zona Fireground, vá para a próxima etapa.

4. Mantenha pressionado o botão **PTT** para transmitir. O LED se acende em vermelho contínuo enquanto há transmissão. Fale claramente ao microfone se necessário.
5. Solte o botão **PTT** para receber.

   Você ouvirá um tom de fim de transmissão.

14.2 Responder ao indicador de evacuação

Quando e onde usar:
O comandante de incidente pode desencadear um dos 16 alertas táticos do Terminal de comando. Esses alertas podem ser destinados a indivíduos ou grupos de usuários dentro do Sistema de comunicação Fireground. A resposta ergonômica (visual e sonora) para os alertas táticos pode ser personalizada.

O rádio emite a resposta audível ao nível de volume máximo do tom de alerta no perfil. O visor mostra o texto de alerta programado configurável e as luzes inteligentes.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Pressione o botão **Lateral superior** do rádio.
- Pressione o **Botão lateral 1** do RSM se o rádio estiver conectado ao RSM.
- Pressione o botão **PTT**. O botão **PTT** deve ser configurado em RadioCentral ou no Software de programação do cliente (CPS) para habilitar essa função.

O rádio cancelará as indicações, você ouvirá um tom e o rádio enviará uma confirmação para o terminal de comando.

OBSERVAÇÃO:
Mova o **Botão de controle de volume** para ajustar o volume do alerta audível a partir do volume total.

14.3 Enviar tom de evacuação

Este recurso habilita o tom de evacuação para ser ouvido no rádio transmissor e em qualquer rádio que esteja habilitado a receber a instrução do tom.

Procedimento:

Resultado:
Depois que o tom começar a soar, se o botão laranja for liberado, o tom permanecerá soando em todos os rádios dentro do grupo de conversação, até que o botão **PTT** seja liberado.

OBSERVAÇÃO:
O rádio não transmite o tom de evacuação se estiver no modo seguro.

Capítulo 15

Segurança pública tática (somente convencional)

A TPS (Tactical Public Safety, segurança pública tática) permite que o membro de um grupo identifique o início e o fim de uma transmissão, exibindo o nome ou o ID do chamador no visor do rádio.

15.1 Usar transmissão normal de TPS

Procedimento:

No Canal de zona TPS, realize uma das seguintes ações:

- Pressione o botão **PTT** para transmitir. Fale claramente ao microfone. Solte o botão **PTT** para escutar.
- Receba e escute a chamada, o rádio exibirá o nome ou ID do chamador.

15.2 Usar transmissão de emergência de TPS

São apresentados a seguir dois importantes tons de alerta projetados para este recurso.

Sinal de emergência
Se você pressionar o botão **Emergência** durante uma emergência, o rádio emitirá um sinal no volume máximo usando o alto-falante interno do rádio (não ajustável). Ao pressionar o botão **PTT** para comunicação de voz, o sinal fica mudo.

Campainha lateral de desativação de chamada de emergência
O rádio emite um tom de alerta para lembrá-lo que o modo de emergência ainda está ativo após soltar o botão **PTT** para uma transmissão de Chamada de emergência. O volume depende do volume do tom máximo no perfil do seu rádio.

Procedimento:

1. Pressione o botão **Emergência** para entrar no modo de emergência.

   O tom de sinal de emergência é emitido.

2. Pressione o botão **PTT** para fazer uma chamada de emergência.
3. Solte para escutar.

   A campainha lateral de desativação de chamada de emergência é emitida. Após uma breve pausa, o tom de sinal de emergência é emitido.

4. Mantenha o botão **Emergência** pressionado para sair do modo de emergência e cancelar o sinal de emergência.

Capítulo 16

Alerta de queda

O Alerta de queda é um recurso de suporte da operação de emergência. O recurso Emergência deve ser programado para que o Alerta de queda entre em operação.

Seu rádio ativa o recurso Alerta de queda quando atinge ou excede um limite de ângulo ou uma combinação do limite de ângulo e da movimentação do rádio inferior ao nível de sensibilidade da movimentação. É necessário que o rádio permaneça nessa condição por um período programado antes da ativação da chamada ou do alarme de emergência.

OBSERVAÇÃO:
Como o Alerta de queda pode ser acionado acidentalmente, considere os seguintes cenários ao usar o rádio:

- Se o rádio estiver programado somente para a posição horizontal, ele deverá ser usado na posição vertical.
- Se o rádio estiver programado com o recurso Alerta de queda, desligue-o quando for recarregá-lo com um carregador de parede.
- Ao ignorar o recurso Alerta de queda e manter o rádio na horizontal, nenhuma emergência será enviada e nenhuma outra notificação de Alerta de queda ocorrerá até que o dispositivo seja girado novamente para o modo normal (retrato).

16.1 Alertas do rádio quando o Alerta de queda é acionado

Quando o Alerta de queda é acionado, o rádio emite um tom de alerta e o visor exibe `Alerta de queda`.

Alerta de queda avançado

Seu rádio também é compatível com Alerta de queda avançado, em que um tom de alerta é reproduzido durante um período programado. Esse tom é mais alto que o nível mínimo programado ou o nível atual do alto-falante. Esse tom funciona com um sinal audível para ajudar a encontrar o rádio.

Quando o tom de alerta estiver ativo, ir para outro canal com uma configuração distinta dispara uma resposta diferente do rádio:

- O tom de alerta é inibido quando você muda para um canal sem o recurso Emergência.
- O tom de alerta é inibido quando você vai para um canal com o recurso Emergência, mas não há o recurso Alerta de queda.
- O tom de alerta atual é inibido e substituído por um tom de alerta diferente quando você vai para um canal com um recurso de Emergência e uma configuração diferente de Alerta de queda.
- O tom de alerta continua quando você vai para um canal com uma configuração similar de Emergência e Alerta de queda.

16.2 Teste do alerta de queda

Pré-requisitos:
Verifique se o recurso Alerta de queda está configurado no rádio.

Procedimento:

1. Ligue o rádio e coloque-o na posição vertical por, pelo menos, 5 segundos.
2. Coloque o rádio na posição horizontal.

Resultado:

O rádio emite um tom de alerta e mostra `Alerta de queda detectado`.

Pós-requisitos:

Se o Alerta de queda estiver configurado, mas a condição não acionar a ativação do recurso, envie o rádio para um técnico qualificado.

16.3 Sair do Alerta de queda

Procedimento:

Para sair do modo Alerta de queda, pressione **Cancelar**.

16.4 Reinício do alerta de queda

Procedimento:

Para reiniciar o Alerta de queda depois de sair de operação de emergência, execute uma das seguintes ações:

- Retorne o rádio à posição vertical.
- Se o sensor de movimento estiver ativado, agite o rádio.

Capítulo 17

Operações seguras

A operação de rádio segura oferece o nível mais alto de segurança de voz disponível comercialmente em canais convencionais e de troncalização.

Por padrão, o rádio entra automaticamente no ambiente criptografado sem precisar selecionar ou apagar a transmissão segura manualmente.

17.1 Alternar entre transmissão segura e clara

Procedimento:

Coloque o switch **Segura/Clara** na posição desejada.

Se a seleção Segura/Clara for diferente das configurações de segurança do canal quando você tentar transmitir, o **Widget de controle de rádio** exibirá `Só Tx segura` ou `Só Tx clara`.

17.2 Selecionar chaves de criptografia (somente convencional)

Esse recurso permite alterar a chave de criptografia a partir de um conjunto de chaves ativo.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Selecionar chave** e selecione a chave de criptografia desejada.

17.3 Alterar os conjuntos de chaves de criptografia

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Alterar conjunto de chaves** e selecione o conjunto de chaves de criptografia desejado.
3. Toque em**Alterar** para confirmar a solicitação.

17.4 Retenção de UKEK Infinita

Este recurso permite que a UKEK (Unique Key Encryption Key, chave de criptografia para chave exclusiva) seja permanentemente armazenada no rádio, mesmo quando todas as chaves de criptografia forem

apagadas. Sem essa chave UKEK, a alteração de chaves do rádio não pode ser feita Over The Air. As configurações de retenção de UKEK infinita podem variar para cada perfil seguro.

OBSERVAÇÃO:
Este recurso deve ser programado por um técnico de rádio qualificado. Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

17.5 Solicitar rechaveamento

O OTAR (Over-The-Air Rekey, rechaveamento Over The Air) permite que o administrador do sistema reprograme remotamente as chaves de criptografia no rádio. O recurso Solicitar rechaveamento permite que você solicite a reprogramação das chaves de criptografia.

Pré-requisitos:
Certifique-se de que pelo menos uma UKEK (Unique Key Encryption Key, chave de criptografia exclusiva) secreta inicial tenha sido provisionada. Essa UKEK secreta deve ser estabelecida antes que uma Solicitação de rechaveamento forneça as chaves atualizadas.

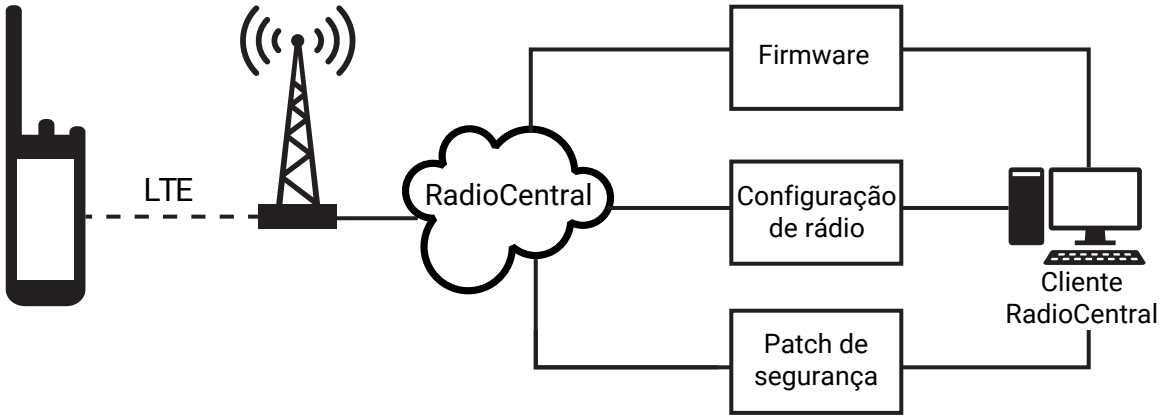
Procedimento:

Na tela **Início**, toque em **Mais** → **Solicitar rechaveamento** → **Continuar**.

Capítulo 18

SmartProgramming

O serviço SmartProgramming permite programação e atualizações do rádio via conexão de banda larga LTE enquanto os rádios estão em uso. Atualizações contínuas de firmware (total e diferencial), configuração de rádio e atualizações de segurança são agendadas pelo administrador do sistema de rádio e o usuário do rádio tem a opção de instalar imediatamente ou atrasar para mais tarde.



Com o SmartProgramming, você pode aplicar um recurso de software aos seus rádios em qualquer lugar. Logo após a compra, a nova licença de recursos de software é carregada no RadioCentral e no Software de programação do cliente (CPS) e um trabalho de provisionamento pode ser agendado para ativar o recurso via LTE. Seu provedor de serviços de rádio também pode programar uma atualização de software para o rádio. Quando uma atualização está disponível, o rádio baixa automaticamente o pacote de atualização. Após o download do pacote, você pode optar por instalá-lo imediatamente ou mais tarde.

Você ou seu provedor de serviços pode redefinir o rádio com as configurações de fábrica usando esse recurso.

OBSERVAÇÃO:
Este é um recurso de vendas.

OBSERVAÇÃO:
As atualizações de firmware do RSM (Remote Speaker Microphone, microfone com alto-falante remoto) são realizadas pelo rádio. O rádio não exibirá nenhuma notificação, pois as atualizações estão ocorrendo em segundo plano.

18.1 Programação do APX NEXT usando USB para CPS

Em situações offline, como emergências ou conexão de banda larga indisponível, o Software de programação do cliente (CPS) permite programar os rádios APX NEXT por meio de uma porta USB em um computador local. É possível programar rádios um de cada vez usando esse método.

O CPS é um aplicativo proprietário baseado no Windows. É possível adicionar um novo software e aprimorar recursos no rádio com recursos do CPS, como arrastar e soltar, assistente de clonagem e funções básicas

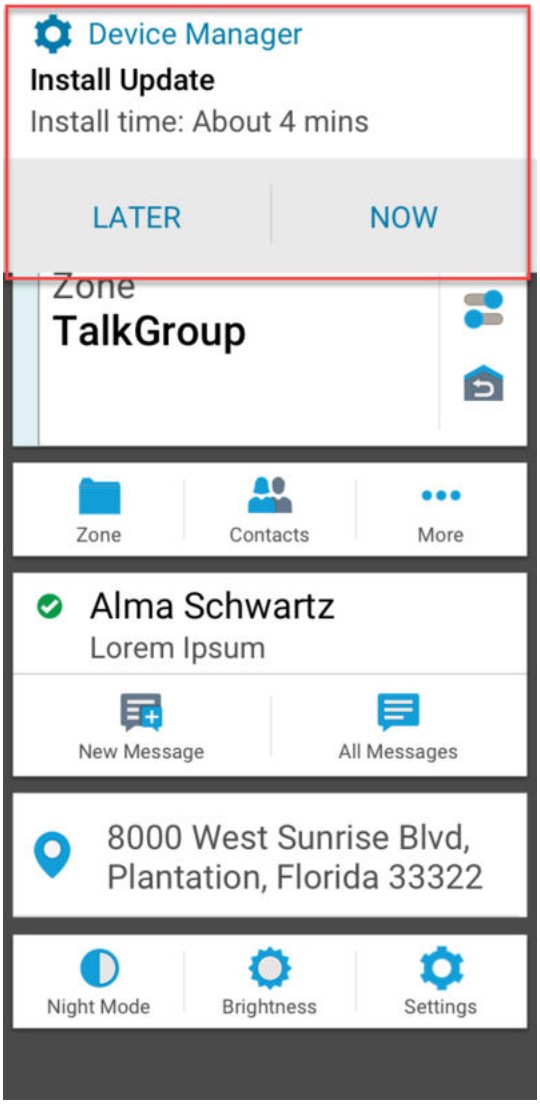
de importação e exportação. Quando carregadas, as configurações do rádio podem ser lidas e editadas. É possível salvar codeplugs e modelos localmente para reutilização ao programar outros rádios.

A programação de rádios APX NEXT usando CPS é o mesmo procedimento que a programação de qualquer rádio APX.

OBSERVAÇÃO:
O firmware do rádio deve ser 2021.4 ou posterior e o CPS deve ser R26.00.00 ou posterior.

18.2
Ações de notificação de atualização de firmware

Figura 3: Notificação de atualização de firmware



Nome	Descrição
Depois	Atualizações de firmware em uma data posterior. **OBSERVAÇÃO:** A notificação de atualização de firmware é exibida sempre que você liga o rádio.
Hoje	As atualizações de firmware ocorrem imediatamente.

Capítulo 19

Programação Over The Air (POP 25)

A programação Over The Air (OTAP) permite a programação do codeplug em um canal de dados ASTRO P25 ou POP 25. O codeplug do rádio pode ser acessado ou atualizado por meio de uma rede de rádio sem fio. O uso integral do rádio é mantido durante a transferência de dados, sem interromper a comunicação.

IMPORTANTE:
O firmware do rádio deve ser 2023.3 ou posterior e o CPS deve ser R32.00.00 ou posterior.

Se a atualização ocorrer nos sistemas ASTRO 25 e ASTRO Convencional, a atualização será pausada para dar prioridade às chamadas de voz e continuará após o término da chamada de voz.

Quando as atualizações de configuração são baixadas para o rádio, é possível instalar as novas alterações imediatamente ou adiar a instalação para a próxima vez que você ligar o rádio.

19.1 Como responder à notificação de atualização do Codeplug

Quando seu rádio exibe uma caixa de diálogo **Configuração do sistema** que solicita que você instale uma atualização do codeplug.

Procedimento:

Para responder à notificação de atualização do codeplug, execute uma das seguintes ações:

- Para instalar a atualização imediatamente, toque em **Agora**.
- Para instalar a atualização mais tarde, toque em **Mais tarde**.

Resultado:

Se você optar por instalar a atualização imediatamente, o visor mostrará `Programando não desligue`. O rádio é reiniciado para instalar a atualização.

Se você optar por instalar a atualização mais tarde, a atualização do codeplug será instalada automaticamente na próxima vez que você ligar o rádio.

Capítulo 20

Conectividade

Esta seção explica o gerenciamento de conexões entre o rádio e uma variedade de redes e outros dispositivos.

20.1 LTE

Seu rádio está configurado com uma conexão de banda larga LTE (Long Term Evolution, evolução em longo prazo) para habilitar o SmartProgramming pronto para uso, além dos recursos SmartConnect e SmartLocate.

Em alguns países, um SIM LTE pode ser instalado no rádio pela Motorola Solutions antes da entrega. Cada SIM pré-instalado é bloqueado no rádio específico e não pode operar em nenhum outro rádio ou dispositivo. O SIM está localizado em um compartimento no chassi traseiro. Não remova o SIM, mesmo que a LTE não esteja ativa ou em uso.

OBSERVAÇÃO:
Em determinadas ocasiões, as informações de APN (Access Point Name, nome do ponto de acesso) precisam ser editadas no dispositivo para estabelecer a conectividade com a operadora do SIM do país.

20.1.1 Editar a configuração APN

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Configurações do sistema**.
2. Toque em **Avançado** → **Nomes de ponto de acesso**.
3. Toque em **Continuar** quando solicitado.

   OBSERVAÇÃO:
   Os campos que não podem ser editados ficam esmaecidos.

20.2 SmartConnect

O SmartConnect permite que o rádio mantenha a comunicação de voz quando o LMR está fora do alcance, alternando para uma rede Wi-Fi ou LTE.

Antes de alternar as conexões de banda larga, o rádio compara a intensidade relativa do sinal dos vários tipos de conexão de banda larga entre si, assim como o LMR. O rádio permanece ou retorna para o LMR quando as outras conexões de banda larga ficam abaixo dos limites de qualidade. O SmartConnect seleciona Wi-Fi em LTE quando ambas as conexões de banda larga são consideradas da mesma qualidade de acordo com o limite do SmartConnect. Caso contrário, o adaptador de banda larga de qualidade mais alta será selecionado. Além disso, um rádio que opera com prioridade mais baixa de conexão de banda larga retorna para a conexão com prioridade ou qualidade mais alta enquanto estiver ocioso no SmartConnect.

O rádio exibe o ícone compatível com o SmartConnect no canal habilitado para SmartConnect. Ao alternar do LMR para SmartConnect, o rádio exibirá Pesquisando site. Quando o dispositivo estiver conectado a uma rede disponível, o rádio exibirá o ícone de conexão SmartConnect.

O rádio exibe `Fora de alcance` quando o LMR e o SmartConnect não estão disponíveis.

OBSERVAÇÃO:
O recurso SmartConnect deve ser pré-programado por um técnico de rádio qualificado. Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

A tela Pesquisar site só fica visível no rádio quando você ativa esse recurso por meio do Software de programação do cliente (CPS).

20.3 Wi-Fi

Você pode conectar o rádio a uma rede Wi-Fi para programação sem fio e recursos do SmartConnect. O administrador do serviço programa o SSID (Service Set Identifier, identificador do conjunto de serviços) Wi-Fi ou o nome das redes às quais o rádio pode se conectar. Este recurso é habilitado como padrão no seu rádio.

OBSERVAÇÃO:
Os canais 12 e 13 são habilitados para Wi-Fi para todos os países, exceto EUA e Canadá.

20.4 Bluetooth® para missões críticas†‡

Esse recurso permite estender a funcionalidade do rádio conectando-o a acessórios Bluetooth externos.

Seu rádio é compatível com os seguintes dispositivos ou perfis habilitados para Bluetooth:

- HSP (Headset, fone de ouvido)
- SPP (Serial Port, porta serial)

20.4.1 Ligar e desligar o Bluetooth

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Bluetooth**.
3. Para ligar e desligar o Bluetooth, toque em **Bluetooth**.

20.4.2 Pesquisar e emparelhar o dispositivo Bluetooth

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.

2. Toque em **Bluetooth**.
3. Toque em .

   O rádio começa a procurar dispositivos emparelháveis próximos.
4. Toque no nome do dispositivo habilitado para Bluetooth com o qual deseja emparelhar e toque em **Emparelhar**.

   OBSERVAÇÃO:
   Caso o recurso PIN de emparelhamento Bluetooth esteja ativado, verifique se os códigos estão corretos antes de começar o emparelhamento.

20.4.3
Ligar e desligar o áudio Bluetooth

O **Alto-fal. BT** não estará disponível se nenhum dispositivo de áudio habilitado para Bluetooth estiver conectado.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Bluetooth**.
3. Para ligar e desligar o Áudio Bluetooth, toque em **Alto-fal. BT**.

20.4.4
Exibir e excluir as informações de dispositivos Bluetooth

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Bluetooth**.
3. Para exibir as informações do dispositivo, toque em , ao lado do nome do dispositivo.
4. Toque em **Esquecer** duas vezes para confirmar a solicitação.

20.5
Sistema repetidor veicular digital P25

A Motorola Solutions oferece um DVRS (Digital Vehicular Repeater System, sistema retransmissor veicular digital) P25 de terceiro, compatível com APX e certificado pela MSI. Isso permite cobertura de rádio portátil de baixo custo em áreas onde apenas a cobertura de rádio móvel está disponível.

OBSERVAÇÃO:
Unidades de rádio portátil ativadas no sistema para autenticação de rádio devem ser capazes de autenticar, independentemente de estarem se comunicando diretamente no sistema ou usando um DVRS.

O DVRS também pode funcionar com o SmartConnect para usar a cobertura de banda larga móvel em veículos. Os rádios portáteis se comunicam por meio do rádio móvel do veículo para o sistema por meio de conexão LTE, via satélite ou Wi-Fi. Isso estende a cobertura do sistema quando você está longe do veículo.

20.6
Arquivos de sideloading no APX NEXT usando o cabo USB

Procedimento:

1. Conecte o rádio APX NEXT ao computador usando um cabo USB.
2. Na tela inicial do APX NEXT, selecione **Configurações**→**Avançar**→**Conexão de USB**→**Transferência de arquivos**.
3. No computador, clique no dispositivo APX NEXT conectado e selecione **Armazenamento compartilhado interno**.
4. Carregue os arquivos desejados nas pastas apropriadas.

   OBSERVAÇÃO:
   Uma notificação persistente será exibida no rádio se o armazenamento do rádio estiver entre 0% e 5% restante. A notificação pode ser descartada quando o rádio tiver 6% ou mais de armazenamento interno restante.

Capítulo 21

Localização

O GNSS (Global Navigation Satellite System, sistema global de navegação por satélite) integra as informações do GPS (Global Positioning System, sistema de posicionamento global) e do GLONASS (Global Navigation Satellite System, sistema global de navegação por satélite) para determinar a localização geográfica aproximada do rádio.

O rádio também oferece compatibilidade com os seguintes recursos:

Posicionamento interno
Esse recurso permite que a localização do rádio seja rastreada por meio de Wi-Fi ou modem celular quando o sinal de satélite estiver indisponível. O rádio é capaz de relatar continuamente a localização atual para outros rádios usando o SmartMapping e o CommandCentral Aware por meio do SmartLocate, mesmo quando você está localizado em ambientes internos.

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso é habilitado pelo RadioCentral ou Software de programação do cliente (CPS). Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

SmartLocate
O recurso SmartLocate permite que o rádio envie sua própria localização com segurança por banda larga ou LMR, dependendo de como o rádio está configurado. Para LMR, o rádio requer um sistema com um Intelligent Middleware (IMW) configurado junto com um conector de nuvem do CommandCentral.

OBSERVAÇÃO:
Este é um recurso de vendas.

SmartMapping
Esse recurso permite exibir sua localização atual e a localização de outros dispositivos/unidades em uma exibição de mapa ou lista.

OBSERVAÇÃO:
Este é um recurso de vendas.

O despachador sempre pode solicitar que o sistema determine a localização em tempo real do rádio.

OBSERVAÇÃO:
O recurso Localização é, às vezes, chamado de GPS no manual, pois a convenção de nomenclatura dos botões e strings segue a do recurso GPS legado.

21.1 Formato de Localização

Este recurso permite que você selecione diferentes formatos de exibição de localização GPS.

Os seguintes formatos de localização GPS estão disponíveis:

- Latitude/Longitude (DD – graus, decimais)
- Latitude/Longitude (DDM – graus, decimais e minutos)
- Latitude/Longitude (DMS – graus, minutos e segundos)
- MGRS (Military Grid Reference System, sistema de referência de grade militar)
- MRSO Kertau (Malaysian Rectified Skew Orthomorphic System usando Kertau Datum)
- MRSO GDM2000 (Malaysian Rectified Skew Orthomorphic System usando GDM2000 Datum)
- BRSO Timbalai Sabah (Borneo Rectified Skew Orthomorphic System usando Timbalai Sabah Datum)

- BRSO Timbalai Sarawak (Borneo Rectified Skew Orthomorphic System usando Timbalai Sarawak Datum)
- BRSO GDM2000 (Borneo Rectified Skew Orthomorphic System usando GDM2000 Datum)

OBSERVAÇÃO:
Quando você envia sua localização para outro rádio, o rádio receptor exibe a localização no formato selecionado.

21.2 Ligar e desligar a localização

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Para ligar e desligar os serviços de localização, toque em **Localização**.

21.3 Visualizar meu local

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque no **Widget de localização**.
2. Execute uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Se o SmartMapping estiver ativado	Execute uma das seguintes ações: • Na exibição **Mapa**, toque em **Meu local** e toque no endereço. • Na exibição **Lista**, toque no endereço em **Meu local**.
Se o SmartMapping estiver desativado	Toque no endereço em **Meu local**.

21.4 Pontos rota

Esse recurso mostra as coordenadas de localização e os pontos de rota salvos no rádio. Os pontos de rota são salvos manual ou automaticamente sempre que uma Operação de emergência é acionada pelo rádio. Se a lista de Pontos de rota salvos estiver cheia quando a Operação de emergência for acionada, o rádio elimina o ponto de rota de Emergência mais antigo.

21.4.1 Criar pontos de rota

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais** → **Pontos de rota**.

2. Para criar um ponto de rota, toque em **Adicionar**.
3. Digite um nome para o ponto de rota e toque em **Concluído**.

21.4.2
Editar pontos de rota

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais** → **Pontos de rota**.
2. Toque no ponto de rota desejado e em **Mais** para executar uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Para editar o nome do ponto de rota	a. Toque em **Editar nome**. b. Digite um nome para o ponto de rota e toque em **Concluído**.
Para atualizar o local do ponto de rota	Toque em **Definir para o local atual** → **Atualizar**.
Para excluir o ponto de rota	Toque em **Excluir**.

Por padrão, o rádio tem um ponto de rota **INÍCIO**. Ele começa como um ponto de rota vazio sem coordenadas. Você pode editá-lo e atribuí-lo à sua localização atual. Na exibição de **Mapa**, selecione o ponto de rota inicial para redefinir o mapa para o local **Início**.

21.4.3
Gerenciar pontos de rota

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais** → **Pontos de rota**.
2. Selecione Ponto de rota na lista.
3. Toque em **Mais** para executar uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Para pesquisar pontos de rota	a. Toque em **Pesquisar pontos de rota** e insira o nome do ponto de rota. b. Para visualizar os detalhes do ponto de rota, toque no ponto de rota desejado.

Se...	Então...
Para excluir pontos de rota	a. Toque em **Excluir pontos de rota**. b. Selecione os pontos de rota que deseja excluir e toque em **Excluir**.
Para alterar as configurações de local	a. Toque em **Configurações de local** e execute uma das seguintes ações: • Para alterar ou desativar o formato de localização amigável, toque em **Formato amigável**. • Para alterar o formato das coordenadas, toque em **Formato de coordenadas**. b. Selecione a configuração de formato desejada.

21.5

SmartMapping

Esse recurso permite exibir sua localização atual e a localização de outros dispositivos/unidades em uma exibição de mapa ou lista.

Tabela 9: Ícones do SmartMapping

Os ícones são usados no mapa para fornecer indicações de eventos e também funções do usuário quando selecionados. Entre em contato com o administrador do sistema para conhecer outros ícones compatíveis com seu rádio.

Ícone	Nome	Descrição
	Guia Mapa/lista	Permite que você alterne entre as exibições de Mapa e Lista.
	Minha localização	Mostra a localização do seu rádio. Aparece em cinza quando não há sinal de GPS, conexão com a Internet ou quando a localização está desativada.
	Mais zoom/Menos zoom	Amplia ou reduz a visualização do mapa.
	Localização central	Traz a opção **Minha localização** para o centro do mapa. Aparece quando a opção **Minha localização** não está no centro do mapa.

Ícone	Nome	Descrição
	Ponto de rota	Indica os pontos de rota salvos no rádio.
	Primeira unidade a responder	Indica outras unidades que estão conectadas ao CommandCentral.
	Primeira unidade a responder em emergência	Indica que a unidade está no modo de emergência.
	Smartphone	Indica outros smartphones que estão conectados ao CommandCentral.
	Etiqueta da unidade	Toque em uma unidade no mapa para exibir a caixa de diálogo e a precisão da localização.
	Indicador de precisão da localização	Indica a faixa de confiança para a localização real da unidade no mapa.

21.5.1
Exibição de unidades/dispositivos

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque no **Widget de localização**.
2. Execute uma das seguintes ações:
   - Para exibir unidades/dispositivos na exibição **Mapa**, toque no ícone de unidade/dispositivo desejado e, em seguida, toque no endereço.
   - Para exibir unidades/dispositivos na exibição **Lista**, toque na unidade/dispositivo desejado e, em seguida, toque no endereço.
3. Para dar zoom, execute uma das seguintes ações:
   - Toque em **+** ou **-** zoom para ajustar os níveis de zoom.
   - Toque duas vezes em qualquer lugar do mapa para aumentar o zoom.
   - Toque duas vezes em qualquer lugar do mapa e arraste o dedo para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir o zoom granularmente até que o dedo seja levantado ou colocado de volta na posição inicial.
4. Para exibir os detalhes de dispositivo de uma unidade, toque no nome ou no ícone do dispositivo.

   Enquanto estiver na Exibição de mapa, um círculo azul aparecerá atrás da caixa de diálogo Unidade, representando o intervalo de confiança de localização real.

   OBSERVAÇÃO:
   O ajuste dos níveis de zoom alterará o tamanho do raio gráfico e indicará a distância exata no mapa.
5. Para obter mais detalhes, toque na caixa de diálogo para abrir a janela **Detalhes do dispositivo**.

Enquanto estiver no menu **Detalhes do dispositivo**, execute uma das seguintes ações:

- Para exibir a localização do dispositivo no mapa, toque em **Exibir no mapa**.
- Para exibir as informações de contato do dispositivo selecionado, toque em **Detalhes do contato**.

Dependendo se o contato estiver ou não salvo no seu rádio, o rádio abrirá o recurso Discador com ou sem as informações de contato.

OBSERVAÇÃO:
Todos os contatos salvos são provisionados por meio do RadioCentral ou do Software de programação do cliente (CPS).

21.5.2
Criar pontos de rota na exibição de mapa

Pré-requisitos:

Para criar um ponto de rota, ative **Pontos de rota** no filtro pressionando **Mais**.

OBSERVAÇÃO:
Certifique-se de ter salvo todas as alterações.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque no **Widget de localização**.
2. Na exibição **Mapa**, mantenha um local pressionado no mapa.
3. Toque em **Adicionar ponto de rota**.
4. Digite um nome para o ponto de rota e toque em **Concluído**.

21.5.3
Editar pontos de rota na exibição de mapa

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque no **Widget de localização**.
2. Na exibição **Mapa**, toque em um ponto de rota e em **Mais**.
3. Execute uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Para editar o nome do ponto de rota,	execute as seguintes ações: **a.** Toque em **Editar nome**. **b.** Digite um nome para o ponto de rota e toque em **Concluído**.

Se...	Então...
Para definir um ponto de rota para o local atual,	toque em **Definir para localização atual**→**Atualizar**.
Para excluir o ponto de rota,	toque em **Excluir**.

21.5.4

Gerenciar opções na exibição do mapa

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque no **Widget de localização**.
2. Toque em **Mapa**→ **Mais**.
3. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Procurar outros dispositivos, unidades ou usuários	**a.** Toque em **Pesquisar**. **b.** Insira a palavra-chave. **OBSERVAÇÃO:** Você pode pesquisar usando as seguintes palavras-chave: • Nome e sobrenome do usuário (se o usuário estiver conectado ao dispositivo) • Email (se o usuário estiver conectado ao dispositivo) • Nome da unidade • Nome do dispositivo **c.** Para exibir os detalhes do local, toque na palavra-chave desejada.
Filtrar camadas de recursos	**a.** Toque em **Filtrar**. **b.** Selecione as camadas da Agência, outras camadas ou pontos de caminho. **OBSERVAÇÃO:** Você só pode selecionar até quatro camadas. **c.** Toque em **Concluído**.
Alterar o mapa de base	Toque em **Base maps**→*<visualização do mapa desejado>*.
Visualizar pontos de rota	Toque em **Pontos de rota**.
Abrir configurações de localização	Toque em **Configurações**.
Exibir notas do aplicativo SmartMapping	Toque em **Sobre o mapa**.

Opção	Ações
Ativar ou desativar o agrupamento	Toque em **Configurações do aplicativo**→**Agrupamento**→**Reiniciar**.

21.5.5

Gerenciar as opções na exibição de lista

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque no **Widget de localização**.
2. Toque em **Lista**→ **Mais** e execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Procurar outros dispositivos, unidades ou usuários	**a.** Toque em **Pesquisar** e insira as informações de unidade/dispositivo/usuário. • Nome e sobrenome do usuário (se o usuário estiver conectado ao dispositivo) • Email (se o usuário estiver conectado ao dispositivo) • Nome da unidade • Nome do dispositivo **b.** Para exibir os detalhes do local, toque no dispositivo/unidade/usuário desejado.
Filtrar camadas de recursos	**a.** Toque em **Filtrar**. **b.** Selecione as camadas da Agência, outras camadas ou pontos de caminho. **OBSERVAÇÃO:** Você só pode selecionar até quatro camadas. **c.** Toque em **Concluído**.
Visualizar pontos de rota	Toque em **Pontos de rota**.
Abrir configurações de localização	Toque em **Configurações**.

Capítulo 22

Contatos

Este recurso oferece funções de agenda em seu rádio. Cada entrada corresponde a um alias (nome) e ID (número) usado para iniciar uma chamada. Os dados dos contatos são classificados em ordem alfabética de acordo com o alias de entrada.

Cada entrada, dependendo do contexto (convencional ou entroncamento), é associada a um ou até a cinco IDs, de acordo com os seguintes tipos de chamadas:

- Chamada privada
- Chamada seletiva
- Alerta de chamada

Cada entrada dos Contatos contém as seguintes informações:

- Alias da chamada (Nome)
- ID da chamada (Número)
- Tipo de chamada (Ícone)
- ID de WACN (somente para IDs de entroncamento do ASTRO 25)
- ID do sistema

O rádio precisa ser programado para permitir que você adicione, edite ou exclua as entradas de contatos.

OBSERVAÇÃO:
Seu rádio está programado com alguns contatos por lista de chamadas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

22.1 Guia contatos

Quando você seleciona um contato na lista **Contatos**, pode exibir os tipos de chamada disponíveis e os IDs de chamada associados na guia **Detalhes do contato**.

Você pode exibir os IDs atribuídos para um tipo de chamada tocando na lista suspensa de um ID.

O FAB (Floating Action Button, botão de ação flutuante) permite adicionar um **Novo contato** ou acessar o recurso **Discador**.

22.2 Guia Lista de chamadas

O rádio oferece suporte a um máximo de 50 Listas de chamadas. Cada lista pode armazenar até 100 IDs.

O FAB (Floating Action Button, botão de ação flutuante) na tela **Lista de chamadas** permite:

- **Editar lista de chamadas atual**
- Acessar o recurso **Discador**
- **Consultar lista de rádios**

22.3
Discador

Este recurso permite que você disque um número para fazer chamadas. A tela **Recentes** mostra as 50 ligações mais recentes no rádio com marcação de data e hora locais.

O Discador pode ser acessado em **FAB** ou na tela **inicializador de recursos do menu**.

Ícone	Descrição
	Chamada perdida
	Chamada de emergência
	Chamada privada
	Página
	DTMF (Dual Tone Multi-Frequency, Multifrequência de tom dual)
Sem ícone	Chamada de despacho

22.4
Procurar contatos

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Toque em **Pesquisar** e insira o nome do contato.

22.5
Criar novos contatos

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Toque em → **Novo contato**.
3. Digite o nome do contato e toque em **Mais números**.
4. Selecione o tipo de contato.
5. Insira as informações de contato e toque em **Concluído**.

6. Execute uma das seguintes ações:
   - Para adicionar mais números, repita as etapas de etapa 3 a etapa 5.
   - Para sair da criação do contato, toque em **Concluído**.

22.6
Exibir os detalhes do contato

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Toque no contato desejado e toque em **Para baixo** para exibir as informações secundárias do contato.

22.7
Gerenciar contatos

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Toque no contato desejado e em **Mais** para executar uma das seguintes ações:

Se...	Então...
Editar contato	a. Toque em **Editar contato** → **Editar**. b. Faça as alterações necessárias e toque em **Concluído**. **OBSERVAÇÃO:** Se um alias de contato for atualizado no sistema de provisionamento, essa atualização será refletida no rádio quando você receber uma chamada em grupo do contato. O novo alias será salvo em sua Lista de chamadas depois que você desligar e ligar o rádio.
Excluir contato	Toque em **Excluir contato** → **Excluir**.
Editar lista de chamadas	a. Toque em **Editar lista de chamadas**. b. Toque no contato que deseja remover e aprove a mensagem de confirmação. c. Toque em **Concluído**.

Se...	Então...
Adicionar à lista de chamadas	Essa opção só estará disponível se o contato não estiver na lista de chamadas. a. Toque em **Adicionar à lista de chamadas** e, em seguida, toque no espaço disponível na lista de chamadas. b. Toque em ✓ **Concluído**.

22.8
Fazer chamadas na tela Contatos

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Selecione o contato desejado.
3. Para iniciar a chamada, pressione o botão **PTT**.
4. Para finalizar a chamada, toque em **Terminar**.

22.9
Alterar tipos de chamada nos contatos

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Contatos**.
2. Role a lista de contatos até o contato que você deseja modificar.
3. Toque e segure o ícone de chamada.
4. Na lista suspensa, selecione o novo tipo de chamada.

Capítulo 23

Chamadas recentes

O menu de chamadas recentes permite visualizar as informações de chamadas recebidas e efetuadas recentes.

Você pode visualizar as informações dos seguintes tipos de chamadas:

- Chamadas de emergência
- Chamadas individuais
- Chamadas de despacho

OBSERVAÇÃO:
O campo Habilitar chamadas de despacho de registro precisa estar habilitado em RadioCentral ou no Customer Programming Software (Software de programação do cliente) (CPS) para que o rádio registre a chamada de despacho.

23.1 Exibir as chamadas recentes

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Chamadas recentes**.
2. Para filtras as chamadas, toque em **Mais** → **Filtrar**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
   - **Chamadas de emergência**, o resultado mostra as chamadas de grupo de emergência e alarmes de emergência.
   - **Chamadas individuais**, o resultado mostra Alerta de chamada (aviso), Chamadas seletivas e Chamadas privadas.
   - **Chamadas de despacho**, o resultado mostra chamadas de grupo de Despacho/Varredura.

23.2 Excluir chamadas

Esse recurso permite que você exclua chamadas da lista de chamadas recentes.

Procedimento:

Exclua chamadas usando uma das opções a seguir:

Opção	Ações
Excluir todas as chamadas	a. Toque no botão **mais**. b. Selecione **Excluir chamadas**. c. Toque em **EXCLUIR**. d. Toque em **CONFIRMAR**.

Opção	Ações
Excluir chamadas selecionadas	a. Toque no botão mais. b. Selecione **Selecionar para excluir**. c. Selecione as chamadas a serem excluídas. d. Toque em **EXCLUIR**.

Resultado:

Quando todas as chamadas tiverem sido excluídas com êxito, o visor mostrará `Todas as entradas excluídas` e a lista de chamadas recentes estará vazia.

Quando as chamadas não emergenciais forem excluídas com êxito, o visor mostrará `Entradas selecionadas excluídas` e a lista de chamadas recentes conterá apenas as chamadas restantes.

23.3 Recall instantâneo

Este recurso permite salvar e reproduzir as chamadas recebidas recentes. Todas as chamadas salvas são removidas após o ciclo de alimentação do rádio.

23.3.1 Reproduzir chamadas recebidas

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Recentes** e execute uma das seguintes ações:
   - Para reproduzir um áudio de chamada recente, toque em **Todas as conversações** e toque na chamada que deseja reproduzir. O rádio reproduz automaticamente o áudio que você selecionou até o áudio recebido mais recentemente.
   - Para reproduzir um áudio de chamada salvo, toque em **Conversação salva** e toque na chamada que deseja reproduzir. O rádio reproduz automaticamente o áudio que você selecionou até o áudio salvo mais recentemente.

23.3.2 Salvar chamadas recebidas

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque em **Recentes** → **Todas as conversações**.
3. Toque em **Menu de contexto** → **Salvar tudo**.

Capítulo 24

Alerta do usuário de chamada recebida

Essa função permite que o rádio permaneça mudo para chamadas de grupo de conversação afiliado ou chamadas de despacho durante a operação na Personalidade de troncalização ou no canal convencional respectivamente.

Avisos de grupo e individuais ativam o som do rádio para a emissão do som do tom de alerta. O rádio também ativa o som para chamadas individuais de rádio para rádio. Esse recurso é muito útil quando o usuário do rádio prefere não ouvir o tráfego de chamadas de grupo de conversação afiliado ou de chamadas de despacho, porém precisa manter o contato pelo rádio. Para um canal habilitado para Alerta de usuário de chamada recebida, pressionar o botão Silenciar voz ou selecionar o menu Silenciar voz permite que o usuário do rádio ative e desative a funcionalidade Silenciar voz.

24.1 Ligar e desligar o alerta do usuário de chamada recebida

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Configurações rápidas do rádio**.
2. Para alternar entre ligar e desligar, toque em **Áudio de Rx**.

Capítulo 25

Quick Call II

Este recurso permite transmitir uma série de tons distintos e reconhecidos antes da ocorrência de uma transmissão de voz de um operador de despacho ou de um rádio.

O operador de despacho ou usuário do rádio transmissor pode selecionar essa transmissão de tom de Quick Call II programada para ser enviada a um grupo de conversação individual ou a todo sistema. Cada tom é diferente para indicar uma situação diferente ou diferentes emissores.

OBSERVAÇÃO:
O rádio receptor deve ser configurado com o tom de Quick Call II correspondente do rádio transmissor, para que o rádio receptor emita o tom selecionado seguido pelo tom de alerta pré-configurado.

25.1 Iniciar transmissões de chamada rápida II

Pré-requisitos:
O tom deve ser pré-programado na Lista de sinalização de tom no rádio difusor ou transmissor.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Para transmitir, toque em **Chamada rápida II**, depois selecione o tom desejado na lista de tons.

   OBSERVAÇÃO:

   Além da lista, toque em **Pesquisar** para pesquisar o tom desejado.
3. Para transmitir o tom desejado, pressione o botão **PTT**.

   OBSERVAÇÃO:
   O rádio transmissor e receptor emite o tom desejado.

   Você pode iniciar a chamada após o tom cessar.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Capítulo 26

Mensagens

Esse recurso permite que você rapidamente envie e receba mensagens diretamente de seus rádios. As mensagens de texto podem ter até 200 caracteres. A data e a hora locais são marcadas nas mensagens.

OBSERVAÇÃO:
Este recurso deve ser pré-programado por um técnico de rádio qualificado. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

26.1 Escrever e enviar mensagens de texto

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Nova mensagem**.
2. Execute uma das seguintes ações:

Se...	Então...
o destinatário estiver na **Lista de usuários**,	toque no usuário de destino.
o destinatário não estiver na **Lista de usuários**,	a. Toque em **Nova conversa**. b. Insira o nome de usuário ou ID.

3. Use o teclado para escrever sua mensagem.

   Você também pode tocar em **Mensagem rápida** para responder usando uma das mensagens prontas.

4. Para enviar a mensagem, toque em **Enviar**.
5. Se a entrega de uma mensagem falhar, toque em para tentar novamente.

26.2 Exibir mensagens

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Todas as mensagens**.
2. Para exibir o histórico de mensagens, toque em qualquer conversa selecionada e visualize o histórico de mensagens na exibição da conversa.
3. Para pesquisar o histórico de mensagens, digite o nome do contato ou a palavra-chave em **Histórico de pesquisa** e os resultados pesquisados serão exibidos.

26.3
Excluir mensagens selecionadas

Procedimento:

1. Em **Todas as mensagens**, execute uma das seguintes ações:
   - Para excluir uma mensagem, toque e segure a mensagem desejada.
   - Para excluir mais de uma mensagem, toque em **More** → **Select to Delete** → *<mensagem desejada>*.
2. Toque em **Excluir**.

26.4
Excluir conversações

Procedimento:

1. Em **All Messages**, toque em **More** → **Delete** → *<conversa desejada>*.
2. Toque em **Excluir**

Capítulo 27

SmartMessaging

O SmartMessaging permite enviar ou receber mensagens através de uma conexão de banda larga. Esse recurso inclui capacidades de mensagens avançadas, com anexos de multimídia, por exemplo.

As mensagens são sincronizadas com um servidor.

As mensagens ficam disponíveis quando você faz login a partir de qualquer dispositivo ou dispositivo compartilhado.

É necessário efetuar login no CommandCentral para usar esse recurso. Consulte Login no CommandCentral (login subsequente).

OBSERVAÇÃO:
Este é um recurso de vendas.

27.1 Escrever e enviar mensagens de texto

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Nova mensagem**.
2. Para selecionar um destinatário, execute uma destas ações:
   - Toque no destinatário desejado na lista.
   - Para pesquisar um destinatário, toque em **More** → **Search** → *<destinatário desejado>*.
   - Para selecionar um destinatário disponível em uma lista de ordem alfabética, toque em **More** → **Sort by presence** → *<destinatário desejado>*.
   - Para selecionar um destinatário em uma lista de ordem alfabética, toque em **More** → **Sort by name** → *<destinatário desejado>*.
3. Digite sua mensagem.
4. Para enviar a mensagem, toque em .
5. Se a entrega da mensagem falhar, toque em para tentar novamente.

Resultado:

OBSERVAÇÃO:
A mensagem inclui o carimbo de data/hora do momento do envio para o destinatário.

27.2
Adicionar mensagens de texto rápidas

Procedimento:

1. Na tela de inserção de texto, toque em **Texto rápido** → **Adicionar texto rápido**.
2. Digite sua mensagem.
3. Para salvar a mensagem, toque em **Marcar**.

27.3
Editar mensagens de texto rápidas

Procedimento:

1. Na tela de inserção de texto, toque em **Texto rápido** → **Editar**.
2. Digite sua mensagem.
3. Para salvar a mensagem, toque em **Marcar**.

27.4
Excluir mensagens de texto rápidas

Procedimento:

Na tela de inserção de texto, toque em **Texto rápido** → **Editar** → **Excluir**.

27.5
Enviar mensagens de texto rápidas

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Nova mensagem**.
2. Para selecionar um destinatário, execute uma destas ações:
   - Toque no destinatário desejado na lista.
   - Para pesquisar um destinatário, toque em **More** → **Search** → *<destinatário desejado>*.
   - Para selecionar um destinatário online em uma lista de ordem alfabética, toque em **More** → **Sort by presence** → *<destinatário desejado>*.

- Para selecionar um destinatário em uma lista de ordem alfabética, toque em **More**→**Sort by name**→*<destinatário desejado>*.

3. Toque em **Quick Message**→*<mensagem rápida desejada>*.
4. Para enviar a mensagem, toque em .

27.6

Exibir anexos multimídia

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso é aplicável apenas para SmartMessaging.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Todas as mensagens**.
2. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Exibir um anexo de imagem	**a.** Toque na mensagem desejada com anexo de imagem. **b.** Para aumentar e diminuir o zoom da imagem, execute uma das seguintes ações: • Toque duas vezes na imagem. • Toque nos ícones ou .
Exibir um anexo de vídeo	**a.** Toque na mensagem desejada com anexo de vídeo. **b.** Para reproduzir o vídeo, toque em **Reproduzir**.
Ouvir um anexo de áudio	**a.** Toque na mensagem desejada com anexo de áudio. **b.** Para ouvir o áudio, toque em **Reproduzir**.
Exibir um local de envio	**a.** Toque na mensagem desejada com o local de envio. O visor exibe o local e o endereço é atualizado para o endereço amigável.

Opção	Ações
Download de um anexo recebido com falha	a. Toque na mensagem necessária. b. Toque em **Toque para tentar novamente**.

27.7
Encaminhar anexos multimídia

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso é aplicável apenas para SmartMessaging.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Todas as mensagens**.
2. Abra um anexo da mensagem selecionada.
3. Toque e segure o anexo, depois toque em **Avançar**.
4. Para selecionar um destinatário, execute uma destas ações:
   - Toque no destinatário desejado na lista.
   - Para pesquisar um destinatário, toque em **More** → **Search** → *<destinatário desejado>*.
   - Para selecionar um destinatário online em uma lista de ordem alfabética, toque em **More** → **Sort by presence** → *<destinatário desejado>*.
   - Para selecionar um destinatário em uma lista de ordem alfabética, toque em **More** → **Sort by name** → *<destinatário desejado>*.

27.8
Gerenciar mensagens

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Todas as mensagens**.
2. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Copiar e colar mensagens	a. Toque e mantenha pressionada a mensagem desejada e toque em **Copiar texto**. b. Toque e mantenha pressionado o campo de entrada de mensagem e toque em **Colar**. **OBSERVAÇÃO:** Somente mensagens de texto podem ser copiadas e coladas.

Opção	Ações
Encaminhar mensagens	**a.** Toque e segure a mensagem desejada. **b.** Toque em **Encaminhar**. **c.** Toque no destinatário desejado.

27.9
Excluir mensagens selecionadas

Procedimento:

1. Em **Todas as mensagens**, execute uma das seguintes ações:
   - Para excluir uma mensagem, toque e segure a mensagem desejada.
   - Para excluir mais de uma mensagem, toque em **More** → **Select to Delete** → *<mensagem desejada>*.
2. Toque em **Excluir**.

27.10
Excluir conversações

Procedimento:

1. Em **All Messages**, toque em **More** → **Delete** → *<conversa desejada>*.
2. Toque em **Excluir**

27.11
Enviar mensagens de grupo

OBSERVAÇÃO:
Esse recurso é aplicável apenas para SmartMessaging.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Nova mensagem**.
2. Toque em **Grupos**.
3. Para selecionar um grupo, execute uma das seguintes ações:
   - Toque no grupo desejado da lista.
   - Para pesquisar um grupo, toque em **More** → **Search** → *<grupo desejado>*.
   - Para selecionar um grupo online em uma lista de ordem alfabética, toque em **More** → **Sort by presence** → *<grupo desejado>*.

- Para selecionar um grupo em uma lista de ordem alfabética, toque em **More**→**Sort by name**→*<grupo desejado>*.

4. Digite sua mensagem.
5. Para enviar a mensagem, toque em .

27.12
Exibir o histórico de mensagens

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Todas as mensagens**.
2. Toque na conversa desejada.

27.13
Pesquisar histórico de mensagens

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Todas as mensagens**→ **Mais**→**Pesquisar**.
2. Digite o nome do contato ou a palavra-chave.

Resultado:
O visor exibirá os resultados da pesquisa.

27.14
Presença do usuário

Esse recurso exibe o status atual do usuário.

O status é exibido no widget de mensagens da tela inicial, na tela Todas as mensagens, na tela Nova mensagem e na tela de bate-papo. O ícone é exibido ao lado do nome do usuário para indicar o status atual do usuário.

Tabela 10: Ícones de status do usuário

Ícone	Descrição
	Disponível
	Indisponível
	Não perturbe
	Desconhecido

Capítulo 28

Smart Messaging 2.0

O SmartMessaging 2.0 permite que você compartilhe textos, imagens, vídeos e notas de voz em toda a sua equipe.

As mensagens são sincronizadas com um servidor. As mensagens ficam disponíveis quando você faz login a partir de qualquer dispositivo ou dispositivo compartilhado.

É necessário efetuar login no CommandCentral para usar esse recurso. Consulte Efetuar Login no CommandCentral na página 43.

28.1 Criar conversas

Você pode criar conversas com outros usuários.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Caixa de entrada**.
2. Para criar uma nova conversa, toque em
3. Para pesquisar destinatários da mensagem, insira o ID de unidade, o nome ou o sobrenome.
4. Para selecionar os destinatários da mensagem, clique na caixa de seleção à esquerda de um nome.
5. Para iniciar uma conversa, toque em .
6. Digite sua mensagem.
7. Para compartilhar a mensagem, toque em .

28.2 Acessar o menu de 3 pontos em conversas

Você pode acessar o menu de 3 pontos para executar tarefas como visualizar atividades do sistema de conversas, silenciar notificações de conversa, visualizar membros de uma conversa e adicionar membros às conversas.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Caixa de entrada**.
2. Toque na conversa desejada.
3. Toque no botão de menu de 3 pontos no canto superior direito da tela.

4. Realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Visualizar atividades do sistema de uma conversa	Toque em **Atividade**. **OBSERVAÇÃO:** Você pode ver as atividades do sistema em uma conversa, como membros adicionados a uma conversa e membros que deixaram uma conversa.
Silenciar notificações de conversa	Toque em **Silenciar**. **OBSERVAÇÃO:** Se você selecionar esse recurso, não receberá notificações de conversa.
Visualizando membros em uma conversa	Toque em **Exibir membros**.
Adicionar membros a uma conversa	a. Toque em **Exibir membros**. b. Toque em para adicionar membros. c. Na barra de pesquisa, digite o nome ou o ID de unidade do membro a ser adicionado. d. Toque na caixa de seleção ao lado do nome do membro a ser adicionado. e. Depois de selecionar membros, toque na seta Voltar.

28.3 Pesquisar conversas por unidade, nome ou texto

Você pode pesquisar conversas inserindo o ID de unidade, o destinatário ou o nome da conversa.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Caixa de entrada**.
2. Para pesquisar por conversas, toque em **Pesquisar**.
3. Na barra de pesquisa, digite o `unit ID`, `recipient name` ou `conversation name`.

28.4 Pesquisar conteúdo da mensagem

Você pode pesquisar mensagens inserindo o nome do remetente, o ID do remetente ou o conteúdo da mensagem.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Caixa de entrada**.
2. Para pesquisar mensagens, toque em **Pesquisar**.
3. Na barra de pesquisa, digite o `sender name`, `sender ID` ou `message contents`.

28.5 Encaminhar mensagens

Você pode encaminhar mensagens para outros usuários.

Procedimento:

1. Toque e mantenha pressionada a mensagem que deseja encaminhar.
   A janela **Opções** é exibida.
2. Toque em **Encaminhar**.
3. Toque no destinatário desejado.

Capítulo 29

Anúncio de voz

Este recurso permite que o rádio indique sonoramente o modo de recurso atual, a zona ou o canal atribuídos ao usuário.

As opções de prioridade de VA (Voice Announcement, aviso de voz) disponíveis são:

Alta
O Aviso de voz é ativado, mesmo quando o rádio está recebendo chamadas.

Baixa
O Aviso de voz é desativado quando o rádio está recebendo chamadas.

OBSERVAÇÃO:
Se o campo **Notificação de Voz** estiver definido como **Ativado**, após uma interrupção por um tom momentâneo, um dos seguintes cenários ocorrerá:

- Se o campo **Suprimir nova reprodução** estiver **Ativado**, o anúncio de voz será reproduzido.
- Se o campo **Suprimir nova reprodução** estiver **Desativado**, o anúncio de voz será desativado.

Capítulo 30

Inibição de rádio

Este recurso permite que o administrador do sistema coloque um rádio em um estado inoperável quando ele estiver desaparecido ou em mãos desconhecidas. O rádio permanece nesse estado independentemente de mudanças de energia.

OBSERVAÇÃO:
Se o rádio tiver o recurso de roaming entre sistemas, o administrador do sistema poderá colocar o rádio desaparecido em estado inoperável quando ele ficar em roaming para outro sistema.

A desinibição do rádio só pode ser feita após o recebimento do comando de desinibição pelo administrador do sistema.

Capítulo 31

Operação convencional do silenciador

Este recurso permite filtrar chamadas indesejadas e com baixa intensidade de sinal ou canais com ruído de fundo acima do normal.

Opções analógicas

A linha privada de tom, a linha privada digital e o silenciador de portadora estão disponíveis e programados por canal.

Opção	Resultado
Silenciador de portadora	Você ouve todo o tráfego em um canal.
Linha privada de tom ou linha privada digital	O rádio responde somente às suas mensagens.

Opções digitais

Uma ou mais das seguintes opções podem ser programadas no rádio. Para obter mais informações, entre em contato com o administrador do seu sistema.

Opção	Resultado
Silenciador operado por portadora digital	Você ouve todo o tráfego digital.
Silenciador normal	É possível ouvir qualquer tráfego digital, desde que se tenha o código correto de acesso à rede.
Chave seletiva	É possível ouvir qualquer tráfego digital, desde que se tenha o código de acesso à rede e o grupo de conversação corretos.

Capítulo 32

Usar o recurso desativar PL

Esse recurso permite substituir todos os silenciadores codificados programados para um canal. O rádio também reativará o som para qualquer atividade digital em um canal digital. Quando esse recurso está ativo, o indicador de status do Silenciador de portadora é exibido.

Procedimento:

Posicione o botão programado **Desativar PL** na posição Desativar PL.

Uma das seguintes indicações ocorrerá:

- O rádio reproduz a transmissão ativa no canal.
- Se não houver atividade, o rádio ficará em silêncio.

Capítulo 33

Suporte a ID de PTT digital

Este recurso permite ver o ID (número) do rádio do qual você está recebendo uma transmissão neste momento. O rádio receptor e o despachador podem ver o ID, que consiste em até, no máximo, oito caracteres.

O número ID do rádio também é enviado automaticamente todas as vezes em que o botão **PTT** é pressionado. Este recurso é programado por canal. Para transmissões de voz digitais, o ID do rádio é enviado de maneira contínua durante a mensagem de voz.

Capítulo 34

Monitor remoto

Este recurso permite que o operador de despacho ligue o microfone de um rádio alvo com um alias ou ID de rádio.

Quando o recurso de monitor remoto estiver ativado, a transmissão de áudio poderá ser configurada no Customer Programming Software (Software de programação do cliente) (CPS) para rotear o áudio para o microfone interno do rádio, RSM (Remote Speaker Microphone, microfone com alto-falante remoto) com fio ou microfone sem fio via Bluetooth.

Em situações de risco de vida ou críticas, o operador de despacho pode monitorar remotamente qualquer atividade audível ao redor do rádio alvo.

Capítulo 35

Smart PTT (apenas Convencional)

O Smart PTT é um recurso programável por personalidade, usado para evitar cruzamentos de conversas entre o usuário do rádio e outros rádios. Quando o Smart PTT está ativado no seu rádio, você não pode fazer transmissões em um canal ativo.

A tabela a seguir mostra as variações do Smart PTT.

Modo	Descrição
Inibição de transmissão em canal ocupado com portadora	Não será possível transmitir se for detectado tráfego no canal.
Inibição de transmissão em canal ocupado com código de silenciador incorreto	Não será possível transmitir em um canal ativo com um código de silenciador ou (se houver equipamento de segurança) com uma chave de criptografia diferente da sua. Se o código PL for igual ao seu, a transmissão não será impedida.
Anular com tecla rápida	O rádio deve ser programado para permitir que você use o recurso Anular com tecla rápida. Esse recurso funciona com qualquer uma das duas variações acima. Você pode substituir o estado de inibição de transmissão pressionando rapidamente a tecla PTT do rádio (pressione o botão **PTT** duas vezes dentro do limite de tempo programado).

Capítulo 36

Alternar entre a operação do repetidor e direto

A operação do repetidor aumenta a área de cobertura do rádio conectando-o a outros rádios por meio de um repetidor. A operação direta ou “talkaround” (Modo direto) ignora o repetidor e conecta o rádio diretamente a outro rádio. Você pode selecionar qualquer uma dessas operações no rádio.

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Configurações rápidas do rádio**.
2. Para alternar entre a operação do repetidor e direta, toque em **Direto**.

Capítulo 37

ATAK (Android Team Awareness Kit, kit de reconhecimento da equipe Android)

O ATAK é uma infraestrutura geoespacial do smartphone Android e um aplicativo de reconhecimento da situação militar.

O ATAK permite alvos de precisão, inteligência de formação de terreno circundante, reconhecimento situacional, navegação e compartilhamento de dados.

OBSERVAÇÃO:
O ATAK está disponível somente para clientes federais dos Estados Unidos. Para referência, consulte https://www.civtak.org/documentation

37.1 Iniciar o ATAK pela primeira vez

Procedimento:

1. Selecione o aplicativo ATAK.
2. Selecione **Concordo** na caixa `Aceitação do EULA`.
3. Digite sua senha de criptografia e pressione **OK**.
4. Configure as opções de configuração do dispositivo de sua preferência ou pressione **Concluído**.

37.2 Configuração básica do ATAK

A janela Configuração do dispositivo ATAK permite configurar suas preferências ATAK.

Tabela 11: Opções de Configuração

Opção	Descrição
Identificação do sinal de chamada	Atribuir suas equipes e funções.
Pacote de dados	Gerenciar pacotes de dados.
Plug-ins	Gerenciar plug-ins MSI.
Importar arquivos	Importar arquivos para o dispositivo.
Preferências de rede	Configurar os servidores ATAK.
Mais configurações	Permite definir as configurações no ATAK.

37.3 Ativar mapas sideloaded

Pré-requisitos:
Certifique-se de que os mapas estejam carregados na pasta ATAK. Consulte Arquivos de sideloading no APX NEXT usando o cabo USB na página 90.

Procedimento:

1. Na tela inicial do ATAK, selecione **Menu**→**Gerenciador de importação**→**SD local**.
2. Selecione os arquivos e pressione **OK**.

37.4 ATAK com Data-over-LMR

Esse recurso permite compartilhar sua localização quando a conectividade LTE/WiFi não estiver disponível.

O canal simplex de modo direto convencional LMR é necessário para operar o ATAK com Data-over-LMR (nenhuma infraestrutura LMR é necessária). O PTT tem prioridade sobre os dados.

37.4.1 Ative e desative o modo de LMR

Pré-requisitos:
O canal simplex de modo direto deve ser selecionado.

Procedimento:

Na tela inicial do ATAK, realize uma das seguintes ações:

- Para ativar o Modo LMR, pressione o botão **Mais** no menu principal e selecione **Modo LMR**→**Continuar**.
- Para desativar o Modo LMR, selecione **Ícone de LMR**→**Desligar**.

OBSERVAÇÃO:
Se o canal for mudado para um canal não suportado, o exibe um ícone de LMR vermelho e o rádio não poderá enviar e receber locais informados sobre LMR.

Capítulo 38

Controles do sistema de troncalização

Este capítulo explica os recursos de controle do sistema de troncalização em seu rádio.

38.1 Operar em sistema failsoft

O sistema failsoft garante comunicações de rádio contínuas durante uma falha do sistema de entroncamento. Quando o rádio entra em operação failsoft, ele automaticamente alterna para um canal de failsoft capaz de permitir que o rádio transmita e receba em operação convencional em uma frequência predeterminada.

Quando em operação failsoft, o rádio emite um tom de timbre médio e o visor exibe `Failsoft`. Quando o sistema de entroncamento volta à operação normal, o rádio deixa o modo de operação de failsoft automaticamente e retorna ao modo de operação troncalizada.

Procedimento:

Se você quiser se comunicar com outros grupos de conversação durante a operação failsoft, gire o **Seletor de canal** para uma frequência de repetidor diferente e pressione **PTT** para falar.

38.2 Cobertura desequilibrada

A cobertura desequilibrada ocorre quando o rádio é capaz de receber o canal de controle, mas não consegue transmitir de volta para o sistema. O rádio gera um tom periódico e exibe `Sem comunicação`.

38.3 Rádio fora de alcance

O rádio não pode mais travar em um canal de controle quando estiver fora de alcance do sistema.

Quando fora de alcance, seu rádio mostra as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor mostra a combinação de zona ou canal atualmente selecionada e uma notificação de fora de alcance.

O rádio permanecerá na condição de fora de alcance até que seja travado em um canal de controle ou failsoft ou se for desligado.

38.4 Recurso de troncalização de site

Se o controlador de zona perder a comunicação com qualquer site, este passará a funcionar no modo de troncalização de site. Quando isso acontecer, você somente poderá se comunicar com rádios dentro do seu site de troncalização.

O visor mostra a zona ou canal atualmente selecionado e a mensagem de troncalização de site.

38.5
Pesquisa de Site

Ao procurar um site, o rádio fica inoperante. No modo de pesquisa de site, o rádio faz a varredura por canais de controle com troncalização, mas ainda precisa se conectar ao sistema de troncalização ou alcançar outros estados de troncalização. Outros estados de troncalização são como Fora de alcance e Cobertura desequilibrada.

O indicador `Varrendo site` alerta você de que o rádio está tentando pesquisar um canal de controle com troncalização válido.

Capítulo 39

Reagrupamento dinâmico (apenas Entroncamento)

Este recurso permite que o despachador reatribua temporariamente rádios selecionados a um canal específico com o qual pode se comunicar.

Quando seu rádio for reagrupado dinamicamente, ele receberá um comando de reagrupamento dinâmico e alternará automaticamente para o canal reagrupado dinamicamente. Você ouvirá um tom e o visor mostrará o nome do canal reagrupado dinamicamente.

Quando o despachador cancelar o reagrupamento dinâmico, o rádio automaticamente voltará à zona e ao canal anteriores.

Se você acessar uma zona ou um canal reservado como um modo reagrupado dinâmico para outros usuários, um tom de inválido soará.

39.1 Classificação de rádios reagrupados

O despachador pode classificar rádios reagrupados nas categorias Seleção habilitada ou Seleção desabilitada.

Seleção habilitada
Os rádios com seleção habilitada são livres para alterar qualquer canal disponível, incluindo o canal de reagrupamento dinâmico, depois que você tiver selecionado a posição de reagrupamento dinâmico.

Seleção desabilitada
Os rádios com seleção desabilitada não podem mudar os canais enquanto estiverem reagrupados dinamicamente. O rádio é forçado a se manter no canal de reagrupamento dinâmico.

Os recursos Varredura e Chamada privada não estão disponíveis quando o rádio está no modo Seleção desabilitada.

39.2 Solicitar uma reprogramação

Procedimento:

1. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Para solicitar uma nova atribuição de reagrupamento dinâmico, toque em **Reprogramar**.

Capítulo 40

Programação da zona dinâmica

A DZP (Dynamic Zone Programming, programação da zona dinâmica) oferece uma ou mais zonas dinâmicas para armazenar canais utilizados com frequência para aplicações convencionais ou de entroncamento. Com a Zona dinâmica, é possível selecionar canais de diferentes zonas sem primeiro alternar para essa zona específica para selecionar um canal.

OBSERVAÇÃO:
O rádio deve ser pré-programado para usar este recurso. Pelo menos uma zona no rádio deve ser uma zona não dinâmica.

40.1 Selecionar canais na zona dinâmica

Procedimento:

No menu, entre em uma zona dinâmica executando uma das seguintes opções:

Opção	Ações
	a. Deslize o **Switch programável ABC** para a posição desejada. b. Selecione o canal desejado usando o **Seletor de canais**.
	a. Na tela **Início**, toque em **Widget de controle do rádio**. b. Selecione a zona Dinâmica seguida pelo canal desejado.

40.2 Gerenciar canais na zona dinâmica

Pré-requisitos:
Verifique se o recurso Programação de zona dinâmica está ativado no codeplug a ser exibido no **Iniciador de recursos do menu**.

Procedimento:

1. Insira a zona dinâmica executando as seguintes ações:
   a. Na tela **Início**, toque em **Widget de controle do rádio**.
   b. Toque em Zona dinâmica.
   c. Toque em um canal ou em qualquer canal em branco.
2. Na tela **Início**, toque em **Mais**.
3. Toque em **Zone Prgm**.

4. Na tela **Zona de programa**, gerencie os canais na zona dinâmica usando as seguintes opções.

Opção	Ações
Adicionar canais à zona dinâmica	a. Toque no ícone **Adicionar** de um canal em **branco**. b. Para atribuir um canal ao canal em **branco**, toque na zona e, em seguida, no canal desejado.
Substituição de canais na zona dinâmica	a. Toque no ícone **Editar** do canal que deseja substituir. b. Toque em **Substituir canal**. c. Toque na zona e, em seguida, no canal desejado que queira atribuir como substituto.
Excluir canais da zona dinâmica	a. Toque no ícone **Editar** do canal que deseja excluir. b. Toque em **Excluir canal**.

Capítulo 41

Linha privada múltipla

A Linha privada múltipla (MPL) é um recurso que permite ao usuário modificar os códigos PL/DPL do modo atual selecionando-os em uma lista predefinida de códigos. Para acessar diferentes subgrupos de comunicação, repetidores e outros, o usuário não precisa mais programar vários canais da mesma frequência com diferentes códigos PL/DPL.

O recurso é compatível com os seguintes modos de seleção de MPL:

Tabela 12: Modo de seleção de MPL

Modo de seleção	Descrição
Dinâmico	A seleção/funcionalidade da lista de MPL é atualizada automaticamente (e ativa no canal atual do rádio) à medida que os usuários percorrem as seleções disponíveis da lista de MPL.
Estático	Enquanto os usuários estiverem percorrendo as seleções da lista de MPL disponíveis no rádio, a funcionalidade de MPL não será alterada até que uma nova lista de MPL seja selecionada manualmente.

41.1 Seleção da linha privada múltipla

Pré-requisitos:
Verifique se esse recurso está ativado no codeplug e se o rádio está no modo convencional.

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:
   - Pressione o botão lateral programável da linha privada múltipla (MPL).
   - Na tela **Início**, toque em **Mais**.
2. Toque na MPL desejada.

   O Widget de controle de rádio exibe a MPL selecionada.

Capítulo 42

Clonagem zona a zona

A Clonagem de zona faz a clonagem de zonas convencionais de um rádio para outro.

Você pode selecionar as seguintes zonas em um rádio de origem e cloná-las em um rádio alvo.

- Clonar zonas ativadas
- Zonas dinâmicas
- MPL (Multiple Private Line, linha privada múltipla)

Você pode clonar as zonas conectando o rádio de origem e o rádio alvo com um cabo de clonagem. O rádio alvo deve ser digital, de banda e norma da FCC compatível com o rádio de origem.

42.1 Clonar zonas

Procedimento:

1. Conecte o rádio de origem ao rádio de destino com um cabo clone.
2. No rádio de origem, na tela **Início**, toque em **Mais**→**Clonagem de zonas**.

   Quando o rádio de origem estiver conectado ao rádio de destino, uma notificação `Conectado` será exibida.
3. Toque na zona de origem que deseja clonar.
4. Toque na zona de destino desejada.
5. Toque em **Concluído**→**CONTINUAR**.
6. Digite seu número PIN autorizado e toque em **Concluído**.

Resultado:
Se a clonagem da zona for bem-sucedida, o visor do rádio de origem mostrará uma notificação positiva.

Capítulo 43

Programação do painel frontal

Você pode personalizar determinados parâmetros de recursos na Programação do Painel Frontal (FPP) para otimizar o uso do rádio.

O rádio pode ser programado de duas maneiras:

- Programação do Painel Frontal (FPP) usando os controles do painel frontal do rádio.
- Software de programação do cliente (CPS), com o rádio conectado a um computador PC.

Há dois métodos para programar um canal dentro de uma zona. Ou:

- Selecione a zona e o canal por meio da interface do rádio e, em seguida, inicie o recurso FPP. Ou,
- Inicie o recurso FPP e, em seguida, selecione a zona e o canal.

OBSERVAÇÃO:
Quando qualquer um dos parâmetros de Rx, como frequência de Rx, PL de Rx, DPL de Rx e NAC de Rx, é alterado, o FPP copia automaticamente esses valores de parâmetro de Rx para os parâmetros de operação direta equivalente (também conhecidos como operação Talkaround). Se você usar o FPP para alterar a frequência de recepção para que seja a mesma de transmissão e, em seguida, usar o CPS para ler e gravar no rádio, o modo Direto/Talkaround funcionará de forma diferente de quando um valor de parâmetro de canal de recepção for alterado por meio do FPP. Consulte os arquivos de ajuda do CPS para obter uma descrição da operação do Modo Direto/Talkaround em relação a uma gravação do CPS no rádio.

43.1 Iniciar o recurso FPP

Pré-requisitos:
Remova a vedação do conector universal ou qualquer outro acessório conectado ao rádio.

Procedimento:

1. No widget do **Inicializador de recursos do menu**, toque em **FPP**.
2. Execute uma das seguintes ações:
   - Para programar zonas que não são protegidas por senha e que só são suportadas no FPP Federal, toque em ✓.
   - Para programar um conjunto de zonas, das quais uma ou mais estão protegidas por senha, insira o PIN e toque em ✓.

Resultado:
Para a opção não protegida por senha, o rádio exibe `Parâm rádio` e `Par zona/canal`.
Para a opção com senha protegida, o rádio exige que você digite seu PIN autorizado.

43.2
Alteração do PIN (opcional)

Pré-requisitos:
Para acessar os canais protegidos, toque em **OK** quando o rádio solicitar que você altere o PIN.

Procedimento:

1. Toque em **ESQUECI O PIN** ou **EDITAR PIN**.
2. Digite o PIN atual
3. Digite o novo PIN.
4. Para aceitar a entrada, digite o novo PIN novamente.

43.3
Editar os Parâmetros do Modo PPF

Execute as ações a seguir, conforme necessário, enquanto navega pelos parâmetros de modo.

Procedimento:

1. Role e selecione os parâmetros desejados para editar.
2. Edite os valores dos parâmetros conforme necessário.

Capítulo 44

Acessórios

Nem todos os acessórios são certificados pela FCC para operação com todos os modelos de rádio, divisões de banda ou ambos. Consulte as páginas de preço de rádio para obter uma lista de acessórios certificados pela FCC ou entre em contato com o representante de vendas para saber mais sobre a compatibilidade de acessórios. Consulte https://www.motorolasolutions.com para saber mais sobre os acessórios compatíveis com esse rádio.

Declarações legais e de conformidade

Isenção de responsabilidade

As informações contidas neste documento foram cuidadosamente analisadas e consideradas inteiramente confiáveis. No entanto, não será assumida nenhuma responsabilidade por imprecisões.

Além disso, a Motorola Solutions reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos para melhorar a legibilidade, as funções ou o design. A Motorola Solutions não se responsabiliza por aplicações ou uso de qualquer produto ou circuito aqui descrito, e não cobre nenhuma licença sob direitos de patente ou direitos de terceiros.

Declaração de conformidade do fornecedor

De acordo com a CFR 47, Parte 2, Seção 2.1077(a) da FCC

A parte responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **APX NEXT e APX NEXT XE**

está em conformidade com as seguintes normas:

Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a) da FCC

Dispositivo digital de Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo atende à Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e

2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.

OBSERVAÇÃO:
Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram elaborados para fornecer uma proteção aceitável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não haverá interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência de acordo com um ou mais dos procedimentos a seguir:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Falar com o revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.

Para uso de seleção do código do país (dispositivos WLAN)

OBSERVAÇÃO:
A seleção do código do país se aplica somente aos modelos que não sejam dos EUA e não está disponível para todos os modelos dos EUA. De acordo com as regulamentações da FCC, todos os produtos Wi-Fi comercializados nos EUA devem conter apenas canais de operação dos EUA.

Para UNII 6GHz Dual Client (6CD)

OBSERVAÇÃO:
Aplicável ao modelo de rádio com WIFI 6e.

ATENÇÃO:
O controle ou a comunicação com sistemas de aeronaves não tripuladas são proibidos, incluindo drones.

Aviso aos usuários (FCC)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC, de acordo com as seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais à saúde.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.
- Alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola Solutions poderão anular o direito do usuário de operar o equipamento.

Informações de licenciamento de FCC

Este dispositivo está em conformidade com Partes 90 e 15 das regras da FCC (Federal Communications Commission, Comissão de Comunicação Federal).

A operação está sujeita à condição de que este dispositivo não cause interferência prejudicial. O rádio opera em radiofrequências regulamentadas pela FCC (Federal Communications Commission). Para transmitir nessas frequências, é necessária uma licença emitida pela FCC. O aplicativo é disponibilizado no Formulário 601 da FCC e nas Programações D, H e no Formulário de remessa 159.

Para obter esses formulários da FCC, solicite o documento 000601, que inclui todos os formulários e instruções. Se desejar receber o documento via fax ou correio ou tiver dúvidas, use as informações de contato a seguir.

Fax
Entre em contato com o sistema Fax sob Demanda em 1-202-418-0177

Correio
Faça uma chamada para a linha direta dos formulários da FCC para 1-800-418-FORM ou 1-800-418-3676

Contato
Para esclarecer dúvidas sobre a licença da FCC, entre em contato pelo telefone 1-888-CALL-FCC, 1-888-225-5322 ou http://www.fcc.gov.

Antes de preencher sua aplicação, você deve decidir em qual frequência pode operar. Em caso de dúvidas sobre como determinar a radiofrequência, ligue para os Serviços de Produtos da Motorola Solutions: 1-800-448-6686. Alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola Solutions poderão anular a autoridade do usuário concedida pela FCC de operar este rádio e não devem ser realizadas. Para ficar em conformidade com os requisitos da FCC, os ajustes no transmissor só devem ser feitos por ou sob supervisão de uma pessoa certificada como tecnicamente qualificada para realizar manutenção no transmissor, reparos no rádio móvel terrestre privado e serviços fixos conforme certificado por uma organização representante do usuário desses serviços.

A reposição de qualquer componente do transmissor, como cristal, semicondutor, entre outros, não autorizada pela FCC para este rádio pode violar os regulamentos da FCC.

OBSERVAÇÃO:
O uso desse rádio fora do país no qual ele deveria ser distribuído está sujeito a regulamentos do governo e pode ser proibido.

Aviso aos usuários (ISED)

A operação do rádio da Motorola Solutions está sujeita à Lei de radiocomunicações e deve estar em conformidade com as regras e regulamentos do ISED (Innovation, Science, and Economic Development, departamento de inovação, ciência e desenvolvimento econômico). O ISED exige que todos os operadores que usam frequências móveis terrestres privadas obtenham uma licença de rádio antes de operar os próprios equipamentos.

Solicitar licença canadense

A operação do rádio da Motorola Solutions está sujeita à Lei de radiocomunicações e deve estar em conformidade com as regras e regulamentos do departamento de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Governo Federal do Canadá (ISED). O ISED exige que todos os operadores que usam frequências móveis terrestres privadas obtenham uma licença de rádio antes de operar os próprios equipamentos.

Pré-requisitos:
Obtenha o formulário de solicitação de licença canadense mais recente em https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/licences-and-certificates.

Procedimento:

1. Preencha os itens de acordo com as instruções. Imprima de forma legível.

   Se você precisar de mais espaço em algum item, use o verso do formulário.
2. Faça uma cópia de seus arquivos.
3. Prepare um cheque ou uma ordem de pagamento nominal ao “Receiver General for Canada” (“Receptor geral para o Canadá”, em tradução livre) no valor de cada rádio adquirido.

A licença é renovada no dia 1º de abril de cada ano e tem validade de 12 meses.

4. Envie sua inscrição preenchida junto com o cheque ou ordem de pagamento para o escritório do ISED mais próximo.

Declaração sobre WLAN da ISED

ATENÇÃO:

1. Nas bandas de 5150 a 5250 MHz, o dispositivo se destina a ser utilizado somente em ambientes internos para reduzir o risco de interferência prejudicial em sistemas de satélite móvel cocanal;
2. Para dispositivos com antenas destacáveis, o ganho máximo de antena permitido para dispositivos nas bandas de 5250 a 5350 MHz e de 5470 a 5725 MHz deverá ser tal que o equipamento ainda esteja em conformidade com o limite de e.i.r.p.;
3. Para dispositivos com antenas destacáveis, o ganho máximo de antena permitido para dispositivos na banda de 5725 a 5850 MHz deve ser tal que o equipamento ainda esteja em conformidade com os limites de e.i.r.p. conforme apropriado; e
4. Quando aplicável, os tipos de antena, os modelos de antena e os ângulos de inclinação do pior caso necessários para permanecer em conformidade com os requisitos de máscara de elevação de e.i.r.p. estabelecidos na seção 6.2.2.3 devem estar claramente indicados.

Declaração sobre RLAN da ISED

OBSERVAÇÃO:
Aplicável ao modelo de rádio com WIFI 6e.

ATENÇÃO:

- Os dispositivos não devem ser usados para controle ou comunicação com sistemas de aeronaves não tripuladas.
- Os dispositivos não devem ser usados em plataformas de petróleo.
- Os dispositivos não devem ser usados em aeronaves, exceto para os pontos de acesso internos de baixa potência, dispositivos subordinados internos, dispositivos clientes de baixa potência e dispositivos de baixa potência operando na faixa de 5926 a 6425 MHz, que podem ser usados em aeronaves de grande porte, conforme definido nos Regulamentos de Aviação Canadense, enquanto voam acima de 3.048 metros (10.000 pés).
- Os dispositivos não devem ser usados em automóveis.
- Os dispositivos não devem ser usados em trens.
- Os dispositivos não devem ser utilizados em embarcações marítimas.

Informações de segurança importantes

Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto para rádios bidirecionais portáteis

ATENÇÃO:
Este rádio é apenas para uso profissional.
Antes de usar o rádio, leia o Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto para rádios bidirecionais portáteis, que contém importantes instruções de operação para utilização segura, reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

Para ter uma lista de antenas, baterias e outros acessórios aprovados pela Motorola Solutions, acesse o seguinte site:

https://www.motorolasolutions.com

De acordo com os regulamentos do ISED (Innovation, Science, and Economic Development, departamento de inovação, ciência e desenvolvimento econômico), este transmissor de rádio só pode operar com antena cujo tipo e ganho máximo (ou mínimo) tenha sido aprovado para o transmissor pelo ISED. Para reduzir a possibilidade de interferência do rádio em outros usuários, o tipo e o ganho de antena deverão ser escolhidos de modo que a EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power, potência irradiada isotrópica equivalente) não exceda a EIRP necessária para uma comunicação bem-sucedida.

Este rádio transmissor foi aprovado pelo Departamento de inovação, ciência e desenvolvimento econômico do Canadá para operar com os tipos de antena aprovados pela Motorola Solutions com o ganho máximo permitido e a impedância de antena necessária para cada tipo de antena indicado. O uso de tipos de antena não incluídos nesta lista, com um ganho superior ao ganho máximo indicado para este tipo, é estritamente proibido.

Uso de rádio marítimo na faixa de frequência VHF

Atribuições de canal especial

Canal de emergência

Se você estiver em uma situação de iminente e sério perigo no mar e necessitar de assistência de emergência, use o Canal VHF 16 para enviar um pedido de socorro às embarcações próximas e à Guarda Costeira Americana. Transmita a seguinte mensagem, nesta sequência:

1. “MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY.”
2. “THIS IS _____, CALL SIGN _____.” Informe o nome da embarcação em apuros 3 vezes, seguido do sinal de chamada ou de outra identificação da embarcação, repetida 3 vezes.
3. Repita “MAYDAY” e o nome da embarcação.
4. “WE ARE LOCATED AT _____.” Informe a posição da embarcação em perigo utilizando todas as informações que possam ajudar os receptores da mensagem a localizar você, por exemplo:
   - latitude e longitude
   - orientação segundo a bússola (informe se você está utilizando o norte verdadeiro ou o norte magnético)
   - distância em relação a um ponto de referência conhecido
   - curso, velocidade ou destino da embarcação
5. Informe a natureza do perigo.
6. Especifique o tipo de assistência necessária.
7. Informe o número de pessoas a bordo e o número de pessoas que necessitam de cuidados médicos, se houver.
8. Mencione qualquer outra informação que possa ser útil aos receptores da mensagem, como o tipo de embarcação, o comprimento e/ou o peso em toneladas da embarcação, a cor do casco etc.
9. “OVER.”
10. Aguarde uma resposta.
11. Se você não receber uma resposta imediata, permaneça próximo ao rádio e repita a transmissão em intervalos de tempo até receber uma resposta. Esteja preparado para seguir todas as instruções fornecidas a você.

Canal de chamadas não comerciais

Para transmissões não comerciais, como relatórios de pesca, arranjos de encontros, agendamento de reparos ou informações de acostagem, use o **Canal VHF 9**.

Requisitos de frequência operacional

Um rádio destinado ao uso a bordo deve atender à Parte 80 das Normas da FCC (Federal Communications Commission, comissão de comunicação federal), como a seguir:

- em barcos sujeitos à Parte II do Título III do Ato de Comunicações, o rádio deve ser capaz de operar na frequência de 156,800 MHz.
- em barcos sujeitos à Convenção de segurança, o rádio deve ser capaz de operar:
  - no modo simplex, na estação do barco que está transmitindo frequências especificadas na banda de frequência de 156,025 a 157,425 MHz, e
  - no modo semiduplex nos dois canais de frequência especificados na tabela abaixo.

OBSERVAÇÃO:
Os canais simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 e 83 não podem ser legalmente usados pelo público em geral em águas americanas.

Informações adicionais sobre os requisitos operacionais dos Serviços Marítimos podem ser obtidas no texto completo da Parte 80 das Normas da FCC e junto à Guarda Costeira Americana.

Tabela 13: Lista de canais marítimos VHF

Número do canal	Frequência (MHz)	
	Transmitir	Receber
1	156,050	160,650
2	156,100	160,700
*	156,150	160,750
4	156,200	160,800
5	156,250	160,850
6	156,300	–
7	156,350	160,950
8	156,400	–
9	156,450	156,450
10	156,500	156,500
11	156,550	156,550
12	156,600	156,600
13**	156,650	156,650
14	156,700	156,700
15**	156,750	156,750
16	156,800	156,800
17**	156,850	156,850
18	156,900	161,500
19	156,950	161,550
20	157,000	161,600
*	157,050	161,650
22	157,100	161,700
*	157,150	161,750
24	157,200	161,800
25	157,250	161,850

26	157,300	161,900
27	157,350	161,950
28	157,400	162,000
60	156,025	160,625
*	156,075	160,675
62	156,125	160,725
63	156,175	160,775
*	156,225	160,825
65	156,275	160,875
66	156,325	160,925
67**	156,375	156,375
68	156,425	156,425
69	156,475	156,475
71	156,575	156,575
72	156,625	–
73	156,675	156,675
74	156,725	156,725
75	***	***
76	***	***
77**	156,875	–
78	156,925	161,525
79	156,975	161,575
80	157,025	161,625
*	157,075	161,675
*	157,125	161,725
*	157,175	161,775
84	157,225	161,825
85	157,275	161,875
86	157,325	161,925
87	157,375	161,975
88	157,425	162,025

OBSERVAÇÃO:

** Os canais simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 e 83 não podem ser **legalmente usados** pelo público em geral em águas americanas.*

*** Somente baixa potência (1 W).*

**** Banda de guarda.*

OBSERVAÇÃO:

A – na coluna Receber, indica que o canal é somente de transmissão.

Declaração de conformidade com o uso de frequências de socorro e segurança

O equipamento de rádio não emprega uma modulação diferente da modulação adotada internacionalmente para uso marítimo quando opera nas frequências de socorro e segurança especificadas na seção 5.4 RSS-182.

Parâmetros técnicos para interface de fontes de dados externas

	RS232	USB	SB9600
Tensão de entrada (volts pico a pico)	18 V	3,6 V	5 V
Taxa máx. de dados	115 Kbps	12 Mbps	9,6 Kbps
Impedância	5.000 Ω	90 Ω	120 Ω

Garantia limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É O PRAZO DE VIGÊNCIA:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. A (“MOTOROLA”) garante que os Produtos de comunicação fabricados pela MOTOROLA SOLUTIONS listados a seguir (“Produto”) são garantidos contra defeitos de material e mão de obra sob uso e serviço normais pelo período de tempo a partir da data da aquisição, conforme programação a seguir:

ASTRO Rádio APX NEXT	Um (1) ano
Acessórios do produto	Um (1) ano

A MOTOROLA SOLUTIONS, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou recondicionadas), substituirá o Produto (por um Produto novo ou recondicionado) ou reembolsará o valor da aquisição do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde que ele seja devolvido de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo período restante da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da MOTOROLA SOLUTIONS.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela MOTOROLA SOLUTIONS somente ao comprador usuário final original e não pode ser cedida ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa do Produto fabricado pela MOTOROLA SOLUTIONS. A MOTOROLA SOLUTIONS não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações nesta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da MOTOROLA SOLUTIONS.

A menos que seja feito um contrato separado entre a MOTOROLA SOLUTIONS e o comprador usuário final original, a MOTOROLA SOLUTIONS não garante a instalação, a manutenção ou os serviços do Produto.

A MOTOROLA SOLUTIONS não pode ser responsabilizada, de nenhum modo, por qualquer equipamento auxiliar não fornecido pela MOTOROLA SOLUTIONS que seja relacionado ou utilizado com o Produto ou para a operação do Produto com qualquer equipamento auxiliar, e todos esses equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode usar o Produto é único, a MOTOROLA SOLUTIONS não se responsabiliza pelo alcance, cobertura ou operação do sistema como um todo nesta garantia.

A MOTOROLA SOLUTIONS oferece os seguintes contratos opcionais de serviço estendido.

DANO ACIDENTAL DE SERVIÇOS GERENCIADOS PELO DISPOSITIVO (DMS)

Fornece cobertura estendida para reparo no hardware, INCLUINDO DANOS PROVOCADOS POR PRODUTOS QUÍMICOS, LÍQUIDOS, INCÊNDIO E OUTROS DANOS FÍSICOS. A cobertura para dano acidental está disponível em conjunto com a Garantia Comercial padrão da MOTOROLA SOLUTIONS e é iniciada no PRIMEIRO DIA em que o rádio é colocado em uso. O serviço realizado neste plano consiste no reparo ou na substituição de equipamentos por ele cobertos, conforme definido nos termos e condições. Os reparos serão feitos somente no depósito de reparo designado pela MOTOROLA SOLUTIONS. Os serviços locais não estão incluídos. A MOTOROLA SOLUTIONS pagará as despesas de entrega no local do reparo apenas se o serviço de entrega designado pela MOTOROLA SOLUTIONS for usado. A MOTOROLA SOLUTIONS pagará as despesas de entrega de volta para o cliente por meio dos métodos normais de entrega da MOTOROLA SOLUTIONS.

HARDWARE PADRÃO DE SERVIÇOS GERENCIADOS PELO DISPOSITIVO (DMS)

Oferece uma cobertura estendida para reparos de desgaste e uso normais do hardware, tendo início APÓS o término da garantia comercial padrão da MOTOROLA SOLUTIONS. O serviço realizado neste plano consiste no reparo de equipamentos por ele cobertos, conforme definido nos termos e condições. Os reparos serão feitos somente no depósito de reparo designado pela MOTOROLA SOLUTIONS. Os serviços locais não estão incluídos. A MOTOROLA SOLUTIONS pagará as despesas de entrega de volta para o cliente por meio dos métodos normais de entrega da MOTOROLA SOLUTIONS.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Esta garantia estabelece toda a extensão das responsabilidades da MOTOROLA SOLUTIONS com relação ao Produto. O reparo, a substituição ou o reembolso do preço de compra, a critério da MOTOROLA SOLUTIONS, são as únicas formas de indenização. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS QUE SUPEREM O PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, PELA IMPOSSIBILIDADE DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES, RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER NEGADOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DA GARANTIA IMPLÍCITA; PORTANTO, AS LIMITAÇÕES OU EXCLUSÕES ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR.

Esta garantia concede direitos legais específicos. É possível haver outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA:

Para receber o serviço de garantia, você deve fornecer o comprovante de compra (contendo a data de compra e o número de série do item do Produto) e também entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a um local autorizado de serviço de garantia. O serviço de garantia será fornecido pela MOTOROLA SOLUTIONS por meio de um de seus centros de serviço de garantia autorizados. Entrar em contato inicialmente com a empresa que vendeu o Produto (por exemplo, revendedor ou provedor de serviços de comunicação), pode facilitar a obtenção do serviço de garantia. Você também pode ligar para a MOTOROLA SOLUTIONS pelo telefone 1-800-927-2744 nos EUA/Canadá.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

1. Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de maneira diferente da forma normal e tradicional.
2. Defeitos ou danos resultantes de má utilização, acidentes, água ou negligência.
3. Defeitos ou danos causados por testes, operação, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequados.
4. Quebra ou danos às antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de fabricação do material.
5. Produto sujeito a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados (incluindo, sem limitação, a adição ao Produto de equipamentos não fornecidos pela MOTOROLA SOLUTIONS) que afetem de forma

adversa o desempenho do Produto ou que interfiram na inspeção e nos testes normais de garantia do Produto pela MOTOROLA SOLUTIONS para averiguação de qualquer reclamação de garantia.

6. Um produto cujo número de série tenha sido removido ou esteja ilegível.
7. Baterias recarregáveis se:
   - algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
   - o defeito ou dano tiver sido provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços diferentes daqueles para os quais o Produto é especificado.
8. Custos de frete até o depósito de reparo.
9. Um Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware no Produto, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA SOLUTIONS ou pela etiqueta de certificação da FCC para o Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela MOTOROLA SOLUTIONS.
10. Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
11. Uso e desgaste normais.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:

A MOTOROLA SOLUTIONS defenderá qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final às suas próprias custas, desde que seja baseada em uma alegação de que o Produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos. A MOTOROLA SOLUTIONS pagará os custos e danos finalmente conferidos ao comprador usuário final em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas estes pagamento e defesa estão condicionados ao seguinte:

1. a MOTOROLA SOLUTIONS será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer comunicado de tais alegações,
2. a MOTOROLA SOLUTIONS terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo; e
3. se o Produto ou as peças se tornarem ou, na opinião da MOTOROLA SOLUTIONS, tiverem a probabilidade de se tornar objetos de uma alegação de violação de patente dos Estados Unidos, o comprador permitirá que a MOTOROLA SOLUTIONS, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o Produto ou as peças, de substituir ou modificar o Produto ou as peças, para que eles não violem mais a patente, ou de conceder ao comprador um crédito para o Produto ou as Peças, de acordo com a depreciação e aceitação de sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela MOTOROLA SOLUTIONS.

A MOTOROLA SOLUTIONS não se responsabiliza por qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela MOTOROLA SOLUTIONS e também não se responsabiliza pelo uso de equipamentos ou software auxiliares não fornecidos pela MOTOROLA SOLUTIONS que sejam conectados ou usados em conjunto com o Produto. O texto acima declara a responsabilidade total da MOTOROLA SOLUTIONS com respeito à violação de patentes pelo Produto ou por qualquer peça dele.

As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem à MOTOROLA SOLUTIONS determinados direitos exclusivos para softwares MOTOROLA SOLUTIONS protegidos por direitos autorais, como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software da MOTOROLA SOLUTIONS. O software da MOTOROLA SOLUTIONS pode ser utilizado somente no Produto no qual o software foi originalmente instalado, e esse software, nesse Produto, não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de maneira alguma ou utilizado para produzir nenhum item derivado. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software da MOTOROLA SOLUTIONS ou o exercício de direitos nesse software da MOTOROLA SOLUTIONS, é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da MOTOROLA SOLUTIONS.

VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE:

Esta garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.

VIII. Somente para a Austrália

Esta cláusula se aplica a produtos e serviços fornecidos pela Motorola Solutions aos consumidores regidos pela Australian Consumer Law (Lei australiana do consumidor). Esta garantia é concedida pela Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court. Burwood East, Victoria. Nossos produtos são acompanhados de garantias que não podem ser excluídas, em conformidade com a Lei australiana do consumidor. Para falhas graves no serviço, você tem direito a:

- Cancelar seu contrato de serviço conosco e
- Ser reembolsado pela parte não usada ou receber uma compensação por seu valor reduzido.

Você tem o direito de escolher uma substituição ou um reembolso por uma falha grave nos produtos. Se uma falha nos produtos ou serviços não for significativa, você terá o direito de corrigir a falha em um prazo razoável. Se isso não for feito, você terá direito a um reembolso para os produtos e cancelamento do contrato para o serviço e obtenção de um reembolso de qualquer parte não usada. Você também tem o direito de ser compensado por qualquer outra perda ou dano razoavelmente previsível decorrente de uma falha nos produtos ou serviços. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Motorola Solutions Australia pelo número 1800 457 439. Você também pode acessar o nosso site: https://www.motorolasolutions.com/en_xa/support.html para conferir os termos atuais da garantia.