

DIGITAL TWO-WAY RADIO

Mag One X10d Portable Radio User Guide

OCTOBER 2024

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN010387A01-AA

Contents

Legal and Support.....	5
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	5
Legal and Compliance Statements.....	6
Important Safety Information.....	6
Chapter 1: Read Me First.....	7
Chapter 2: Radio Overview.....	8
2.1 Programmable Buttons.....	8
2.1.1 Assignable Radio Function.....	9
2.2 Radio LED Indications.....	10
Chapter 3: Getting Started.....	11
3.1 Charging the Battery.....	11
3.2 Attaching the Battery.....	12
3.3 Removing the Battery.....	13
3.4 Attaching the Antenna.....	14
3.5 Removing the Antenna.....	14
3.6 Attaching the Belt Clip.....	15
3.7 Removing the Belt Clip.....	16
3.8 Opening the Dust Cover.....	16
3.9 Turning the Radio On.....	17
3.10 Turning the Radio Off.....	17
3.11 Adjusting the Volume.....	18
3.12 Setting Squelch Levels.....	18
Chapter 4: Zone and Channel Selections.....	19
4.1 Selecting Zones.....	19
4.2 Selecting Channels.....	19
Chapter 5: Calls.....	20
5.1 Group Calls.....	20
5.1.1 Making Group Calls.....	20
5.1.2 Responding to Group Calls.....	20
5.2 Private Calls.....	20
5.2.1 Making Private Calls.....	21
5.2.2 Responding to Private Calls.....	21
5.3 All Calls.....	21
5.3.1 Making All Calls.....	21
Chapter 6: Time-Out Timer.....	22

Chapter 7: Call Alert Operation	23
7.1 Making Call Alert.....	23
7.2 Responding to Call Alerts.....	23
Chapter 8: Radio Enable and Disable	24
8.1 Initiating Radio Enable.....	24
8.2 Initiating Radio Disable.....	24
Chapter 9: Radio Check	25
9.1 Initiating and Receiving Radio Check.....	25
Chapter 10: Remote Monitor	26
10.1 Initiating Remote Monitor.....	26
Chapter 11: Talkaround	27
11.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Modes.....	27
Chapter 12: Monitor Feature	28
12.1 Monitoring Channels.....	28
12.2 Sticky Monitor.....	28
12.2.1 Setting the Sticky Monitor.....	28
Chapter 13: Scan	29
13.1 Priority Scan.....	29
13.2 Turning Scan On or Off.....	29
13.3 Scan Talkback.....	30
13.4 Deleting Nuisance Channels.....	30
13.5 Restoring Nuisance Channels.....	30
Chapter 14: Button/Channel Selector Lock	31
Chapter 15: Noise Cancellation	32
15.1 Setting the Transmit Noise Cancellation.....	32
15.2 Setting the Receive Noise Cancellation.....	32
Chapter 16: Scramble	33
16.1 Initiating and Receiving Scramble Calls.....	33
Chapter 17: Lone Worker	34
Chapter 18: Emergency Operation	35
18.1 Emergency Modes.....	35
18.2 Sending Emergency Alarm.....	36
18.3 Sending Emergency Alarms with Call.....	36
18.4 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow.....	36
18.5 Emergency Alarms.....	36
18.6 Exiting Emergency Mode.....	37
Chapter 19: Voice Recording	38

19.1 Audio Playback..... 38

Chapter 20: Auto Power Off..... 39

Chapter 21: Authorized Accessories List..... 40

Legal and Support

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 wheellie bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheellie 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.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Important Safety Information

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

ATTENTION!

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.

Any modification to this device, not expressly authorized by Motorola Solutions, may void the user's authority to operate this device.

Chapter 1

Read Me First

This user guide covers the basic operations of your radios.

Notations Used in This Manual

Throughout the text in this publication, you 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.

Feature and Service Availability

Your dealer or administrator may have customized your radio for your specific needs.



NOTE: Not all features in the manual are available in your radio. Contact your dealer or administrator for more information.

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

- What are the functions of each button?
- Which optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures promote longer radio life?

Chapter 2

Radio Overview

Figure 1: Radio Overview



Action	Description
1	Antenna
2	Push-to-Talk (PTT) Button
3	Programmable Side Button 1
4	Programmable Side Button 2
5	Channel Selector Knob
6	Emergency Button
7	Speaker
8	On/Off/Volume Control Knob
9	LED Indicator
10	Microphone
11	Accessory Connector
12	USB-C Connector (Charging and Programming)

2.1 Programmable Buttons

Depending on the duration of a button press, the programmable buttons function differently.

Table 1: Button Press Duration

Action	Description
Press	Press and release.
Long press	Press and hold for one second or longer depending on the settings through the Customer Programming Software (CPS).

2.1.1

Assignable Radio Function

You can program the programmable buttons as shortcuts to the following radio functions through Customer Programming Software (CPS). Contact your dealer for more information.

Table 2: Types of Programmable Functions

Function	Description
All Alert Tones On/Off	Allows you to enable or disable the alert tones.
Emergency Off	Allows you to terminate an outgoing emergency call.
Emergency On	Allows you to set up an emergency call.
Power Level High//Mid/Low	Allows you to toggle the transmit power level between high, medium, and low.
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> Allows you to monitor the transmission activity of the current channel. Exits the monitoring mode when the button is released.
Nuisance Channel Delete	Allows you to temporarily remove unwanted channels from the scan list.
One Touch Access 1–6	<p>Allows you to initiate a one click call corresponding to the call set by the key.</p> <p>One touch access initiates the following features for analog and digital radio.</p> <p>Analog DTMF-1–DTMF-4</p> <p>Digital Call Alert, Radio Check, Radio Disable, Radio Enable, and Remote Monitor</p>
Repeater/Talkaround	Allows you to switch between using a repeater and communicating directly with another radio.
Scan On/Off	Allows you to turn on or off the channel scanning feature.
Squelch Level Tight/Nor- mal/Loose	Allows you to toggle the squelch level between tight, normal, and loose.
Scramble On/Off	Allows you to toggle scrambling on or off.
VOX On/Off	Allows you to toggle VOX on or off.
Zone Toggle	Allows you to switch between zones.
Battery Indicator	Allows you to indicate battery strength by using voice prompt.
Lone Worker On/Off	Allows you to enable or disable the emergency prompts if there has been no user activity for a predefined time.

Function	Description
Voice Recording On/Off	Allows you to turn on and off the voice recording feature.
Voice Recording Playback Start/Stop	Allows you to playback or stop the recorded content.
Voice Recording Delete All	Allows you to delete all the recordings in the memory.
RX Noise Cancellation	Allows you to turn on and off the receiving noise cancellation feature.
TX Noise Cancellation	Allows you to turn on and off the transmitting noise cancellation feature.
Enhanced Audio Power On/Off	Allows you to turn on and off the enhanced audio power setting for the current channel. The speaker is set to operate at the highest speaker power limit when enhanced audio power is turned on.
Sticky Monitor On/off	Allows you to monitor a selected channel for all radio traffic until function is disabled.
Battery Saver On/Off	Allows you to enable or disable the battery saver feature.

2.2

Radio LED Indications

The LED Indicator shows the operational status of your radio. A qualified technician can permanently disable the LED indication through a specific configuration.

Table 3: LED Indication

Indication	Status
Solid Red	The radio is transmitting.
Solid Green	The radio is receiving a signal.
Blinking Green	The radio is scanning.
Blinking Red	The battery capacity is low.
Solid White	The radio is charging through USB-C. LED turns off when USB-C charging completes.
Blinking White	USB-C charging fault.

Chapter 3

Getting Started

This chapter provides instructions on how to prepare your radio for use.

3.1

Charging the Battery

Your radio is powered by a Lithium-Ion (Li-Ion) battery.

Prerequisites: Turn off your radio when charging.

Procedure:

- To comply with warranty terms and avoid damages, charge the battery using an authorized charger.


Figure 2: Charging through Single-Unit Charger (SUC)



Figure 3: Charging through USB-C Connector



- Charge a new battery for more than five hours before initial use for best performance. Batteries charge best at room temperature.

 **NOTE:** Charging using the USB-C connector takes approximately 30 % time longer than charging using SUC.

3.2

Attaching the Battery

Procedure:

1. Align the battery with the rails on the back of the radio.



2. Press the battery firmly and slide upwards till the latch snaps into place.

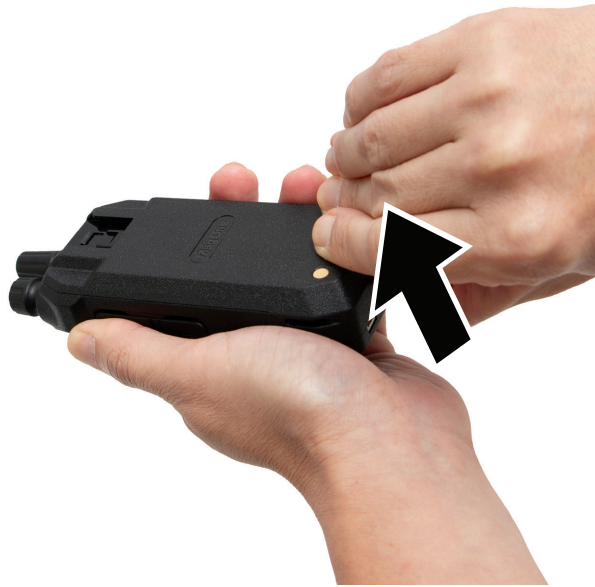


3.3

Removing the Battery

Procedure:

1. Turn off your radio.
2. Move the battery latch into unlock position and hold, and slide the battery down.




3.4

Attaching the Antenna

Procedure:

1. Set the antenna in the receptacle.
2. Turn the antenna clockwise.



 **NOTE:** Fastening the antenna blocks water and dust from entering the radio.

3.5

Removing the Antenna

Procedure:

1. Turn the antenna counterclockwise.
2. Remove the antenna from the receptacle.



3.6

Attaching the Belt Clip

Procedure:

Align the rails on the clip with the grooves on the battery and press it downwards until it clicks.



3.7

Removing the Belt Clip

Procedure:

1. To remove the clip, press the belt clip tab away from the battery.
2. Slide the clip upwards and away from the radio.



3.8

Opening the Dust Cover

Dust cover prevents dust, water stains, and other foreign bodies from entering, damaging the radio, and blocking the jack and the USB-C connector.

Procedure:

- Open the dust cover by pulling the cover out.



NOTE:

Open the dust cover when attaching the audio accessory, charging cable, or programming cable.

Close the dust cover when you are not charging, programming, or when the audio accessory is not in use.

3.9

Turning the Radio On

Procedure:

Turn the **On/Off/Volume** knob clockwise until a click sounds.

Result:

If your radio is turned on, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.



NOTE: If the Tones/Alerts function is disabled, no tone sounds.

- The green LED illuminates.



NOTE:

If your radio fails to turn on although your battery is charged and properly attached, contact your dealer for assistance.

3.10

Turning the Radio Off

Procedure:

Turn the **On/Off/Volume** knob counterclockwise until a click sounds.

3.11

Adjusting the Volume

Procedure:

To adjust the volume of your radio, perform one of the following actions:

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

3.12

Setting Squelch Levels

Procedure:

Press the programmed **Squelch** button.

Result:



NOTE:

The default setting is Normal.

The squelch feature is supported in analog mode only.

- If your radio is set to tight squelch, an ascending indicator tone sounds.
- If your radio is set to normal squelch, a flat indicator tone sounds.
- If your radio is set to loose squelch, a descending indicator tone sounds.

Chapter 4

Zone and Channel Selections

A zone is a group of channels. You can program each channel with different features that support different groups of users.

Table 4: Number of Supported Zones and Channels

Zone	Channels
4	64

4.1

Selecting Zones

Procedure:

Press the programmed **Zone Toggle** button.

Result:

Your radio shows the following indications:

- When you switch to Zone 1, one beep tone sounds.
- When you switch to Zone 2, two beep tones sound.
- When you switch to Zone 3, three beep tones sound.
- When you switch to Zone 4, four beep tones sound.

4.2

Selecting Channels

Your radio supports up to 64 channels. Each channel can be programmed with different features that support different groups of users. The radio supports up to four zones, each with 16 channels.

Procedure:

Select channels by rotating the **Channel Selector** knob.

Your radio indicates the channel number or the programmed channel number through a voice announcement. If the channel is not programmed, an error tone sounds.



NOTE: The radio sounds the voice announcement if the feature is enabled through Customer Programming Software (CPS).

Chapter 5

Calls

Depending on the type of call, you can make, receive, and respond to calls in both Conventional Analog and Digital mode.

5.1

Group Calls

Group Calls are calls from an individual radio to a group of radios. To communicate in a group, your radio must first be configured as a part of the talkgroup.

5.1.1

Making Group Calls

Procedure:

1. To select a channel with an active group ID, rotate the **Channel Selector** knob.
2. To call, press the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.



NOTE: If the selected channel is busy, a busy tone sounds. Your radio is unable to make a call.

4. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

5.1.2

Responding to Group Calls

When you receive Group Calls, your radio shows the following indications:

- The green LED illuminates.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

Procedure:

1. To respond, press the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

5.2

Private Calls

Private Calls are calls from an individual radio to another individual radio.

5.2.1

Making Private Calls

Procedure:

1. To select a channel with an active subscriber ID, rotate the **Channel Selector** knob.
2. To call, press the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.



NOTE: If the selected channel is busy, a busy tone sounds. Your radio is unable to make a call.

4. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

5.2.2

Responding to Private Calls

When you receive Private Calls, your radio shows the following indications:

- The green LED illuminates.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

Procedure:

1. To respond, press the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

5.3

All Calls

All Calls are one-way calls from an individual radio to all radios on a channel. All Calls are used for making important announcements. The recipients on the channel cannot respond to All Calls.

When you receive All Calls, your radio shows the following indications:

- The green LED illuminates.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

All Calls do not wait for a predetermined period before ending. You can only continue with programmed button functions after the All Call ends. If you switch to a different channel during an All Call, your radio stops receiving the call.

5.3.1

Making All Calls

Procedure:

1. To select a channel with an all call ID, rotate the **Channel Selector** knob.
2. To call, press the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

Chapter 6

Time-Out Timer

Your system administrator can set the time-out time for a channel through the Customer Programming Software (CPS).

Before the preset timeout timer of the radio expires, a warning tone is emitted based on the preset timeout warning timer time.

When your radio reaches the time-out time, your radio stops transmitting, and the following radio indications occur:

- A continuous alert tone sounds.
- The red LED extinguishes.

To resume transmission, you must release the **PTT** button and wait for the penalty timer to expire.

Chapter 7

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert a specific radio user to call you back.

7.1

Making Call Alert

Your dealer can set up the **One Touch Access** button to send Call Alert to the desired subscriber ID.

Procedure:

1. Select the channel that you want to send the call alert.
2. Press the programmed **One Touch Access** button.

Result:

If the call alert is successful:

- A positive tone sounds when the target radio is detected on the current channel.

If the call alert is unsuccessful:

- A negative tone sounds.

7.2

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert, the following radio indications occur:

- A repetitive tone sounds.

Procedure:

To respond, press the **PTT** button.

Chapter 8

Radio Enable and Disable

This feature allows you to enable or disable a radio remotely.

For example, you may disable a stolen radio to prevent unauthorized users from using and enabling the radio when it is recovered.

8.1

Initiating Radio Enable

Your dealer can set up the **One Touch Access** button to send a radio enable command to the desired subscriber ID.

Procedure:

1. Select the channel that you want to send the radio enable command.
2. Press the programmed **One Touch Access** button.

Result:

If the radio enable is successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The target radio resets.

If the radio enable is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

8.2

Initiating Radio Disable

Your dealer can set up the **One Touch Access** button to send a radio disable command to the desired subscriber ID.

Procedure:

1. Select the channel that you want to send the radio disable command.
2. Press the programmed **One Touch Access** button.

Result:

If the radio disable is successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The target radio blinks green then red LEDs once and the radio is disabled.
- The radio does not respond to user input and is not able to receive or transmit audio.
- Power cycling the radio does not change the radio status.

If the radio disable is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

Chapter 9

Radio Check

This feature allows you to determine if another radio is active in a system without disturbing the user of that radio.

9.1

Initiating and Receiving Radio Check

Your dealer can set up the **One Touch Access** button to send a radio check command to the desired subscriber ID.

Procedure:

1. Select the channel that you want to send the radio check command.
2. Press the programmed **One Touch Access** button.

Result:

If the radio check is successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The target radio blinks green then red LEDs once and your radio remains muted.

If the radio check is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

Chapter 10

Remote Monitor

This feature is used to turn on the microphone of a target radio. You can use this feature to remotely monitor any audible activity surrounding the target radio.

This feature automatically stops after a programmed duration or when there is user operation on the target radio.

10.1

Initiating Remote Monitor

Your dealer can set up the **One Touch Access** button to send remote monitor command to the desired subscriber ID.

Procedure:

1. Select the channel that you want to send the remote monitor command.
2. Press the programmed **One Touch Access** button.

Result:

If the request is successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The target radio blinks green then red LEDs once.
- You can hear the audio surrounding the target audio for a programmed duration.

If the request is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

Chapter 11

Talkaround

This feature allows you to continue communicating when your repeater is non-operational, or when your radio is out of range from the repeater but within the talk range of other radios.

11.1

Toggling Between Repeater and Talkaround Modes

Procedure:

Press the programmed **Repeater/Talkaround** button.

When the radio Talkaround mode is off and within the range of the radio, there is no need to connect a repeater to convert the receiving parameters into the transmitting parameters during transmission.



NOTE: Check the channel to enable the Talkaround feature.

Result:

- If a high-pitched ringtone sounds, your radio is in talkaround mode.
- If a medium-pitched ringtone sounds, your radio is in repeater mode. Ensure that the radio is within the repeater range to operate in the repeater mode.

Chapter 12

Monitor Feature

This feature allows you to monitor the activity of the current channel for both analog and digital mode.



NOTE: When the receive noise cancellation is turned on for analog mode, the "white noise" level during monitor is softer.

12.1

Monitoring Channels

Procedure:

1. Press and hold the programmed **Monitor** button.

If the channel is in use:

- You hear radio activity.
- The green LED illuminates.

If the monitored channel is not in use:

- For analog channels, your radio sounds a "white noise".
- The green LED illuminates.

2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. To listen, release the **PTT** button.

12.2

Sticky Monitor

The Sticky Monitor feature is used to continuously monitor a selected channel for activity.

12.2.1

Setting the Sticky Monitor

Procedure:

Press the programmed **Sticky Monitor** button.

Result:

When your radio enters the mode:

- A positive tone sounds.
- The green LED illuminates.

When your radio exits the mode:

- A negative tone sounds.
- The green LED extinguishes.

Chapter 13

Scan

Your radio scans through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity when you start a scan.

Your radio also performs a dual-mode scan. If you are on a digital channel, and your radio locks onto an analog channel, your radio automatically switches from digital mode to analog mode during the call. If you are on an analog channel, and your radio locks onto a digital channel, your radio automatically switches from analog mode to digital mode during the call.

Table 5: Scan Types

Type	Description
Home Channel Scan (Manual)	Your radio scans all the channels in your scan list assigned to the home channel.
Auto Scan (Automatic)	Your radio automatically starts scanning when you select a channel or group that has Auto Scan enabled.

If you press the **PTT** button while the radio is scanning, radio transmits on the current channel, home channel, previously selected channel, or the designated channel based on the scan list settings.

13.1

Priority Scan

Priority Scan allows the radio to automatically receive transmission from channels with higher priority. If you want to prioritize a channel, you can enable the Priority Scan feature through the Customer Programming Software (CPS).

13.2

Turning Scan On or Off

Procedure:

Press the programmed **Scan** button.

Result:

If Scan is enabled:

- A positive tone sounds.
- The green LED blinks.

If Scan is disabled:

- A negative tone sounds.
- The green LED extinguishes.



NOTE: If the auto scan feature is enabled, the radio does not allow you to turn on or off the channel scanning feature using the programmed **Scan** button.

13.3

Scan Talkback

During scanning, your radio stops on a channel or group where activity is detected. The radio stays on that channel for a programmed duration known as hang time.

Procedure:

1. To talk in the ongoing call, press the **PTT** button during hang time.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

13.4

Deleting Nuisance Channels

If a channel continually generates unwanted calls or noise (termed a "nuisance" channel), you can temporarily remove the unwanted channel from the scan list. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel.

Procedure:

1. Press the programmed **Nuisance Delete** button until you hear a tone.
2. Release the programmed **Nuisance Delete** button.

13.5

Restoring Nuisance Channels

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Restart your radio.
- Turn off and then turn on the scan.
- Change the channel using the **Channel Selector** knob.

Chapter 14

Button/Channel Selector Lock

This feature allows you to set the button and channel selector locking mode in the Customer Programming Software (CPS).

The following are the available locking modes:

None

The keys can function and operate normally.

Side Buttons

The programmed function for the side buttons cannot be turned on or off.

Emergency Button

The programmed function for the emergency button cannot be turned on or off.

Channel Selector

Radio switching channels are disabled and cause error prompts.



NOTE: The emergency button, side button, and PTT are functional for normal use.

Chapter 15

Noise Cancellation

The Noise Cancellation feature reduces the effect of surrounding noise that affects the clarity of the intended audio for transmission and reception.



NOTE: When the Receive Noise Cancellation feature is turned on, tones generated by the radio can sound different. Examples of these tones are roger beep, DTMF tones, and squelch tail.

15.1

Setting the Transmit Noise Cancellation

Procedure:

Enable the transmit noise cancellation feature when you are in the noisy environment by pressing the programmed **Transmit Noise Cancellation** button.

Your radio transmits a clearer audio to the receiver by filtering out the ambient noise.

15.2

Setting the Receive Noise Cancellation

Procedure:

To filter the ambient noise in the received audio, enable the receive noise cancellation feature by pressing the programmed **Receive Noise Cancellation** button.

Noise is filtered out from the received call. You can hear the caller's voice clearly.

Chapter 16

Scramble

The scramble feature makes your transmissions sound garbled to anyone listening without the same scramble code.



NOTE: The scramble feature is supported in analog mode only.

16.1

Initiating and Receiving Scramble Calls

Procedure:

1. Select the channel that you want to toggle scramble on or off.
2. Press the programmed **Scramble On/Off** button.

If scramble is enabled:

- A positive tone sounds.

If scramble is disabled:

- A negative tone sounds.

3. To call, press the **PTT** button.
 - Your radio is able to receive clear calls if the scramble code is the same as the transmitter.
 - If your radio receives a different scramble code, you are not able to hear the call or hear a garbled transmission.

Chapter 17

Lone Worker

This feature prompts an emergency if there is no user activity (button press or channel selector activation) for a predefined time.

Procedure:

Press the programmed **Lone Worker** button.

When there is no user activity, the radio prewarns you once the inactivity reminder timer expires. You can reset the timer by pressing the **PTT** button or rotating the channel selector.

If there is still no response from you and the predefined inactivity timer expires, the radio initiates an emergency alarm as programmed by the dealer.



NOTE: This feature is supported in digital mode only.

Chapter 18

Emergency Operation

Emergency Alarms are used to indicate critical situations. You can initiate an Emergency Alarm at any time even when there is an activity on the current channel.

You can only assign one type of Emergency Mode to the Emergency button for each channel.



 **NOTE:** This feature is supported in Digital mode only.

18.1

Emergency Modes

Your radio supports the following Emergency Modes:

Table 6: Emergency Modes

Emergency Mode	Description
Emergency Alarm	An Emergency Alarm is not a voice call. This alarm is an emergency notification sent to radios that are programmed to receive them.
Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, the group of radios can communicate over the assigned emergency channel. Press and hold the PTT button to talk.
Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, your radio microphone is automatically activated which is known as Hot Mic. Hot Mic allows you to communicate with the group of radios without pressing the PTT button. <p> NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • If you press and hold the PTT button during the programmed Hot Mic receiving period, your radio proceeds to make a call and stops Hot Mic receiving period timer. Your radio remains in emergency mode after all tries are exhausted. • If the Emergency Alarm request fails, the radio enters the Hot Mic directly.
Silent Emergency Alarm	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators.
Silent Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. Your radio suppresses all audio and visual indicators of the emergency until you press and hold the PTT button to talk.
Silent Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. When the Emergency Alarm is acknowledged, the Hot Mic is activated. You can communicate with the group of radios without pressing the PTT button. <p> NOTE: The indicators only appear when you press the PTT button.</p>

Your dealer can set the Emergency On or Off function and button-press duration of the Emergency button. Contact your dealer for more information.

18.2

Sending Emergency Alarm

Procedure:

Press the programmed **Emergency On** button.

Result:

If the alarm is successfully sent:

- The emergency tone sounds.

If the alarm is unsuccessful after all retries:

- A negative tone sounds.

18.3

Sending Emergency Alarms with Call

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button.
If the alarm is successfully sent, the emergency tone sounds.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
4. To listen, release the **PTT** button.

18.4

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button.
If the alarm is successfully sent, the Emergency tone sounds and Hot Mic is activated.
2. Speak into the microphone without pressing the **PTT** button.
Your radio automatically stops transmitting when the hot mic duration expires.

18.5

Emergency Alarms

When you receive an Emergency Alarm, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The orange LED blinks

18.6

Exiting Emergency Mode

When you initiate the emergency alarm, the radio automatically exits the emergency mode when you are having the following scenarios:

- An acknowledgment is received from the system (for emergency alarms only).
- All retries to send the alarm are exhausted.
- Turning off your radio. When you turn on your radio, the emergency will not reinitiate automatically.
- Change your current channel.

When you receive an Emergency Alarm, the radio automatically exits the emergency mode when you are having the following scenarios:

- Turning off your radio.
- Change your current channel.

Procedure:

To exit the Emergency Mode, press the programmed **Emergency Off** button.

Result:

If you successfully exit the Emergency mode, your radio shows the following indications:

- The tone ceases.
- The orange LED extinguishes.

Chapter 19

Voice Recording

This feature allows you to record calls of the digital channel.

Procedure:

To enable or disable the voice recording feature, toggle the voice recording button.

The radio records the audio when receiving or transmitting calls. You can download the recorded calls from the radio to computer.



NOTE: Your radio can record for up to eight hours. When the recording time is more than eight hours, the next recording overwrites the earliest recording.

19.1

Audio Playback

This feature allows you to enable audio playback of the digital channel.

Procedure:

To listen to the recorded call, toggle the programmed voice recording playback start or stop button.

The radio starts playing from the last recorded calls.

Chapter 20

Auto Power Off

This feature allows you to avoid the radio from being idle for a long time and extend the battery life.

A tone sounds continuously for 10 seconds before the radio shuts down automatically when the Auto Power Off timer has expired.



NOTE:

The radio is idle when there is no user activity such as a button press or rotating the channel selector knob.

If you set the timer to **None**, the radio disables the Auto Power Off feature.

Chapter 21

Authorized Accessories List

Table 7: Antennas

Part Number	Description
PMAE4117_	Mag One, UHF, 400-470 MHz, Whip Antenna
PMAE4118_	Mag One, UHF, 450-470 MHz, Stubby Antenna
PMAE4119_ ¹	Mag One, UHF, 450-527 MHz, Whip Antenna
PMAD4164_	Mag One, VHF, 136-155 MHz, Whip Antenna
PMAD4165_	Mag One, VHF, 152-174 MHz, Whip Antenna

Table 8: Battery

Part Number	Description
PMNN4847_	Mag One Lithium Ion 2200T Battery

Table 9: Programming Cable

Part Number	Description
PMKN4294_	Cable, Data, USB-A to USB-C
PMKN4311_	Cable, Data, USB-C to USB-C

Table 10: Carry Device

Part Number	Description
PMLN8600_	Mag One, 2 Inch, Belt Clip

Table 11: Charger

Part Number	Description
PMLN8599_	Mag One Charger Desktop Single Unit, Base only, External Power Supply

Table 12: Earbuds and Earpieces

Part Number	Description
PMLN6534_	Mag One Earbud with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch
PMLN6531_	Mag One Ear Receiver with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch
PMLN6532_	Mag One Swivel Earpiece with microphone/PTT

¹ Available in LACR only.

Part Number	Description
PMLN6542_	Mag One Ultra-Lightweight Headset with Boom Microphone and In-Line PTT Switch
PMLN6536_	2-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Acoustic Tube

Table 13: Remote Speaker Microphone

Part Number	Description
PMMN4092_	Mag One Remote Speaker Microphone

Table 14: Power Supplies and Charging Cables

Part Number	Description
PS000150A31	Universal United States/Japan Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PS000150A32	Universal Europe Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PS000150A35	Universal Argentina Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PS000150A36	Universal China Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PS000150A38	Universal Brazil Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PMKN4274_	USB-A to USB-C Cable (Charging only)

Contenido

Información legal y soporte.....	5
Propiedad intelectual y avisos normativos.....	5
Declaraciones legales y de cumplimiento.....	6
Información importante de seguridad.....	6
Capítulo 1: Leer antes de usar.....	7
Capítulo 2: Descripción general del radio.....	8
2.1 Botones programables.....	8
2.1.1 Funciones del radio que se pueden asignar.....	9
2.2 Indicaciones LED del radio.....	10
Capítulo 3: Introducción.....	11
3.1 Carga de la batería.....	11
3.2 Colocación de la batería.....	12
3.3 Extracción de la batería.....	13
3.4 Conexión de la antena.....	14
3.5 Extracción de la antena.....	15
3.6 Colocación del clip para cinturón.....	16
3.7 Retiro del clip para cinturón.....	17
3.8 Apertura de la cubierta antipolvo.....	17
3.9 Encendido del radio.....	18
3.10 Apagado del radio.....	18
3.11 Ajuste del volumen.....	19
3.12 Configuración de los niveles de silenciador.....	19
Capítulo 4: Selecciones de zonas y canales.....	20
4.1 Selección de zonas.....	20
4.2 Selección de canales.....	20
Capítulo 5: Llamadas.....	21
5.1 Llamadas grupales.....	21
5.1.1 Realización de llamadas grupales.....	21
5.1.2 Respuesta a llamadas grupales.....	21
5.2 Llamadas privadas.....	21
5.2.1 Realización de llamadas privadas.....	22
5.2.2 Respuesta a llamadas privadas.....	22
5.3 Llamadas generales.....	22
5.3.1 Realización de llamadas generales.....	22
Capítulo 6: Temporizador de tiempo de espera.....	24

Capítulo 7: Operación de alerta de llamada	25
7.1 Establecimiento de una alerta de llamada	25
7.2 Respuesta a alertas de llamada	25
Capítulo 8: Activación y desactivación del radio	26
8.1 Inicio de la activación del radio	26
8.2 Inicio de la desactivación del radio	26
Capítulo 9: Verificación del radio	27
9.1 Inicio y recepción de la verificación del radio	27
Capítulo 10: Monitor remoto	28
10.1 Inicio del monitor remoto	28
Capítulo 11: Transmisión directa	29
11.1 Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa	29
Capítulo 12: Función de monitor	30
12.1 Monitoreo de canales	30
12.2 Monitor permanente	30
12.2.1 Configuración del monitor permanente	30
Capítulo 13: Rastreo	31
13.1 Rastreo prioritario	31
13.2 Activación o desactivación de la función Rastreo	31
13.3 Rastreo de conversación	32
13.4 Eliminación de canales no deseados	32
13.5 Restauración de canales no deseados	32
Capítulo 14: Bloqueo del selector de canal/botón	33
Capítulo 15: Cancelación de ruido	34
15.1 Configuración de cancelación de ruido de transmisión	34
15.2 Configuración de cancelación de ruido de recepción	34
Capítulo 16: Codificación	35
16.1 Inicio y recepción de llamadas con codificación	35
Capítulo 17: Trabajador solitario	36
Capítulo 18: Funcionamiento de emergencia	37
18.1 Modos de emergencia	37
18.2 Envío de una alarma de emergencia	38
18.3 Envío de alarmas de emergencia con llamada	38
18.4 Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz	38
18.5 Alarmas de emergencia	39
18.6 Salida del Modo de emergencia	39
Capítulo 19: Grabación de voz	40

19.1 Reproducción de audio..... 40

Capítulo 20: Apagado automático..... 41

Capítulo 21: Lista de accesorios autorizados..... 42

Información legal y soporte

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 guía no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el expreso consentimiento por escrito de Motorola Solutions.

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema recuperable 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 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 Reino Unido 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 Reino Unido deben comunicarse con su representante distribuidor de equipos o 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.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de cumplimiento

Información importante de seguridad

Guía de seguridad del producto y exposición a energía de radiofrecuencia de los radios portátiles de dos vías

ATENCIÓN:

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.

Cualquier modificación que se realice en este dispositivo sin la autorización expresa de Motorola Solutions puede anular el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.

Capítulo 1

Leer antes de usar

En esta guía del usuario, se explica el funcionamiento básico de los radios.

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:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar lesiones o la muerte si no se respeta cuidadosamente.



PRECAUCIÓN:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar daños al equipo si no se respeta cuidadosamente.



NOTA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que es fundamental destacar.

Disponibilidad de funciones y servicios

Es posible que el distribuidor o administrador haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas.



NOTA:

No todas las funciones que aparecen en el manual están disponibles en el radio. Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Puede hacerle las siguientes consultas al distribuidor o al administrador del sistema:

- ¿Cuáles son las funciones de cada botón?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden satisfacer sus necesidades?
- ¿Cuáles son las prácticas de uso recomendadas del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudan a prolongar la vida útil del radio?

Capítulo 2

Descripción general del radio

Figura 1: Descripción general del radio



Acción	Descripción
1	Antena
2	Botón Push-to-Talk (PTT)
3	Botón lateral programable 1
4	Botón lateral programable 2
5	Perilla de selección de canales
6	Botón de emergencia
7	Altavoz
8	Perilla de control de encendido/apagado/volumen
9	Indicador LED
10	Micrófono
11	Conector de accesorios
12	Conector USB-C (carga y programación)

2.1

Botones programables

Según la duración de la presión del botón, los botones programables funcionan de forma distinta.

Mesa 1: Duración de la presión del botón

Acción	Descripción
Presionar	Presionar y soltar.
Presión prolongada	Mantener presionado durante un segundo o más en función de la configuración a través del Software de programación del cliente (CPS).

2.1.1

Funciones del radio que se pueden asignar

Puede programar los botones programables como accesos directos a las siguientes funciones del radio a través del software de programación del cliente (CPS). Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Mesa 2: Tipos de funciones programables

Función	Descripción
Activar/desactivar todos los tonos de alerta	Permite activar y desactivar los tonos de alerta.
Emergencia desactivada	Permite finalizar una llamada de emergencia saliente.
Emergencia activada	Permite establecer una llamada de emergencia.
Nivel de potencia alto/medio/bajo	Permite alternar el nivel de potencia de transmisión entre alto, medio y bajo.
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> Permite monitorear la actividad de transmisión del canal actual. Sale de la modalidad de monitoreo cuando se suelta el botón.
Eliminación de canal no deseado	Permite eliminar temporalmente canales no deseados de la lista de rastreo.
Acceso instantáneo (de 1 a 6)	<p>Permite iniciar una llamada con un solo clic; cada tecla corresponde a una llamada.</p> <p>El acceso de un toque inicia las siguientes funciones en radios analógicos y digitales.</p> <p>Analógico DTMF-1–DTMF-4</p> <p>Digital Alerta de llamada, verificación del radio, desactivación del radio, activación del radio y monitor remoto</p>
Repetidor/transmisión directa	Permite alternar entre usar un repetidor y comunicarse directamente con otro radio.
Activar/desactivar rastreo	Permite activar o desactivar la función de rastreo de canales.
Nivel del silenciador comprimido/normal/suelto	Permite alternar el nivel del silenciador entre comprimido, normal y suelto.
Activar/desactivar codificación	Permite activar o desactivar la codificación.
Activar/desactivar VOX	Permite activar o desactivar VOX.
Alternar zona	Permite cambiar entre zonas.

Función	Descripción
Indicador de la batería	Permite indicar el nivel de la batería mediante comandos de voz.
Activar/desactivar modo de trabajador solitario	Permite activar o desactivar los mensajes de emergencia si no ha habido actividad del usuario durante un período predefinido.
Activar/desactivar grabación de voz	Permite activar y desactivar la función de grabación de voz.
Iniciar/detener reproducción de la grabación de voz	Permite reproducir o detener el contenido grabado.
Borrar todas las grabaciones de voz	Permite eliminar todas las grabaciones de la memoria.
Cancelación de ruido de Rx	Permite activar y desactivar la función de cancelación de ruido de recepción.
Cancelación de ruido de Tx	Permite activar y desactivar la función de cancelación de ruido de transmisión.
Encender/apagar del audio mejorado	Permite activar y desactivar la configuración de activación del audio mejorado del canal actual. El altavoz está configurado para funcionar al límite de potencia más alto cuando el audio mejorado está activado.
Activar/desactivar monitor permanente	Permite monitorear todo el tráfico de radio de un canal seleccionado hasta que se desactive la función.
Activar/desactivar ahorro de batería	Permite activar o desactivar la función de ahorro de batería.

2.2

Indicaciones LED del radio

El indicador LED muestra el estado de funcionamiento del radio. Un técnico calificado puede desactivar la indicación LED de forma permanente a través de una configuración específica.

Mesa 3: Indicador LED

Indicación	Estado
Rojo fijo	El radio está transmitiendo.
Verde fijo	El radio está recibiendo una señal.
Verde intermitente	El radio está realizando un rastreo.
Rojo intermitente	La capacidad de la batería es baja.
Blanco fijo	El radio se está cargando a través de USB-C. El LED se apaga cuando se completa la carga con USB-C.
Blanco intermitente	Error de carga con USB-C.

Capítulo 3

Introducción

En este capítulo, se proporcionan instrucciones sobre cómo preparar el radio para usarlo.

3.1

Carga de la batería

El radio funciona con una batería de iones de litio (Li-Ion).

Requisitos:

Apague el radio cuando desee cargarlo.

Procedimiento:

- Para cumplir con los términos de la garantía y evitar daños, cargue la batería con un cargador autorizado.

Figura 2: Carga a través de un cargador para una unidad (SUC)



Figura 3: Carga a través de un conector USB-C



- Cargue una batería nueva para contar con más de cinco horas antes del primer uso a fin de obtener el mejor rendimiento.

Las baterías se cargan mejor a temperatura ambiente.



NOTA:

La carga mediante conector USB-C tarda aproximadamente un 30 % más que la carga mediante un SUC.

3.2

Colocación de la batería

Procedimiento:

1. Alinee la batería con los rieles de la parte posterior del radio.



2. Presione la batería con firmeza y deslícela hacia arriba hasta que el seguro encaje en su posición.



3.3

Extracción de la batería

Procedimiento:

1. Apague el radio.
2. Mueva el seguro de la batería a la posición de desbloqueo, manténgalo allí y deslice la batería hacia abajo.





3.4

Conexión de la antena

Procedimiento:

1. Coloque la antena en el receptáculo.
2. Gire la antena hacia la derecha.



NOTA:

La fijación de la antena impide la entrada de agua y polvo en el radio.

3.5

Extracción de la antena

Procedimiento:

1. Gire la antena hacia la izquierda.
2. Retire la antena del receptáculo.



3.6

Colocación del clip para cinturón

Procedimiento:

Alinee los rieles del clip con las ranuras de la batería y presione hacia abajo hasta que escuche un clic.



3.7

Retiro del clip para cinturón

Procedimiento:

1. Para retirar el clip, presione la pestaña a fin de alejarla de la batería.
2. Deslice el clip hacia arriba y aléjelo del radio.



3.8

Apertura de la cubierta antipolvo

La cubierta antipolvo evita que el polvo, las manchas de agua y otros elementos extraños ingresen o dañen el radio y bloqueen el conector y el conector USB-C.

Procedimiento:

Para abrir la cubierta antipolvo, extráigala.



NOTA:

Abra la cubierta antipolvo cuando conecte el accesorio de audio, el cable de carga o el cable de programación.

Cierre la cubierta antipolvo cuando no esté en proceso de carga o programación, o cuando el accesorio de audio no esté en uso.

3.9

Encendido del radio

Procedimiento:

Gire la perilla de **encendido/apagado/volumen** hacia la derecha hasta que escuche un clic.

Resultado:

Si el radio se enciende, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono.



NOTA:

Si la función Tonos/Alertas está desactivada, no se emitirá ningún tono.

- Se enciende el LED verde.



NOTA:

Si el radio no se enciende aunque la batería esté cargada y conectada correctamente, comuníquese con el distribuidor para obtener ayuda.

3.10

Apagado del radio

Procedimiento:

Gire la perilla de **encendido/apagado/volumen** hacia la izquierda hasta que escuche un clic.

3.11

Ajuste del volumen

Procedimiento:

Para ajustar el volumen del radio, 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 volumen/encendido/apagado** hacia la izquierda.

3.12

Configuración de los niveles de silenciador

Procedimiento:

Presione el botón programado **Silenciador**.

Resultado:



NOTA:

La configuración predeterminada es Normal.

La función de silenciador solo es compatible con el modo analógico.

- Si el radio está configurado en silenciador comprimido, se emite un tono indicador ascendente.
- Si el radio está configurado en silenciador normal, se emite un tono indicador plano.
- Si el radio está configurado en silenciador suelto, se emite un tono indicador descendente.

Capítulo 4

Selecciones de zonas y canales

Una zona es un grupo de canales. Puede programar cada canal con diferentes funciones que admiten diferentes grupos de usuarios.

Mesa 4: Cantidad de zonas y canales compatibles

Zona	Canales
4	64

4.1

Selección de zonas

Procedimiento:

Presione el botón programado **Cambio de zona**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Cuando cambia a la Zona 1, se emite un pitido.
- Cuando cambia a la Zona 2, se emiten dos pitidos.
- Cuando cambia a la Zona 3, se emiten tres pitidos.
- Cuando cambia a la Zona 4, se emiten cuatro pitidos.

4.2

Selección de canales

El radio admite hasta 64 canales. Cada canal se puede programar con diferentes funciones que son compatibles con distintos grupos de usuarios. El radio admite hasta cuatro zonas, cada una con 16 canales.

Procedimiento:

Para seleccionar los canales, gire la perilla de **selección de canales**.

El radio indica el número de canal o el número de canal programado a través de un anuncio de voz. Si el canal no está programado, suena un tono de error.



NOTA:

El radio emite un anuncio de voz si la función está activada a través del Customer Programming Software (Software de programación del cliente).

Capítulo 5

Llamadas

Según el tipo de llamada, puede realizar, recibir y responder llamadas en modo digital y analógico convencional.

5.1

Llamadas grupales

Las llamadas grupales son llamadas que realiza un radio individual a un grupo de radios. Para comunicarse en un grupo, primero debe configurar el radio como parte del grupo de conversación.

5.1.1

Realización de llamadas grupales

Procedimiento:

1. Para seleccionar un canal con un ID de grupo activo, gire la perilla de **selección de canales**.
2. Para llamar, presione el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.



NOTA:

Si el canal seleccionado está ocupado, suena un tono de estado ocupado. El radio no podrá realizar la llamada.

4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

5.1.2

Respuesta a llamadas grupales

Cuando recibe llamadas grupales, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Se enciende el LED verde.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Procedimiento:

1. Para responder, presione el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

5.2

Llamadas privadas

Las llamadas privadas son llamadas que realiza un radio individual a otro radio individual.

5.2.1

Realización de llamadas privadas

Procedimiento:

1. Para seleccionar un canal con un ID de suscriptor activo, gire la perilla de **selección de canales**.
2. Para llamar, presione el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.



NOTA:

Si el canal seleccionado está ocupado, suena un tono de estado ocupado. El radio no podrá realizar la llamada.

4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

5.2.2

Respuesta a llamadas privadas

Cuando recibe llamadas privadas, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Se enciende el LED verde.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Procedimiento:

1. Para responder, presione el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

5.3

Llamadas generales

Las llamadas generales son llamadas unidireccionales que realiza un radio individual a todos los radios de un canal. Las llamadas generales se utilizan para hacer anuncios importantes. Los destinatarios del canal no pueden responder a las llamadas generales.

Cuando recibe llamadas generales, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Se enciende el LED verde.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Las llamadas generales no esperan un período predeterminado para finalizar. Solo puede continuar con las funciones del botón programado después de que finalice la llamada general. Si cambia a un canal diferente durante una llamada general, el radio deja de recibir la llamada.

5.3.1

Realización de llamadas generales

Procedimiento:

1. Para seleccionar un canal con un ID de llamada general, mueva la perilla de **selección de canales**.

2. Para llamar, presione el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

Capítulo 6

Temporizador de tiempo de espera

El administrador del sistema puede establecer el tiempo de espera de un canal a través del Software de programación del cliente (CPS).

Antes de que termine el temporizador de tiempo de espera agotado preestablecido del radio, se emite un pitido de advertencia según el tiempo de dicho temporizador.

Cuando el radio alcanza el tiempo de espera, deja de transmitir, y aparecen las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono de alerta continuo.
- El LED rojo se apaga.

Para reanudar la transmisión, debe soltar el botón **PTT** y esperar a que finalice el temporizador de penalización.

Capítulo 7

Operación de alerta de llamada

El mensaje de alerta de llamada le permite enviar una alerta a un usuario de radio específico para que le devuelva la llamada.

7.1

Establecimiento de una alerta de llamada

El distribuidor puede configurar el botón **Acceso de un toque** para enviar una alerta de llamada al ID del suscriptor que desee.

Procedimiento:

1. Seleccione el canal al que desea enviar la alerta de llamada.
2. Presione el botón programado **Acceso de un toque**.

Resultado:

Si la alerta de llamada se realiza correctamente:

- Se emite un tono positivo cuando se detecta el radio de destino en el canal actual.

Si la alerta de llamada no se realiza correctamente:

- Se emite un tono negativo.

7.2

Respuesta a alertas de llamada

Cuando recibe una alerta de llamada, aparecen las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono repetitivo.

Procedimiento:

Para responder, presione el botón **PTT**.

Capítulo 8

Activación y desactivación del radio

Esta función permite activar o desactivar un radio de forma remota.

Por ejemplo, puede desactivar un radio robado para impedir que usuarios no autorizados lo utilicen y activarlo una vez recuperado.

8.1

Inicio de la activación del radio

El distribuidor puede configurar el botón **Acceso de un toque** para enviar un comando de activación del radio al ID del suscriptor que desee.

Procedimiento:

1. Seleccione el canal al que desea enviar el comando de activación del radio.
2. Presione el botón programado **Acceso de un toque**.

Resultado:

Si la activación del radio se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- El radio de destino se restablece.

Si la activación del radio no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

8.2

Inicio de la desactivación del radio

El distribuidor puede configurar el botón **Acceso de un toque** para enviar un comando de desactivación del radio al ID del suscriptor que desee.

Procedimiento:

1. Seleccione el canal al que desea enviar el comando de desactivación del radio.
2. Presione el botón programado **Acceso de un toque**.

Resultado:

Si la desactivación del radio se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- Los LED del radio de destino parpadean en color verde y luego en color rojo una vez, y el radio se desactiva.
- El radio no responde a las acciones del usuario ni puede recibir ni transmitir audio.
- El ciclo de apagado y encendido del radio no cambia su estado.

Si la desactivación del radio no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

Capítulo 9

Verificación del radio

Esta función permite determinar si hay otro radio activo en un sistema sin molestar al usuario de ese radio.

9.1

Inicio y recepción de la verificación del radio

El distribuidor puede configurar el botón **Acceso de un toque** para enviar un comando de verificación del radio al ID del suscriptor que desee.

Procedimiento:

1. Seleccione el canal al que desea enviar el comando de verificación del radio.
2. Presione el botón programado **Acceso de un toque**.

Resultado:

Si la verificación del radio se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- Los LED del radio de destino parpadean en color verde y luego en color rojo una vez, y el radio permanece silenciado.

Si la verificación del radio no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

Capítulo 10

Monitor remoto

Esta función se utiliza para encender el micrófono de un radio de destino. Puede utilizar esta función para monitorear de forma remota cualquier actividad audible alrededor del radio de destino.

Esta función se interrumpe automáticamente después de un tiempo programado o cuando un usuario realiza una operación en el radio de destino.

10.1

Inicio del monitor remoto

El distribuidor puede configurar el botón **Acceso de un toque** para enviar un comando de monitor remoto al ID del suscriptor que desee.

Procedimiento:

1. Seleccione el canal al que desea enviar el comando de monitor remoto.
2. Presione el botón programado **Acceso de un toque**.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- Los LED del radio de destino parpadean en color verde y luego en color rojo una vez.
- Puede escuchar el audio que rodea el audio de destino durante un período programado.

Si la solicitud no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

Capítulo 11

Transmisión directa

Esta función le permite seguir comunicándose cuando el repetidor no esté funcionando o cuando el radio esté fuera del alcance del repetidor, pero dentro del alcance de conversación de otros radios.

11.1

Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Procedimiento:

Presione el botón programado **Repetidor/transmisión directa**.

Cuando el modo de transmisión directa del radio está desactivado y dentro del rango del radio, no es necesario conectar un repetidor para convertir los parámetros de recepción en los parámetros de transmisión durante la transmisión.



NOTA:

Verifique el canal para activar la función de transmisión directa.

Resultado:

- Si se emite un tono alto, el radio está en modo de transmisión directa.
- Si se emite un tono medio, el radio está en modo de repetidor. Asegúrese de que el radio esté dentro del rango del repetidor para funcionar en el modo de repetidor.

Capítulo 12

Función de monitor

Esta función permite monitorear la actividad del canal actual tanto para el modo analógico como digital.



NOTA:

Cuando se activa la opción de cancelación de ruido de recepción en el modo analógico, se suaviza el nivel de “ruido blanco” durante el uso del monitor.

12.1

Monitoreo de canales

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón programado **Monitor**.

Si el canal está en uso:

- Se escucha la actividad del radio.
- Se enciende el LED verde.

Si el canal monitoreado no está en uso:

- En el caso de canales analógicos, el radio emite un “ruido blanco”.
- Se enciende el LED verde.

2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.

3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

12.2

Monitor permanente

Use la función de monitor permanente para monitorear de forma continua la actividad de un canal seleccionado.

12.2.1

Configuración del monitor permanente

Procedimiento:

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

Resultado:

Cuando el radio entre en el modo:

- Se emite un tono positivo.
- Se enciende el LED verde.

Cuando el radio sale del modo:

- Se emite un tono negativo.
- El LED verde se apaga.

Capítulo 13

Rastreo

El radio rastrea en la lista de rastreo programada del canal actual para buscar actividad de voz cuando inicia un proceso de rastreo.

El radio también realiza un rastreo de modo doble. Si se encuentra en un canal digital, y el radio se ajusta a un canal analógico, el radio cambia automáticamente del modo digital al analógico durante la llamada. Si está en un canal analógico, y el radio se ajusta a un canal digital, el radio cambia automáticamente del modo analógico al modo digital durante la llamada.

Mesa 5: Tipos de rastreo

Tipo	Descripción
Rastreo de canales de inicio (manual)	El radio rastrea todos los canales de la lista de rastreo asignada al canal de inicio.
Rastreo automático	El radio inicia automáticamente el rastreo cuando selecciona un canal o grupo que tiene el rastreo automático activado.

Si presiona el botón **PTT** mientras el radio está en el proceso de rastreo, el radio transmitirá en el canal actual, el canal de inicio, el canal previamente seleccionado o el canal designado según la configuración de la lista de rastreo.

13.1

Rastreo prioritario

La función Rastreo prioritario permite que el radio reciba automáticamente la transmisión de los canales con mayor prioridad. Si desea priorizar un canal, puede activar la función Rastreo prioritario a través del Software de programación para el cliente (CPS).

13.2

Activación o desactivación de la función Rastreo

Procedimiento:

Presione el botón programado **Rastreo**.

Resultado:

Si el rastreo está activado:

- Se emite un tono positivo.
- El LED verde parpadea.

Si el rastreo está desactivado:

- Se emite un tono negativo.
- El LED verde se apaga.



NOTA:

Si la función de rastreo automático está activada, el radio no permite activar ni desactivar la función de rastreo de canales mediante el botón programado **Rastrear**.

13.3

Rastreo de conversación

Durante el rastreo, el radio se detiene en un canal o grupo en el que se detecta actividad. El radio permanece en ese canal por un período programado que se conoce como tiempo de permanencia.

Procedimiento:

1. Para hablar en la llamada en curso, presione el botón **PTT** durante el tiempo de desconexión.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

13.4

Eliminación de canales no deseados

Si un canal genera continuamente ruido o llamadas no deseadas (denominado canal “no deseado”), puede eliminar de forma temporal el canal no deseado de la lista de rastreo. Esta función no se aplica al canal designado como canal seleccionado.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Eliminar canal no deseado** hasta que escuche un tono.
2. Suelte el botón programado **Eliminar canal no deseado**.

13.5

Restauración de canales no deseados

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Reinicie el radio.
- Desactive y active el rastreo.
- Cambie de canal con la perilla de **Selección de canales**.

Capítulo 14

Bloqueo del selector de canal/botón

Esta función permite configurar el modo de bloqueo del selector de canal y botón en el Customer Programming Software (Software de programación del cliente).

Los siguientes son los modos de bloqueo disponibles:

Ninguno

Las teclas funcionan con normalidad.

Botones laterales

No se puede activar ni desactivar la función programada para los botones laterales.

Botón de emergencia

No se puede activar ni desactivar la función programada para el botón de emergencia.

Selector de canal

Los canales de conmutación del radio están desactivados y generan mensajes de error.



NOTA:

El botón de emergencia, el botón lateral y el botón PTT funcionan normalmente.

Capítulo 15

Cancelación de ruido

La función Cancelación de ruido reduce el efecto del ruido circundante que afecta la claridad del audio de una transmisión y una recepción.



NOTA:

Cuando la función de cancelación de ruido de recepción está activada, los tonos generados por el radio pueden sonar diferentes. Algunos ejemplos de estos tonos son el pitido de confirmación, los tonos DTMF y la cola del silenciador.

15.1

Configuración de cancelación de ruido de transmisión

Procedimiento:

Active la función de cancelación de ruido de transmisión cuando se encuentre en un entorno ruidoso; para ello, presione el botón programado **Cancelación de ruido de transmisión**.

El radio transmite un audio más claro al receptor tras filtrar el ruido ambiental.

15.2

Configuración de cancelación de ruido de recepción

Procedimiento:

A fin de filtrar el ruido ambiental en el audio recibido, active la función de cancelación de ruido de recepción; para ello, presione el botón programado **Cancelación de ruido de recepción**.

Se filtra el ruido en la llamada recibida. Puede escuchar claramente la voz del emisor de la llamada.

Capítulo 16

Codificación

La función de codificación hace que las transmisiones suenen confusas para cualquier persona que las escuchen sin el mismo código de codificación.



NOTA:

La función de codificación solo es compatible con el modo analógico.

16.1

Inicio y recepción de llamadas con codificación

Procedimiento:

1. Seleccione el canal en que desea activar o desactivar la codificación.
2. Presione el botón programado **Activar/desactivar codificación**.
Si la codificación está activada:
 - Se emite un tono positivo.**Si la codificación está desactivada:**
 - Se emite un tono negativo.
3. Para llamar, presione el botón **PTT**.
 - El radio puede recibir llamadas no encriptadas si el código de codificación corresponde al del transmisor.
 - Si el radio recibe un código de codificación diferente, no podrá escuchar la llamada ni una transmisión distorsionada.

Capítulo 17

Trabajador solitario

Esta función activa una emergencia si no hay actividad del usuario (presión de botones o activación del selector de canales) durante un tiempo predefinido.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Trabajador solitario**.

Cuando no se detecta actividad del usuario, el radio emite una advertencia una vez que se agota el temporizador del recordatorio de inactividad. Puede restablecer el temporizador si presiona el botón **PTT** o gira el selector de canales.

Si no se recibe una respuesta aún y finaliza el período predefinido del temporizador, el radio inicia una alarma de emergencia programada por el distribuidor.



NOTA:


Esta función solo es compatible en el modo digital.

Capítulo 18

Funcionamiento de emergencia

Las alarmas de emergencia se utilizan para indicar situaciones críticas. Puede iniciar una alarma de emergencia en cualquier momento, incluso si hay alguna actividad en el canal actual.

Solo puede asignar un tipo de Modo de emergencia al botón Emergencia para cada canal.


 **NOTA:**
 Esta función solo es compatible en el modo digital.


18.1

Modos de emergencia

El radio es compatible con los siguientes modos de emergencia:

Mesa 6: Modos de emergencia

Modo de emergencia	Descripción
Alarma de emergencia	Una alarma de emergencia no es una llamada de voz. Esta alarma es una notificación de emergencia que se envía a los radios que están programados para recibirlas.
Alarma de emergencia con llamada	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el grupo de radios se puede comunicar a través del canal de emergencia asignado. Para hablar, mantenga presionado el botón PTT .
Alarma de emergencia con voz para seguir	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el micrófono del radio se activa automáticamente, lo que se conoce como micrófono activo. El micrófono activo permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .
	<p> NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si mantiene presionado el botón PTT durante el período de recepción del micrófono activo programado, el radio continúa con una llamada y detiene el temporizador del período de recepción del micrófono activo. El radio permanece en modo de emergencia después de que se agotan todos los intentos. • Si la solicitud de alarma de emergencia falla, el radio accede directamente al micrófono activo.
Alarma de emergencia silenciosa	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio.
Alarma de emergencia silenciosa con llamada	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. El radio suprime todos los indicadores visuales y de audio de la emergencia hasta que mantenga presionado el botón PTT para hablar.

Modo de emergencia	Descripción
Alarma de emergencia silenciosa con voz para seguir	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. Cuando se confirma la alarma de emergencia, se enciende el micrófono activo. Puede comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .
	 NOTA: Los indicadores solo aparecerán al presionar el botón PTT .

El distribuidor puede activar o desactivar la función de emergencia y la duración de la presión del botón de emergencia. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

18.2

Envío de una alarma de emergencia

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia activada**.

Resultado:

Si la alarma se envió correctamente:

- Se emite el tono de emergencia.

Si la alarma no se envía correctamente después de agotar todos los reintentos:

- Se emite un tono negativo.

18.3

Envío de alarmas de emergencia con llamada

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada**.
Si la alarma se envía correctamente, suena el tono de emergencia.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

18.4

Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada**.
Si la alarma se envía correctamente, suena el tono de emergencia y se activa el micrófono activo.
2. Hable en el micrófono sin presionar el botón **PTT**.
El radio deja de transmitir automáticamente cuando termina la duración del micrófono activo.

18.5

Alarmas de emergencia

Cuando reciba una alarma de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color naranja.

18.6

Salida del Modo de emergencia

Cuando se inicia la alarma de emergencia, el radio sale automáticamente del modo de emergencia en las siguientes situaciones:

- Se recibe una confirmación del sistema (solo para alarmas de emergencia).
- Se agotaron todos los reintentos para enviar la alarma.
- Radio apagado. Cuando se enciende el radio, la emergencia no se reiniciará automáticamente.
- Cambia el canal actual.

Cuando recibe una alarma de emergencia, el radio sale automáticamente del modo de emergencia en las siguientes situaciones:

- Radio apagado.
- Cambia el canal actual.

Procedimiento:

Para salir del Modo de emergencia, presione el botón programado **Emergencia desactivada**.

Resultado:

Si sale correctamente del modo de emergencia, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- El tono se detiene.
- El LED naranja se apaga.

Capítulo 19

Grabación de voz

Esta función permite grabar llamadas del canal digital.

Procedimiento:

Para activar o desactivar la función de grabación de voz, alterne el botón de grabación de voz.

El radio graba el audio cuando recibe o transmite llamadas. Puede descargar las llamadas grabadas del radio a la computadora.



NOTA:

El radio puede grabar hasta ocho horas. Cuando el tiempo de grabación es superior a ocho horas, la siguiente grabación sobrescribe a la más antigua.

19.1

Reproducción de audio

Esta función permite activar la reproducción de audio del canal digital.

Procedimiento:

Para escuchar la llamada grabada, alterne el botón programado de inicio o detención de la reproducción de la grabación de voz.

El radio comienza a reproducir desde las llamadas grabadas más recientemente.

Capítulo 20

Apagado automático

Esta función permite evitar que el radio esté inactivo durante mucho tiempo y extender la duración de la batería.

Un tono suena continuamente durante 10 segundos antes de que el radio se apague automáticamente cuando el temporizador de apagado automático haya finalizado.



NOTA:

El radio está inactivo cuando no detecta actividad del usuario, como presionar algún botón o girar la perilla de selección de canales.

Si configura el temporizador en la opción **Ninguno**, el radio desactiva la función de apagado automático.

Capítulo 21

Lista de accesorios autorizados

Mesa 7: Antenas

Número de pieza	Descripción
PMAE4117_	Mag One, UHF, de 400 a 470 MHz, antena flexible
PMAE4118_	Mag One, UHF, de 450 a 470 MHz, antena reducida
PMAE4119_ ¹	Mag One, UHF, de 450 a 527 MHz, antena flexible
PMAD4164_	Mag One, VHF, de 136 a 155 MHz, antena flexible
PMAD4165_	Mag One, VHF, de 152 a 174 MHz, antena flexible

Mesa 8: Batería

Número de pieza	Descripción
PMNN4847_	Batería Mag One de iones de litio de 2200 T

Mesa 9: Cable de programación

Número de pieza	Descripción
PMKN4294_	Cable, datos, USB-A a USB-C
PMKN4311_	Cable, datos, USB-C a USB-C

Mesa 10: Dispositivo para transporte

Número de pieza	Descripción
PMLN8600_	Mag One, 2 pulgadas, clip para cinturón

Mesa 11: Cargador

Número de pieza	Descripción
PMLN8599_	Cargador de escritorio Mag One de unidad única, solo base, fuente de alimentación externa

Mesa 12: Audífonos y auriculares

Número de pieza	Descripción
PMLN6534_	Audífono Mag One con switch de micrófono integrado/PTT/VOX
PMLN6531_	Auricular Mag One con switch de micrófono integrado/PTT/VOX
PMLN6532_	Auricular giratorio con micrófono/PTT Mag One

¹ Disponible solo en LACR.

Número de pieza	Descripción
PMLN6542_	Auricular ultraliviano Mag One con micrófono Boom y switch PTT integrado
PMLN6536_	Kit de vigilancia de 2 cables con tubo acústico y Quick Disconnect

Mesa 13: Micrófono con altavoz remoto

Número de pieza	Descripción
PMMN4092_	Micrófono con altavoz remoto Mag One

Mesa 14: Fuentes de alimentación y cables de carga

Número de pieza	Descripción
PS000150A31	Adaptador universal para Estados Unidos/Japón de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PS000150A32	Adaptador universal para Europa de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PS000150A35	Adaptador universal para Argentina de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PS000150A36	Adaptador universal para China de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PS000150A38	Adaptador universal para Brasil de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PMKN4274_	Cable de USB-A a USB-C (solo carga)

Índice

Informações legais e de suporte.....	5
Propriedade intelectual e comunicados regulatórios.....	5
Declarações legais e de conformidade.....	6
Informações de segurança importantes.....	6
Capítulo 1: Leia-me primeiro.....	7
Capítulo 2: Visão geral do rádio.....	8
2.1 Botões programáveis.....	8
2.1.1 Função atribuível do rádio.....	9
2.2 Indicações de LED do rádio.....	10
Capítulo 3: Início.....	11
3.1 Carregar a bateria.....	11
3.2 Instalar a bateria.....	12
3.3 Remover a bateria.....	13
3.4 Instalar a antena.....	14
3.5 Remover a antena.....	15
3.6 Prender o clipe de cinto.....	16
3.7 Remover o clipe de cinto.....	17
3.8 Como abrir a tampa contra poeira.....	17
3.9 Ligar o rádio.....	18
3.10 Desligar o rádio.....	18
3.11 Ajustar o volume.....	19
3.12 Configurar os níveis do silenciador.....	19
Capítulo 4: Seleções de canal e zona.....	20
4.1 Selecionar zonas.....	20
4.2 Selecionar canais.....	20
Capítulo 5: Chamadas.....	21
5.1 Chamadas de grupo.....	21
5.1.1 Fazer chamadas de grupo.....	21
5.1.2 Responder a chamadas de grupo.....	21
5.2 Chamadas privadas.....	21
5.2.1 Fazer chamadas privadas.....	22
5.2.2 Responder a chamadas privadas.....	22
5.3 Chamadas para todos.....	22
5.3.1 Fazer chamadas para todos.....	22
Capítulo 6: Contador de tempo limite.....	24

Capítulo 7: Operação de alerta de chamada.....	25
7.1 Criar alerta de chamada.....	25
7.2 Responder a alertas de chamada.....	25
Capítulo 8: Ativar ou desativar o rádio.....	26
8.1 Como iniciar a ativação do rádio.....	26
8.2 Como iniciar a desativação do rádio.....	26
Capítulo 9: Verificação do rádio.....	27
9.1 Iniciar e receber a verificação do rádio.....	27
Capítulo 10: Monitor remoto.....	28
10.1 Iniciar o monitor remoto.....	28
Capítulo 11: Modo direto.....	29
11.1 Como Alternar entre os Modos Direto e Repetidor.....	29
Capítulo 12: Recurso Monitor.....	30
12.1 Monitorar canais.....	30
12.2 Monitor constante.....	30
12.2.1 Configurar o monitor constante.....	30
Capítulo 13: Varredura.....	31
13.1 Verificação com Prioridade.....	31
13.2 Ativar ou desativar a varredura.....	31
13.3 Varredura de retorno.....	32
13.4 Excluir canais indesejados.....	32
13.5 Restaurar canais indesejados.....	32
Capítulo 14: Bloqueio do seletor de botão/canal.....	33
Capítulo 15: Cancelamento de ruído.....	34
15.1 Configurar o Cancelamento de ruído de transmissão.....	34
15.2 Configurar o Cancelamento de ruído de recepção.....	34
Capítulo 16: Codificação.....	35
16.1 Iniciar e receber chamadas com codificação.....	35
Capítulo 17: Profissional solitário.....	36
Capítulo 18: Operação de emergência.....	37
18.1 Modos de emergência.....	37
18.2 Enviar alarme de emergência.....	38
18.3 Enviar alarmes de emergência com chamada.....	38
18.4 Enviar alarmes de emergência seguido de voz.....	38
18.5 Alarmes de Emergência.....	39
18.6 Sair do modo de emergência.....	39
Capítulo 19: Gravação de Voz.....	40

19.1 Reprodução de áudio.....	40
Capítulo 20: Desligamento automático.....	41
Capítulo 21: Lista de acessórios autorizados.....	42

Informações legais e de suporte

Propriedade intelectual e comunicados 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 pressupõe garantia, explícita ou implícita, por impedimento ou qualquer outra forma, de qualquer licença de direito autoral, patente ou aplicação de patente da Motorola Solutions, exceto a licença de uso regular não exclusiva, isenta de exploração de patente concedida por força de 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 comunicados 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, facilidades 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.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declarações legais e de conformidade

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.

Qualquer modificação neste dispositivo que não tenha sido expressamente autorizada pela Motorola Solutions poderá invalidar a permissão do usuário para operar o dispositivo.

Capítulo 1

Leia-me primeiro

Este guia do usuário aborda as operações básicas de seus rádios.

Notações usadas neste manual

Ao longo do texto desta publicação, será notado 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 podem causar ferimentos ou morte se não forem cuidadosamente observados.



ATENÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar danos aos equipamentos se não forem cuidadosamente observados.



OBSERVAÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições cuja ênfase é essencial.

Disponibilidade de recursos e de serviços

Seu revendedor ou administrador pode ter personalizado o rádio para atender às suas necessidades específicas.



OBSERVAÇÃO:

Nem todos os recursos do manual estão disponíveis no rádio. Fale com seu revendedor ou administrador para mais informações.

Consulte o revendedor ou administrador do sistema para saber:

- Quais são as funções de cada botão?
- Quais acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?
- Quais são as práticas recomendadas de uso do rádio para uma comunicação eficaz?
- Quais procedimentos de manutenção aumentam a vida útil do rádio?

Capítulo 2

Visão geral do rádio

Figura 1: Visão geral do rádio



Ação	Descrição
1	Antena
2	Botão Push-to-Talk (PTT)
3	Botão lateral programável 1
4	Botão lateral programável 2
5	Botão Seletor de canais
6	Botão de emergência
7	Alto-falante
8	Botão de controle de volume/ligado/desligado
9	Indicador de LED
10	Microfone
11	Conector para acessório
12	Conector USB-C (carregamento e programação)

2.1

Botões programáveis

Os botões programáveis funcionam de forma diferente, conforme o tempo que o botão fica pressionado.

Acima 1: Duração de pressionamento do botão

Ação	Descrição
Pressionamento	Pressione e solte.
Pressionamento longo	Mantenha pressionado por pelo menos um segundo, dependendo das configurações por meio do CPS (Customer Programming Software, Software de Programação do Cliente).

2.1.1

Função atribuível do rádio

Você pode configurar os botões programáveis como atalhos para as seguintes funções de rádio usando o CPS (Customer Programming Software, Software de Programação do Cliente). Fale com o revendedor para mais informações.

Acima 2: Tipos de funções programáveis

Função	Descrição
Ativar/Desativar todos os tons de alerta	Permite ativar ou desativar os tons de alerta.
Emergência desativada	Permite encerrar uma chamada de emergência.
Emergência ativada	Permite configurar uma chamada de emergência.
Nível de potência Alto/Médio/Baixo	Permite alternar o nível de potência de transmissão entre alto, médio e baixo.
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> Permite monitorar a atividade de transmissão do canal atual. Sai do modo de monitoramento quando o botão é liberado.
Excluir canal indesejado	Permite remover temporariamente canais indesejados da lista de varredura.
Acesso com um toque 1–6	<p>Permite iniciar uma chamada de um clique correspondente à chamada definida pela tecla.</p> <p>O acesso com um toque inicia os seguintes recursos para rádio analógico e digital.</p> <p>Analógico DTMF-1–DTMF-4</p> <p>Digital Alerta de chamada, Verificação do rádio, Desativação do rádio, Ativação do rádio e Monitor remoto</p>
Repetidor/Direto	Permite alternar entre usar um repetidor e se comunicar diretamente com outro rádio.
Ativar/desativar varredura	Permite ativar ou desativar o recurso de varredura de canais.
Nível do silenciador rígido/normal/solto	Permite alternar o nível do silenciador entre rígido, normal e solto.
Ativar/Desativar codificação	Permite ativar ou desativar a codificação.
Ativar/Desativar VOX	Permite ativar ou desativar o recurso VOX.
Alternar zona	Permite alternar entre as zonas.

Função	Descrição
Indicador de bateria	Permite indicar a potência da bateria por meio de comandos de voz.
Ativar/Desativar profissional solitário	Permite ativar ou desativar os comandos de emergência se não houver atividade do usuário por um período predefinido.
Ativar/Desativar gravação de voz	Permite ativar e desativar o recurso de gravação de voz.
Iniciar/Parar Reprodução da gravação de voz	Permite reproduzir ou parar o conteúdo gravado.
Apagar todas as gravações de voz	Permite excluir todas as gravações na memória.
Cancelamento de ruído de RX	Permite ativar e desativar o recurso de cancelamento de ruído de recepção.
Cancelamento de ruído de TX	Permite ativar e desativar o recurso de cancelamento de ruído de transmissão.
Ativar/Desativar a potência de áudio aprimorada	Permite ativar e desativar a configuração de potência de áudio aprimorada para o canal atual. O alto-falante é definido para operar no limite mais alto de potência do alto-falante quando a potência de áudio aprimorada está ativada.
Ativar/Desativar monitor constante	Permite monitorar todo o tráfego de rádio de um canal selecionado até que a função seja desativada.
Ativar/Desativar economia de bateria	Permite ativar e desativar o recurso de economia de bateria.

2.2

Indicações de LED do rádio

O indicador de LED mostra o status operacional do rádio. Um técnico qualificado pode desativar permanentemente a indicação de LED por meio de uma configuração específica.

Acima 3: Indicador de LED

Indicação	Status
Vermelho contínuo	O rádio está transmitindo.
Verde contínuo	O rádio está recebendo um sinal.
Verde piscando	O rádio está fazendo a varredura.
Vermelho piscando	A capacidade da bateria está baixa.
Branco sólido	O rádio está carregando via USB-C. O LED apaga quando o carregamento USB-C é concluído.
Branco piscando	Falha no carregamento via USB-C.

Capítulo 3

Início

Este capítulo fornece instruções sobre como preparar seu rádio para uso.

3.1

Carregar a bateria

O rádio usa uma bateria de íon de lítio (Li-Ion).

Pré-requisitos:

Desligue o rádio durante o carregamento.

Procedimento:

- Para estar em conformidade com os termos da garantia e evitar danos, carregue a bateria usando um carregador autorizado.

Figura 2: Carregamento por meio do carregador para uma unidade (SUC)



Figura 3: Carregamento por meio do conector USB-C



- Carregue uma bateria nova por mais de cinco horas antes do primeiro uso para obter o melhor desempenho.

O carregamento da bateria é mais eficiente em temperatura ambiente.



OBSERVAÇÃO:

O carregamento usando o conector USB-C leva aproximadamente 30% mais tempo do que o carregamento usando o SUC.

3.2

Instalar a bateria

Procedimento:

1. Alinhe a bateria aos trilhos da parte traseira do rádio.



2. Pressione a bateria firmemente e deslize-a para cima até que a trava se encaixe no lugar.



3.3

Remover a bateria

Procedimento:

1. Desligue o rádio.
2. Mova a trava da bateria para a posição de desbloqueio, segure-a e deslize a bateria para baixo.





3.4

Instalar a antena

Procedimento:

1. Posicione a antena no receptáculo.
2. Gire a antena no sentido horário.



OBSERVAÇÃO:

A fixação da antena impede a entrada de água e poeira no rádio.

3.5

Remover a antena

Procedimento:

1. Gire a antena no sentido anti-horário.
2. Remova a antena do receptáculo.



3.6

Prender o clipe de cinto

Procedimento:

Alinhe os rastros do clipe com as ranhuras da bateria e pressione-o para baixo até ouvir um clique.



3.7

Remover o clipe de cinto

Procedimento:

1. Para remover o clipe, empurre a lingueta do clipe de cinto para fora da bateria.
2. Deslize o clipe para cima e para fora do rádio.



3.8

Como abrir a tampa contra poeira

A tampa contra poeira evita que poeira, manchas de água e outros corpos estranhos entrem, causando danos ao rádio e bloqueando a tomada e o conector USB-C.

Procedimento:

Abra a tampa contra poeira puxando-a para fora.



OBSERVAÇÃO:

Abra a tampa contra poeira ao conectar o acessório de áudio, o cabo de carregamento ou o cabo de programação.

Feche a tampa contra poeira quando não estiver carregando, programando ou quando o acessório de áudio não estiver em uso.

3.9

Ligar o rádio

Procedimento:

Gire o botão de **Volume/Liga/Desliga** no sentido horário até ouvir um clique.

Resultado:

Quando o rádio liga, ele exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.



OBSERVAÇÃO:

Se a função Tons/Alertas estiver desativada, nenhum tom será emitido.

- O LED verde acende.



OBSERVAÇÃO:

Se o rádio não ligar mesmo que a bateria esteja carregada e conectada corretamente, entre em contato com o revendedor para obter assistência.

3.10

Desligar o rádio

Procedimento:

Gire o botão **Volume/Liga/Desliga** no sentido anti-horário até ouvir um clique.

3.11

Ajustar o volume

Procedimento:

Para ajustar o nível do rádio, realize uma das seguintes ações:

- Para aumentar o volume, gire o botão **Liga/Desliga/Controle de volume** no sentido horário.
- Para diminuir o volume, gire o botão **Liga/Desliga/Controle de volume** no sentido anti-horário.

3.12

Configurar os níveis do silenciador

Procedimento:

Pressione o botão programado **Silenciador**.

Resultado:



OBSERVAÇÃO:

A configuração padrão é Normal.

O recurso de silenciador é compatível apenas com o modo analógico.

- Se o rádio estiver configurado para silenciador rígido, um tom indicador ascendente será emitido.
- Se o rádio estiver configurado para o silenciador normal, um tom indicador estável será emitido.
- Se o rádio estiver configurado para silenciador solto, um tom indicador descendente será emitido.

Capítulo 4

Seleções de canal e zona

A zona é um grupo de canais. É possível programar cada canal com diferentes recursos que suportam diferentes grupos de usuários.

Acima 4: Número de zonas e canais suportados

Zona	Canais
4	64

4.1

Selecionar zonas

Procedimento:

Pressione o botão programado **Alternância de zona**.

Resultado:

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Quando você alterna para a Zona 1, um sinal sonoro é emitido.
- Quando você alterna para a Zona 2, dois sinais sonoros são emitidos.
- Quando você alterna para a Zona 3, três sinais sonoros são emitidos.
- Quando você alterna para a Zona 4, quatro sinais sonoros são emitidos.

4.2

Selecionar canais

Seu rádio oferece suporte para até 64 canais. Cada canal pode ser programado com diferentes recursos que são compatíveis com diferentes grupos de usuários. O rádio suporta até quatro zonas, cada uma com 16 canais.

Procedimento:

Selecione os canais girando o botão **Seletor de canais**.

O rádio indica o número do canal ou o número do canal programado por meio de um anúncio de voz. Se o canal não estiver programado, um tom de erro será emitido.



OBSERVAÇÃO:

O rádio emitirá o anúncio de voz se o recurso for ativado pelo CPS (Customer Programming Software, Software de programação do cliente).

Capítulo 5

Chamadas

Dependendo do tipo de chamada, você pode fazer, receber e responder a chamadas nos modos convencionais Analógico e Digital.

5.1

Chamadas de grupo

As chamadas de grupo são chamadas de um rádio individual para um grupo de rádios. Para se comunicar em um grupo, o rádio precisa primeiramente ser configurado como parte do grupo de conversação.

5.1.1

Fazer chamadas de grupo

Procedimento:

1. Para selecionar um canal com um ID de grupo ativo, gire o botão **Seletor de canais**.
2. Para fazer uma chamada, pressione o botão **PTT**.
3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.



OBSERVAÇÃO:

Se o canal selecionado estiver ocupado, um tom de ocupado será emitido. O rádio não pode fazer chamadas.

4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

5.1.2

Responder a chamadas de grupo

Quando você recebe chamadas de grupo, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED verde acende.
- O rádio sai do estado silencioso e recebe o som da chamada no alto-falante.

Procedimento:

1. Para responder, pressione o botão **PTT**.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

5.2

Chamadas privadas

As chamadas privadas são chamadas entre rádios individuais.

5.2.1

Fazer chamadas privadas

Procedimento:

1. Para selecionar um canal com um ID de rádio ativo, gire o botão **Seletor de canais**.
2. Para fazer uma chamada, pressione o botão **PTT**.
3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.



OBSERVAÇÃO:

Se o canal selecionado estiver ocupado, um tom de ocupado será emitido. O rádio não pode fazer chamadas.

4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

5.2.2

Responder a chamadas privadas

Quando você recebe chamadas privadas, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED verde acende.
- O rádio sai do estado silencioso e recebe o som da chamada no alto-falante.

Procedimento:

1. Para responder, pressione o botão **PTT**.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

5.3

Chamadas para todos

As chamadas para todos são chamadas unidirecionais de um rádio individual para todos os rádios em um canal. Elas são usadas para fazer anúncios importantes. Os destinatários no canal não podem responder uma chamada para todos.

Quando você recebe chamadas para todos, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED verde acende.
- O rádio sai do estado silencioso e recebe o som da chamada no alto-falante.

As chamadas para todos não esperam um período predeterminado de tempo para serem encerradas. Só é possível continuar com as funções de botão programadas após o encerramento das chamadas para todos. Se você alternar para um canal diferente durante uma chamada para todos, o rádio não receberá mais a chamada.

5.3.1

Fazer chamadas para todos

Procedimento:

1. Para selecionar um canal com um ID de chamada para todos, gire o botão **Seletor de canais**.

2. Para fazer uma chamada, pressione o botão **PTT**.
3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

Capítulo 6

Contador de tempo limite

O administrador do sistema pode definir o tempo limite de um canal por meio do CPS (Customer Programming Software, Software de Programação do Cliente).

Antes que o contador de tempo limite predefinido do rádio expire, um tom de aviso é emitido com base no tempo do contador de aviso de tempo limite predefinido.

Quando o rádio atingir o tempo limite, ele interromperá a transmissão e correrão as seguintes indicações de rádio:

- Um tom de alerta contínuo é emitido.
- O LED vermelho apaga.

Para retomar a transmissão, você precisa soltar o botão **PTT** e aguardar o término do temporizador de penalização.

Capítulo 7

Operação de alerta de chamada

A página Alerta de chamada permite que você alerte um usuário de rádio específico para retornar sua chamada.

7.1

Criar alerta de chamada

O revendedor pode configurar o botão **Acesso com um toque** para enviar Alerta de chamada para o ID do rádio desejado.

Procedimento:

1. Selecione o canal para o qual deseja enviar o alerta de chamada.
2. Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

Resultado:

Se o alerta de chamada for bem-sucedido:

- Um tom positivo será emitido quando o rádio alvo for detectado no canal atual.

Se o alerta de chamada não for bem-sucedido:

- É emitido um tom negativo.

7.2

Responder a alertas de chamada

Quando você recebe um Alerta de chamada, ocorrem as seguintes indicações de rádio:

- Um tom repetitivo é emitido.

Procedimento:

Para responder, pressione o botão **PTT**.

Capítulo 8

Ativar ou desativar o rádio

Esse recurso permite ativar ou desativar um rádio remotamente.

Por exemplo, você pode desativar um rádio roubado para evitar que usuários não autorizados usem e ativem o rádio quando ele for recuperado.

8.1

Como iniciar a ativação do rádio

O revendedor pode configurar o botão **Acesso com um toque** para enviar um comando de ativação do rádio para o ID de rádio desejado.

Procedimento:

1. Selecione o canal para o qual deseja enviar o comando de ativação do rádio.
2. Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

Resultado:

Se a ativação do rádio for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O rádio alvo é reiniciado.

Se a ativação do rádio não for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador negativo.

8.2

Como iniciar a desativação do rádio

O revendedor pode configurar o botão **Acesso com um toque** para enviar um comando de desativação do rádio para o ID de rádio desejado.

Procedimento:

1. Selecione o canal para o qual você deseja enviar o comando de desativação do rádio.
2. Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

Resultado:

Se a desativação do rádio for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O rádio alvo pisca os LEDs verde e vermelho uma vez e o rádio é desativado.
- O rádio não responde à entrada do usuário e não consegue receber ou transmitir áudio.
- Ligar e desligar o rádio não altera o status do rádio.

Se a desativação do rádio não for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador negativo.

Capítulo 9

Verificação do rádio

Esse recurso permite determinar se outro rádio está ativo em um sistema sem incomodar o usuário desse rádio.

9.1

Iniciar e receber a verificação do rádio

O revendedor pode configurar o botão **Acesso com um toque** para enviar um comando de verificação de rádio para o ID de rádio desejado.

Procedimento:

1. Selecione o canal para o qual deseja enviar o comando de verificação de rádio.
2. Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

Resultado:

Se a verificação de rádio for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O rádio alvo pisca os LEDs verde e vermelho uma vez e o rádio permanece no estado silencioso.

Se a verificação de rádio não for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador negativo.

Capítulo 10

Monitor remoto

Esse recurso é usado para ligar o microfone de um rádio alvo. Você pode usar esse recurso para monitorar remotamente qualquer atividade audível ao redor do rádio alvo.

Esse recurso é interrompido automaticamente após uma duração programada ou quando não há operação do usuário no rádio alvo.

10.1

Iniciar o monitor remoto

O revendedor pode configurar o botão **Acesso com um toque** para enviar o comando de monitor remoto para o ID do rádio desejado.

Procedimento:

1. Selecione o canal para o qual deseja enviar o comando de monitor remoto.
2. Pressione o botão programado **Acesso com um toque**.

Resultado:

Se a solicitação for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O rádio alvo pisca os LEDs verde e vermelho uma vez.
- Você pode ouvir o áudio ao redor do áudio de destino por uma duração programada.

Se a solicitação não for bem-sucedida:

- É emitido um tom indicador negativo.

Capítulo 11

Modo direto

Esse recurso permite continuar a comunicação quando o repetidor não está operando ou quando o rádio está fora do alcance do repetidor, mas dentro do alcance de conversa de outros rádios.

11.1

Como Alternar entre os Modos Direto e Repetidor

Procedimento:

Pressione o botão programado **Repetidor/Direto**.

Quando o modo Direto do rádio está desativado e dentro do alcance do rádio, não há necessidade de conectar um repetidor para converter os parâmetros de recepção em parâmetros de transmissão durante a transmissão.



OBSERVAÇÃO:

Verifique o canal para ativar o recurso Direto.

Resultado:

- Se for emitido um toque agudo, o rádio está no modo Direto.
- Se for emitido um toque de tom médio, o rádio está no modo Repetidor. Verifique se o rádio está dentro do alcance do repetidor para operar no modo Repetidor.

Capítulo 12

Recurso Monitor

Esse recurso permite monitorar a atividade do canal atual nos modos analógico e digital.



OBSERVAÇÃO:

Quando o cancelamento de ruído de recepção está ativado no modo analógico, o nível de "ruído branco" durante o monitoramento é mais suave.

12.1

Monitorar canais

Procedimento:

1. Pressione e segure o botão programado **Monitor**.
Se o canal estiver em uso:
 - Você ouve a atividade do rádio.
 - O LED verde acende.**Se o canal monitorado não estiver em uso:**
 - Para canais analógicos, o rádio emite um "ruído branco".
 - O LED verde acende.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

12.2

Monitor constante

O recurso Monitor constante é usado para monitorar continuamente a atividade de um canal selecionado.

12.2.1

Configurar o monitor constante

Procedimento:

Pressione o botão programado **Monitor constante**.

Resultado:

Quando o rádio entra no modo:

- Um tom positivo é emitido.
- O LED verde acende.

Quando o rádio sai do modo:

- É emitido um tom negativo.
- O LED verde apaga.

Capítulo 13

Varredura

O rádio verifica a lista de varredura programada do canal atual buscando atividade de voz ao iniciar uma verificação.

O rádio também executa uma varredura de modo duplo. Se você estiver em um canal digital e o rádio for bloqueado em um canal analógico, o rádio alternará automaticamente do modo digital para o modo analógico durante a chamada. Se você estiver em um canal analógico e o rádio for bloqueado em um canal digital, o rádio alternará automaticamente do modo analógico para o modo digital durante a chamada.

Acima 5: Tipos de varredura

Tipo	Descrição
Varredura de canal inicial (manual)	O rádio faz a varredura de todos os canais na lista de varredura atribuída ao canal inicial.
Varredura automática	O rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal ou grupo com a varredura automática ativada.

Se você pressionar o botão **PTT** enquanto o rádio estiver fazendo a varredura, o rádio transmitirá no canal atual, no canal inicial, no canal selecionado anteriormente ou no canal designado com base nas configurações da lista de varredura.

13.1

Verificação com Prioridade

A Varredura de prioridade permite que o rádio receba automaticamente a transmissão de canais com prioridade mais alta. Se quiser priorizar um canal, você pode ativar o recurso Varredura de prioridade por meio do CPS (Customer Programming Software, Software de Programação do Cliente).

13.2

Ativar ou desativar a varredura

Procedimento:

Pressione o botão programado **Varredura**.

Resultado:

Se a varredura estiver ativada:

- Um tom positivo é emitido.
- O LED verde pisca.

Se a varredura estiver desativada:

- É emitido um tom negativo.
- O LED verde apaga.



OBSERVAÇÃO:

Se o recurso de varredura automática estiver ativado, o rádio não permitirá que você ative ou desative o recurso de varredura de canais usando o botão programado **Varredura**.

13.3

Varredura de retorno

Durante a varredura, o rádio para em um canal/grupo em que a atividade é detectada. O rádio permanece nesse canal por um período programado conhecido como tempo de desconexão.

Procedimento:

1. Para falar na chamada em andamento, pressione o botão **PTT** durante o tempo de desconexão.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

13.4

Excluir canais indesejados

Se um canal gerar constantemente chamadas inconvenientes ou ruídos (conhecido como canal "indesejado"), você poderá remover o canal incômodo da lista de varredura. Esse recurso não se aplica ao canal designado como o canal selecionado.

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Excluir conversa indesejada** até ouvir um tom.
2. Solte o botão programado **Excluir conversa indesejada**.

13.5

Restaurar canais indesejados

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Reinicie o rádio.
- Desligue e ligue a varredura.
- Altere o canal usando o botão **Seletor de canais**.

Capítulo 14

Bloqueio do seletor de botão/canal

Esse recurso permite definir o modo de bloqueio do seletor de botão e canal no CPS (Customer Programming Software, Software de programação do cliente).

Os modos de bloqueio disponíveis são os seguintes:

Nenhum

As teclas podem funcionar e operar normalmente.

Botões laterais

A função programada para os botões laterais não pode ser ativada ou desativada.

Botão de emergência

A função programada para o botão de emergência não pode ser ativada ou desativada.

Seletor de canais

Os canais em alternância do rádio estão desativados e causam avisos de erro.



OBSERVAÇÃO:

O botão de emergência, o botão lateral e o PTT são funcionais para uso normal.

Capítulo 15

Cancelamento de ruído

O recurso Cancelamento de ruído reduz o efeito do ruído ao redor que afeta a clareza do áudio pretendido para transmissão e recepção.



OBSERVAÇÃO:

Quando o recurso Cancelamento de ruído de recepção está ativado, os tons gerados pelo rádio podem soar diferentes. Exemplos desses tons são o sinal sonoro final, os tons DTMF e a cauda do silenciador.

15.1

Configurar o Cancelamento de ruído de transmissão

Procedimento:

Ative o recurso de cancelamento de ruído de transmissão quando estiver em um ambiente barulhento, pressionando o botão programado **Cancelamento de ruído de transmissão**.

O rádio transmite um áudio mais claro para o receptor, filtrando o ruído ambiente.

15.2

Configurar o Cancelamento de ruído de recepção

Procedimento:

Para filtrar o ruído ambiente no áudio recebido, ative o recurso de cancelamento de ruído de recepção pressionando o botão programado **Cancelamento de ruído de recepção**.

O ruído é filtrado da chamada recebida. Você pode ouvir a voz do chamador com clareza.

Capítulo 16

Codificação

O recurso de codificação faz com que suas transmissões soem distorcidas para qualquer pessoa que esteja ouvindo sem o mesmo código de codificação.



OBSERVAÇÃO:

O recurso de codificação é compatível somente com o modo analógico.

16.1

Iniciar e receber chamadas com codificação

Procedimento:

1. Selecione o canal que deseja ativar ou desativar a codificação.
2. Pressione o botão programado **Ativar/Desativar codificação**.
Se a codificação estiver ativada:
 - Um tom positivo é emitido.**Se a codificação estiver desativada:**
 - É emitido um tom negativo.
3. Para fazer uma chamada, pressione o botão **PTT**.
 - O rádio poderá receber chamadas não criptografadas se o código de codificação for o mesmo do transmissor.
 - Se o rádio receber um código de codificação diferente, não será possível ouvir a chamada ou uma transmissão distorcida.

Capítulo 17

Profissional solitário

Esse recurso instrui a geração de uma emergência se não houver atividade do usuário (como o pressionamento de um botão ou ativação do seletor de canal) por um tempo predefinido.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Profissional solitário**.

Quando não há atividade do usuário, o rádio avisa quando o cronômetro de lembrete de inatividade expira. É possível reiniciar o cronômetro pressionando o botão **PTT** ou girando o seletor de canais.

Se ainda não houver resposta do usuário e o cronômetro de inatividade predefinido expirar, o rádio iniciará um alarme de emergência, conforme programado pelo revendedor.



OBSERVAÇÃO:

Esse recurso é compatível apenas com o modo digital.

Capítulo 18

Operação de emergência

Alarmes de emergência são usados para indicar situações críticas. É possível iniciar um alarme de emergência a qualquer momento, mesmo quando houver uma atividade no canal atual.

Só é possível atribuir um tipo de modo de emergência ao botão de emergência de cada canal.



OBSERVAÇÃO:

Esse recurso é compatível apenas com o modo Digital.


18.1

Modos de emergência

O rádio tem suporte para os seguintes modos de emergência:

Acima 6: Modos de emergência

Modo de emergência	Descrição
Alarme de emergência	O alarme de emergência não é uma chamada de voz. Ele é uma notificação de emergência enviada aos rádios programados para recebê-la.
Alarme de emergência com chamada	O rádio transmite um alarme de emergência. Quando ele é confirmado, o grupo de rádios pode se comunicar pelo canal de emergência atribuído. Mantenha pressionado o botão PTT para falar.
Alarme de emergência seguido de voz	O rádio transmite um alarme de emergência. Quando o alarme de emergência é confirmado, o microfone do rádio é ativado automaticamente, o que é conhecido como microfone ativo. O microfone ativo permite se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão PTT .
	OBSERVAÇÃO: <ul style="list-style-type: none">Se você pressionar e segurar o botão PTT durante o período programado de recepção do Microfone ativo, o rádio continuará fazendo uma chamada e interromperá o temporizador do período de recepção do Microfone ativo. O rádio permanece em modo de emergência depois de esgotadas todas as tentativas.Se a solicitação de alarme de emergência falhar, o rádio entrará diretamente no microfone ativo.
Alarme de emergência silencioso	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais.
Alarme de emergência silencioso com chamada	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio suprime todas as indicações sonoras ou visuais de emergência até que você pressione e segure o botão PTT para falar.
Alarme de emergência	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. Quando o alarme de emergência é reconhecido, o microfone ativo é

Modo de emergência	Descrição
silencioso seguido de voz	ativado. É possível se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão PTT .  OBSERVAÇÃO: Os indicadores aparecerão somente quando você pressionar o botão PTT .

Seu revendedor pode definir a ativação ou a desativação da função de emergência e a duração do pressionamento do botão de emergência. Fale com o revendedor para mais informações.

18.2

Enviar alarme de emergência

Procedimento:

Pressione o botão programado **Emergência ativada**.

Resultado:

Se o alarme for enviado com sucesso:

- É emitido o tom de emergência.

Se o alarme não for bem-sucedido após todas as tentativas:

- É emitido um tom negativo.

18.3

Enviar alarmes de emergência com chamada

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada**.
Se o alarme for enviado com sucesso, o tom de emergência será emitido.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

18.4

Enviar alarmes de emergência seguido de voz

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada**.
Quando o alarme é enviado, o tom de emergência é emitido e o microfone ativo é ligado.
2. Fale ao microfone sem pressionar o botão **PTT**.
O rádio interrompe automaticamente a transmissão quando a duração do microfone ativo expira.

18.5

Alarmes de Emergência

Quando você recebe um alarme de emergência, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O LED laranja pisca

18.6

Sair do modo de emergência

Quando você inicia o alarme de emergência, o rádio sai automaticamente do modo de emergência quando ocorrem os seguintes cenários:

- O sistema recebeu uma confirmação (somente para alarmes de emergência).
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas.
- O rádio foi desligado. Quando você ligar o rádio, a emergência não será reiniciada automaticamente.
- Seu canal atual é alterado.

Quando você recebe um alarme de emergência, o rádio sai automaticamente do modo de emergência quando você está nos seguintes cenários:

- O rádio foi desligado.
- Seu canal atual é alterado.

Procedimento:

Para sair do modo de emergência, pressione o botão **Emergência desativada** programado.

Resultado:

Se você sair com sucesso do modo de emergência, o rádio mostrará as seguintes indicações:

- O tom é interrompido.
- O LED laranja se apaga.

Capítulo 19

Gravação de Voz

Esse recurso permite gravar chamadas do canal digital.

Procedimento:

Para ativar ou desativar o recurso de gravação de voz, alterne o botão de gravação de voz.

O rádio grava o áudio ao receber ou transmitir chamadas. Você pode fazer o download das chamadas gravadas do rádio para o computador.



OBSERVAÇÃO:

O rádio pode gravar por até oito horas. Quando o tempo de gravação for superior a oito horas, a próxima gravação substituirá a mais antiga.

19.1

Reprodução de áudio

Esse recurso permite ativar a reprodução de áudio do canal digital.

Procedimento:

Para ouvir a chamada gravada, alterne entre o botão programado para iniciar ou parar a reprodução da gravação de voz.

O rádio começa a reproduzir as últimas chamadas gravadas.

Capítulo 20

Desligamento automático

Esse recurso permite evitar que o rádio fique inativo por muito tempo e prolonga a vida útil da bateria.

Um tom é emitido continuamente por dez segundos antes de o rádio desligar automaticamente quando o cronômetro de desligamento automático expira.



OBSERVAÇÃO:

O rádio fica ocioso quando não há atividade do usuário, como pressionar um botão ou girar o botão seletor de canais.

Se você definir o cronômetro como **Nenhum**, o rádio desativará o recurso Desligamento automático.

Capítulo 21

Lista de acessórios autorizados

Acima 7: Antenas

Número de peça	Descrição
PMAE4117_	Mag One, UHF, 400-470 MHz, Antena tipo chicote
PMAE4118_	Mag One, UHF, 450-470 MHz, Antena grossa
PMAE4119_ ¹	Mag One, UHF, 450-527 MHz, Antena tipo chicote
PMAD4164_	Mag One, VHF, 136-155 MHz, Antena tipo chicote
PMAD4165_	Mag One, VHF, 152-174 MHz, Antena tipo chicote

Acima 8: Bateria

Número de peça	Descrição
PMNN4847_	Bateria de íons de lítio Mag One de 2200T

Acima 9: Cabo de programação

Número de peça	Descrição
PMKN4294_	Cabo, dados, USB-A para USB-C
PMKN4311_	Cabo, dados, USB-C para USB-C

Acima 10: Dispositivos para transporte

Número de peça	Descrição
PMLN8600_	Mag One, 2 polegadas, Clipe de cinto

Acima 11: Carregador

Número de peça	Descrição
PMLN8599_	Carregador de mesa de unidade única Mag One, somente base, fonte de alimentação externa

Acima 12: Fones intra-auriculares e fones de ouvido

Número de peça	Descrição
PMLN6534_	Protetor auricular Mag One com microfone em linha/PTT/interruptor VOX
PMLN6531_	Receptor auricular com microfone em linha/PTT/interruptor VOX
PMLN6532_	Fone de ouvido giratório Mag One com microfone/PTT

¹ Disponível somente em LACR.

Número de peça	Descrição
PMLN6542_	Fone de ouvido ultraleve Mag One com microfone com haste e interruptor PTT em linha
PMLN6536_	Kit de vigilância de 2 fios com tubo acústico e desconexão rápida

Acima 13: Microfone com alto-falante remoto

Número de peça	Descrição
PMMN4092_	Microfone com alto-falante remoto Mag One

Acima 14: Fontes de alimentação e cabos de carregamento

Número de peça	Descrição
PS000150A31	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Estados Unidos/Japão
PS000150A32	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Europa
PS000150A35	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Argentina
PS000150A36	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para China
PS000150A38	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Brasil
PMKN4274_	Cabo USB-A para USB-C (somente carregamento)

目录

法律和支持	5
知识产权和监管声明.....	5
法律及合规性声明.....	6
重要安全信息.....	6
章节 1：使用须知	7
章节 2：对讲机概述	8
2.1 可预设按钮.....	9
2.1.1 可分配的对讲机功能.....	9
2.2 对讲机 LED 指示灯.....	10
章节 3：使用入门	11
3.1 为电池充电.....	11
3.2 安装电池.....	12
3.3 取出电池.....	13
3.4 安装天线.....	14
3.5 取下天线.....	14
3.6 安装皮带夹.....	15
3.7 取下皮带夹.....	16
3.8 打开防尘罩.....	16
3.9 打开对讲机.....	17
3.10 关闭对讲机.....	17
3.11 调节音量.....	18
3.12 设置静噪级别.....	18
章节 4：区域和信道选择	19
4.1 选择区域.....	19
4.2 选择信道.....	19
章节 5：呼叫	20
5.1 组呼.....	20
5.1.1 发起组呼.....	20
5.1.2 回复组呼.....	20
5.2 单呼.....	21
5.2.1 发起单呼.....	21
5.2.2 回复单呼.....	21
5.3 全呼.....	21
5.3.1 发起全呼.....	22
章节 6：超时计时器	23

章节 7 : 呼叫提示操作	24
7.1 发出呼叫提示.....	24
7.2 回应呼叫提示.....	24
章节 8 : 对讲机遥毙和激活	25
8.1 启动对讲机激活.....	25
8.2 启动对讲机遥毙.....	25
章节 9 : 对讲机检测	26
9.1 发起和接收对讲机检测.....	26
章节 10 : 远程监听	27
10.1 启动远程监听.....	27
章节 11 : 脱网	28
11.1 在中继器和脱网模式之间切换.....	28
章节 12 : 监听功能	29
12.1 监听信道.....	29
12.2 持续监听.....	29
12.2.1 设置持续监听.....	29
章节 13 : 扫描	30
13.1 优先级扫描.....	30
13.2 打开或关闭扫描.....	30
13.3 扫描对讲.....	31
13.4 删除无用信道.....	31
13.5 恢复无用信道.....	31
章节 14 : 按键/信道选择锁定	32
章节 15 : 降噪	33
15.1 设置传输降噪.....	33
15.2 设置接收降噪.....	33
章节 16 : 加扰	34
16.1 发起和接收扰频呼叫.....	34
章节 17 : 单独工作者	35
章节 18 : 紧急呼叫操作	36
18.1 紧急呼叫模式.....	36
18.2 发送紧急警报.....	37
18.3 发送带呼叫的紧急警报.....	37
18.4 发送带语音跟随的紧急警报.....	37
18.5 紧急警报.....	37
18.6 退出紧急呼叫模式.....	37
章节 19 : 语音录制	39

19.1 音频播放.....	39
章节 20 : 自动关机.....	40
章节 21 : 经认可的附件列表.....	41

法律和支持

知识产权和监管声明

版权

本文中介绍的 Motorola Solutions 产品可能包含受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序。美国和其他国家/地区的法律为 Motorola Solutions 保留受版权保护的计算机程序的某些专有权利。因此，在未经 Motorola Solutions 明确书面许可的情况下，不得以任何方式对本文中介绍的 Motorola Solutions 产品所包含的任何受版权保护的 Motorola Solutions 计算机程序进行拷贝或复制。

在未经 Motorola Solutions, Inc. 事先书面许可的情况下，不得以任何形式或通过任何方式来复制、传播、在检索系统中存储本文档的任何部分，或将其翻译为任何语言或计算机语言。

商标

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.

许可权利

购买 Motorola Solutions 的产品不应视为直接或通过暗示、禁止反言或其他方式授予 Motorola Solutions 的版权、专利或专利申请的任何许可，但产品销售过程中因法律实施所引起的普通非专有免版税许可除外。

开源内容

本产品可能包含经许可使用的开源软件。请参阅产品安装介质，了解完整的“开源法律声明和归属”内容。

欧盟 (EU) 和英国 (UK) 废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



欧盟的 WEEE 指令和英国的 WEEE 法规要求销售到欧盟国家/地区和英国的产品必须在产品上（有时是在包装上）张贴带交叉号的垃圾箱标签。根据 WEEE 指令的定义，此带交叉号的带轮垃圾箱标签表示欧盟国家/地区和英国的客户和最终用户不得将此电子电气设备或附件作为生活垃圾处置。

欧盟国家/地区和英国的客户或最终用户应联系当地的设备供应商代表或服务中心，以了解有关所在国家/地区废物收集系统的相关信息。

免责声明

请注意，本文中介绍的某些特性、设备和功能可能不适用于或未授权给特定系统使用，或者取决于特定移动用户机的特性或特定参数的配置。请联系 Motorola Solutions 联系人获取详细信息。

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

法律及合规性声明

重要安全信息

便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全指南

注意！

此对讲机仅限职业使用。在使用本对讲机之前，请阅读便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全指南，其中包括针对安全使用及射频能量常识和控制的重要操作说明，以确保符合适用的标准和法规。

未经 Motorola Solutions 明确授权，对本设备所做的任何修改都可能导致用户无权操作本设备。

章节 1

使用须知

本用户指南介绍对讲机的基本操作。

本手册中使用的注解

在本手册的全文中，您会注意到使用了**警告**、**小心**和**注意**。这些注解用于强调存在的安全隐患，用于提示您在操作时应小心谨慎。



警告: 操作过程、举措或状况等，如果不严格遵守，则可能导致受伤或死亡。



注意: 操作过程、举措或状况等，如果不严格遵守，则可能导致设备损坏。



注释: 必须强调的操作过程、举措或状况等。

功能和服务可用性

您的经销商或管理员可能已经针对具体需要对对讲机进行了定制。



注释: 并非手册中的所有功能都适用于您的对讲机。请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

您可以向您的经销商或系统管理员咨询以下事项：

- 每个按钮的功能是什么？
- 哪些可选附件可满足您的需求？
- 使用对讲机实现有效通信的最佳做法是什么？
- 怎样的维护过程可延长对讲机寿命？

章节 2

对讲机概述

图 1：对讲机概述



操作	说明
1	天线
2	通话按键 (PTT)
3	侧边可预设按钮 1
4	侧边可预设按钮 2
5	信道选择旋钮
6	紧急按钮
7	扬声器
8	开/关/音量控制旋钮
9	LED 指示灯
10	麦克风
11	附件接口
12	USB-C 连接器 (充电和编程)

2.1

可预设按钮

根据按钮按下的持续时间，可预设按钮的功能会有所不同。

表 1：按钮按下持续时间

操作	说明
按	按下然后松开。
长按	按住一秒钟或更长时间，具体取决于通过客户编程软件 (CPS) 进行的设置。

2.1.1

可分配的对讲机功能

您可以通过客户编程软件 (CPS) 将可预设按钮预设为以下对讲机功能的快捷方式。请联系您的经销商了解详细信息。

表 2：可预设功能的类型

功能	说明
所有提示音开/关	允许您启用或禁用提示音。
紧急呼叫关	允许您终止正在呼出的紧急呼叫。
紧急呼叫开	允许您发起紧急呼叫。
功率等级高/中/低	允许您在高功率、中功率和低功率之间切换对讲机的传输功率等级。
监听	<ul style="list-style-type: none"> 允许您监听当前信道的传输活动。 释放按钮后退出监听模式。
无用信道删除	允许您从扫描列表中暂时移除无用信道。
一键通 1-6	允许您发起与按键设置的呼叫相对应的一键式呼叫。 按“一键通”按钮可启动模拟和数字对讲机的以下功能。 模拟 DTMF-1-DTMF-4 数字 呼叫提示、对讲机检测、对讲机遥毙、对讲机激活和远程监听
中继器/脱网	允许您在使用中继器和直接与其他对讲机通信之间切换。
扫描开/关	允许您打开或关闭信道扫描功能。
静噪等级严格/正常/宽松	允许您在严格、正常、宽松之间切换静噪等级。
扰频开/关	允许您打开或关闭扰频。
VOX 开/关	允许您打开或关闭 VOX。
区域切换	允许您在区域之间切换。
电池指示灯	允许您使用语音提示指示电池电量。
单独工作开/关	允许您在预定义时间内当没有用户活动时启用或禁用紧急提示。
录音开/关	允许您打开和关闭语音录制功能。

功能	说明
录音回放开始/停止	允许您回放或停止录制的内容。
录音全部删除	允许您删除内存中的所有录制内容。
RX 降噪	允许您打开和关闭接收降噪功能。
TX 降噪	允许您打开和关闭传输降噪功能。
增强音频功率开/关	允许您打开和关闭当前信道的增强音频功率设置。当增强音频功率打开时，扬声器设置为在最高扬声器功率限制下工作。
持续监听开/关	允许您监听选定信道的所有对讲机通信，直至该功能被禁用。
节电开/关	允许您启用或禁用节电功能。

2.2

对讲机 LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。具备资格的技术人员可以通过特定配置永久禁用 LED 指示灯。

表 3：LED 指示

指示	状态
呈红色长亮	对讲机正在传输。
呈绿色长亮	对讲机正在接收信号。
呈绿色闪烁	对讲机正在扫描。
呈红色闪烁	电池电量低。
呈白色长亮	对讲机正在通过 USB-C 充电。当 USB-C 充电完成时，LED 指示灯熄灭。
呈白色闪烁	USB-C 充电故障。

章节 3

使用入门

本章提供有关如何让对讲机做好使用准备的说明。

3.1

为电池充电

本对讲机由锂离子电池供电。

前提条件： 充电时请关闭对讲机。

步骤：

- 为了遵守保修条款和防止损坏，请务必使用认可的充电器对电池充电。


图 2：通过单座充电器 (SUC) 充电



图 3：通过 USB-C 连接器充电



- 为了获得最佳电池性能，初次使用之前请为新电池充电 5 个小时以上。
电池最好在室温下进行充电。

 **注释:** 与使用 SUC 相比，使用 USB-C 连接器充电所需时间大约要长 30%。

3.2 安装电池

步骤：

1. 将电池与对讲机背面的电池滑轨对齐。



2. 按牢电池，将电池往上滑动，直到锁片锁到正确位置。



3.3

取出电池

步骤：

1. 关闭对讲机。
2. 将电池锁拨到解锁位置并按住，然后将电池向下滑动。




3.4 安装天线

步骤：

1. 将天线置入插孔中。
2. 顺时针转动天线。



 **注释：**固定天线可防止水和灰尘进入对讲机。

3.5 取下天线

步骤：

1. 逆时针转动天线。
2. 从插孔中拆下天线。



3.6 安装皮带夹

步骤：

将皮带夹上的滑轨与电池上的凹槽对齐并向下按，直到卡入到位。



3.7 取下皮带夹

步骤：

1. 要取下皮带夹，请按压皮带夹锁片，将其从电池上脱开。
2. 将皮带夹向上推，使其从对讲机中滑出。




3.8 打开防尘罩

防尘罩可防止灰尘、水渍和其他异物进入，损坏对讲机，堵塞插孔和 USB-C 连接器。

步骤：

1. 拉出防尘罩即可打开它。



-  **注释:**
连接音频附件、充电电缆或编程电缆时，须打开防尘罩。
不充电、不编程或不使用音频附件时，请关闭防尘罩。

3.9 打开对讲机


步骤：

顺时针旋转开/关/音量旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。


结果：

如果对讲机已打开，它会显示以下指示：

- 发出一声提示音。

 **注释:** 如果“提示音/提示”功能已禁用，则不会响起提示音。

- 绿色 LED 指示灯亮起。

 **注释:**
如果电池已充电且安装正确，但对讲机无法打开，请与经销商联系以获得帮助。

3.10 关闭对讲机

步骤：

逆时针旋转开/关/音量旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。

3.11

调节音量

步骤：

要调节对讲机音量，请执行以下操作之一：

- 要调高音量，请顺时针旋转开/关/音量控制旋钮。
- 要调低音量，请逆时针旋转开/关/音量控制旋钮。

3.12

设置静噪级别

步骤：

按预设的**静噪**按钮。

结果：



注释：

默认设置为“正常”。

仅在模拟模式下支持静噪功能。

- 如果对讲机设置为严格静噪等级，则会发出不断升高的指示提示音。
- 如果对讲机设置为正常静噪等级，则会发出均匀的指示提示音。
- 如果对讲机设置为宽松静噪等级，则会发出不断降低的指示提示音。

章节 4

区域和信道选择

区域是一个信道组。您可以为每个信道预设支持不同用户组的不同功能。

表 4：支持的区域和信道数

区域	信道
4	64

4.1

选择区域

步骤：

按预设的**区域切换**按钮。

结果：

对讲机会显示以下指示：

- 切换到区域 1 时，会发出一声哔声。
- 切换到区域 2 时，会发出两声哔声。
- 切换到区域 3 时，会发出三声哔声。
- 切换到区域 4 时，会发出四声哔声。

4.2

选择信道

对讲机最多支持 64 个信道。每个信道均可使用不同的功能预设，从而支持不同的用户组。对讲机最多支持四个区域，每个区域 16 个信道。

步骤：

通过旋转**信道选择**旋钮选择信道。

对讲机通过语音播报指示信道编号或预设的信道编号。如果信道未进行预设，对讲机会发出错误提示音。



注释：如果通过 Customer Programming Software (客户编程软件) (CPS) 启用了语音提示功能，对讲机将发出语音播报。

章节 5

呼叫

根据呼叫类型，您可以在传统模拟和数字模式下发起、接收和应答呼叫。

5.1

组呼

组呼是从单个对讲机到一组对讲机的呼叫。要在某个组中通信，必须先将对讲机配置为该通话组的成员。

5.1.1

发起组呼

步骤：

1. 要使用激活的组 ID 选择信道，请旋转**信道选择**旋钮。
2. 要呼叫，请按 **PTT** 按键。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。



注释: 如果所选信道繁忙，则会响起忙音。对讲机无法发起呼叫。

4. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

如果对讲机在预定的时间段内未检测到语音活动，则呼叫结束。

5.1.2

回复组呼

当收到组呼时，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯亮起。
- 对讲机取消静音，并通过扬声器响起来电。

步骤：

1. 要应答呼叫，请按 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

5.2

单呼

单呼是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。

5.2.1

发起单呼

步骤：

1. 要使用激活的用户 ID 选择信道，请旋转**信道选择**旋钮。
2. 要呼叫，请按 **PTT** 按键。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。



注释: 如果所选信道繁忙，则会响起忙音。对讲机无法发起呼叫。

4. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

如果对讲机在预定的时间段内未检测到语音活动，则呼叫结束。

5.2.2

回复单呼

当收到单呼时，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯亮起。
- 对讲机取消静音，并通过扬声器响起来电。

步骤：

1. 要应答呼叫，请按 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

如果对讲机在预定的时间段内未检测到语音活动，则呼叫结束。

5.3

全呼

全呼是从单个对讲机到某个信道上所有对讲机的单向呼叫。全呼用于发布重要通知。该信道上的接收者无法应答全呼。

当收到全呼时，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯亮起。
- 对讲机取消静音，并通过扬声器响起来电。

全呼不会等待预定时间，会直接终止。全呼结束后，只能使用预设的按钮功能继续。如果在全呼期间切换到另一个信道，对讲机将停止接收呼叫。

5.3.1 发起全呼

步骤：

1. 要使用所有呼叫 ID 选择信道，请旋转**信道选择**旋钮。
2. 要呼叫，请按 **PTT** 按键。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。

章节 6

超时计时器

您的系统管理员可以通过客户编程软件 (CPS) 设置信道的超时时间。

在对讲机预设的超时计时器计时结束前，将根据预设的超时警告计时器时间发出警告提示音。

在对讲机到达超时时间时，对讲机将停止传输，并会出现以下对讲机指示：

- 将发出连续的提示音。
- 红色 LED 指示灯熄灭。

要继续传输，必须松开 **PTT** 按键并等待“处罚定时器”到期。

章节 7

呼叫提示操作

呼叫提示使您可以提示一个具体的对讲机用户回呼您。

7.1

发出呼叫提示

您的经销商可以设置**一键通**按钮，向所需用户 ID 发送呼叫提示。

步骤：

1. 选择您想要发送呼叫提示的信道。
2. 按预设的**一键通**按钮。

结果：

如果呼叫提示成功：

- 当在当前信道上检测到目标对讲机时，会发出一声确定提示音。

如果呼叫提示不成功：

- 发出一声否定提示音。

7.2

回应呼叫提示

当您收到呼叫提示时，会出现以下对讲机指示：

- 将发出一声重复音。

步骤：

要应答呼叫，请按 **PTT** 按键。

章节 8

对讲机遥毙和激活

此功能允许您远程激活或遥毙对讲机。

例如，您可能要遥毙被盗的对讲机以防止未经授权的用户使用，并在对讲机找回后激活它。

8.1

启动对讲机激活

您的经销商可以设置**一键通**按钮，向所需用户 ID 发送对讲机激活命令。

步骤：

1. 选择您要发送对讲机激活命令的信道。
2. 按预设的**一键通**按钮。

结果：

如果对讲机激活成功：

- 发出一声确定提示音。
- 目标对讲机复位。

如果对讲机激活不成功：

- 发出一声否定提示音。

8.2

启动对讲机遥毙

您的经销商可以设置**一键通**按钮，向所需用户 ID 发送对讲机遥毙命令。

步骤：

1. 选择您要发送对讲机遥毙命令的信道。
2. 按预设的**一键通**按钮。

结果：

如果对讲机遥毙成功：

- 发出一声确定提示音。
- 目标对讲机先绿色后红色 LED 指示灯闪烁一次，并且对讲机被遥毙。
- 对讲机不响应用户输入，也无法接收或传输音频。
- 关闭对讲机再打开不会改变对讲机状态。

如果对讲机遥毙不成功：

- 发出一声否定提示音。

章节 9

对讲机检测

此功能可让您确定系统内是否有其他对讲机处于活动状态，而且不会打扰该对讲机用户。

9.1

发起和接收对讲机检测

您的经销商可以设置**一键通**按钮，向所需用户 ID 发送对讲机检测命令。

步骤：

1. 选择您要发送对讲机检测命令的信道。
2. 按预设的**一键通**按钮。

结果：

如果对讲机检测成功：

- 发出一声确定提示音。
- 目标对讲机先绿色后红色 LED 指示灯闪烁一次，并且对讲机保持静音。

如果对讲机检测不成功：

- 发出一声否定提示音。

章节 10

远程监听

此功能用于打开目标对讲机的麦克风。您可以使用此功能远程监听目标对讲机四周的任何声音活动。在预设的持续时间后或者当目标对讲机上执行了用户操作时，此功能会自动停止。

10.1

启动远程监听

您的经销商可以设置**一键通**按钮，向所需用户 ID 发送远程监听命令。

步骤：

1. 选择您要发送远程监听命令的信道。
2. 按预设的**一键通**按钮。

结果：

如果请求成功：

- 发出一声确定提示音。
- 目标对讲机先绿色后红色 LED 指示灯闪烁一次。
- 您可以在目标对讲机周围听到音频响起并持续预设的时长。

如果请求不成功：

- 发出一声否定提示音。

章节 11

脱网

此功能可让您在下列情况下继续通信：中继器不工作时，或对讲机超出中继器范围但位于其他对讲机的通话范围内时。

11.1

在中继器和脱网模式之间切换

步骤：

按预设的**中继器/脱网**按钮。

当对讲机脱网模式关闭且在对讲机范围内时，在传输过程中，无需连接中继器来将接收参数转换为传输参数。



注释：检查信道以启用脱网功能。

结果：

- 如果响起高音调的铃声，则表示对讲机处于脱网模式。
- 如果响起中等音调的铃声，则表示对讲机处于中继器模式。请确保对讲机在中继器范围内，以便在中继器模式下工作。

章节 12

监听功能

此功能允许您在模拟和数字模式下监听当前信道的活动。



注释: 当为模拟模式打开接收降噪时，监听期间的“白噪声”级别较柔和。

12.1

监听信道

步骤：

1. 按住预设的**监听按钮**。

如果信道正在使用：

- 您听到对讲机活动。
- 绿色 LED 指示灯亮起。

如果所监听信道未在使用：

- 对于模拟信道，对讲机会发出“白噪声”。
- 绿色 LED 指示灯亮起。

2. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。

3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

12.2

持续监听

使用“持续监听”功能来持续监听所选信道的活动。

12.2.1

设置持续监听

步骤：

按预设的**持续监听按钮**。

结果：

当对讲机进入该模式时：

- 发出一声确定提示音。
- 绿色 LED 指示灯亮起。

当对讲机退出该模式时：

- 发出一声否定提示音。
- 绿色 LED 指示灯熄灭。

章节 13

扫描

开始扫描后，对讲机会扫描当前信道的预设扫描列表来查看是否有语音活动。

对讲机也可执行双模式扫描。如果您位于一个数字信道上，而您的对讲机锁定了一个模拟信道，则在呼叫过程中，对讲机会自动从数字模式切换为模拟模式。如果您位于一个模拟信道上，而您的对讲机锁定了一个数字信道，则在呼叫过程中，对讲机会自动从模拟模式切换为数字模式。

表 5：扫描类型

类型	说明
主信道扫描（手动）	对讲机将对扫描列表中分配给主信道的所有信道进行扫描。
自动扫描（自动）	当您选择一个已经启用自动扫描的信道或通话组时，对讲机会自动开始扫描。

如果在对讲机扫描期间按 **PTT** 按键，对讲机将根据扫描列表设置在当前信道、主信道、先前选择的信道或指定的信道上进行传输。

13.1

优先级扫描

优先级扫描允许对讲机自动接收来自优先级较高的信道的传输。如果您想要优先处理某个信道，则可以通过 Customer Programming Software (客户编程软件) (CPS) 启用优先级扫描功能。

13.2

打开或关闭扫描

步骤：

按下预设的**扫描**按钮。

结果：

如果扫描已启用：

- 发出一声确定提示音。
- 绿色 LED 指示灯闪烁。

如果扫描被禁用：

- 发出一声否定提示音。
- 绿色 LED 指示灯熄灭。



注释：如果启用了自动扫描功能，则对讲机不允许您使用预设的**扫描**按钮打开或关闭信道扫描功能。

13.3

扫描对讲

在扫描过程中，若检测到活动的信道或通话组，对讲机将停止。对讲机在预设的时限内保持在该信道，该时限被称为“闲置时间”。

步骤：

1. 要在通话过程中讲话，请在挂断时间期间按 **PTT** 按键。
2. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

13.4

删除无用信道

如果某个信道连续出现无用呼叫或噪声（称为“无用”信道），您可以暂时将无用信道从扫描列表中删除。此功能不适用于指定为选定信道的信道。

步骤：

1. 按下预设的**无用信道删除**按钮，直至听到提示音。
2. 松开预设的**无用信道删除**按钮。

13.5

恢复无用信道

步骤：

执行以下操作之一：

- 重启对讲机。
- 关闭然后打开扫描。
- 使用**信道选择**旋钮更改信道。

章节 14

按键/信道选择锁定

此功能允许您在 Customer Programming Software (客户编程软件) (CPS) 中设置按键和信道选择锁定模式。

可用的锁定模式如下：

无

按键可以正常工作。

侧面按钮

无法打开或关闭侧面按钮的预设功能。

紧急按钮

无法打开或关闭紧急按钮的预设功能。

信道选择器

对讲机切换信道被禁用并导致错误提示。



注释: 紧急按钮、侧边按钮和 PTT 可正常使用。

章节 15

降噪

“降噪”功能可降低周围噪音对传输和接收预期音频清晰度的影响。



注释: 当打开接收降噪功能时，对讲机产生的提示音听起来会有所不同。这些提示音的示例包括通话结束提示音、DTMF 提示音和静噪尾音。

15.1

设置传输降噪

步骤：

当您处于嘈杂环境中时，按下预设的**传输降噪**按钮启用传输降噪功能。
对讲机通过滤除环境噪音向接收器传输更清楚的音频。

15.2

设置接收降噪

步骤：

要滤除接收音频中的环境噪音，请按下预设的**接收降噪**按钮启用接收降噪功能。
将会从接收的呼叫中滤除噪音。您可以清楚地听到呼叫方的语音。

章节 16

加扰

扰频功能会使您的传输内容听起来混乱，没有相同扰频代码的任何人都听不懂。



注释: 仅在模拟模式下支持扰频功能。

16.1

发起和接收扰频呼叫

步骤：

1. 选择要打开或关闭扰频的信道。
2. 按预设的**扰频开/关**按钮。

如果扰频已启用：

- 发出一声确定提示音。

如果扰频被禁用：

- 发出一声否定提示音。

3. 要呼叫，请按 **PTT** 按键。

- 如果扰频代码与发射器相同，则对讲机可以接收清楚的呼叫。
- 如果对讲机收到不同的扰频代码，您将无法听到呼叫或听到混乱的传输内容。

章节 17

单独工作者

如果在预定义的时间内没有用户活动（按按钮或激活信道选择器），此功能就会提示紧急情况。

步骤：

按预设的**单独工作**按钮。

当没有用户活动时，一旦不活动提醒计时器计时结束，对讲机就会预先警告您。您可以通过按 **PTT** 按键或旋转信道选择来重置计时器。

如果预定义的不活动计时器计时结束时仍然没有收到您的响应，对讲机将启动由经销商预设的紧急警报。



注释: 仅在数字模式下支持此功能。

章节 18

紧急呼叫操作

紧急警报用于指示紧急状况。您可以在任何时候发起紧急警报，甚至在当前信道上有活动的情况下。您只能为每个信道的“紧急呼叫”按钮分配一种紧急呼叫模式。



注释:



仅在数字模式下支持此功能。

18.1

紧急呼叫模式

您的对讲机支持以下紧急呼叫模式：

表 6：紧急呼叫模式

紧急模式	说明
紧急警报	紧急警报不是语音呼叫。此警报是紧急通知，将发送给预设为接收这些警报的对讲机。
带呼叫的紧急警报	对讲机可发送紧急警报。紧急警报经过确认后，对讲机组就可以通过分配的紧急信道进行通信。按住 PTT 按钮进行通话。
带语音跟随的紧急警报	对讲机可发送紧急警报。紧急警报经过确认后，对讲机麦克风（称为紧急麦克风）将自动激活。无需按 PTT 按钮即可通过紧急麦克风与对讲机组进行通信。  注释: <ul style="list-style-type: none">如果在预设的紧急麦克风接收期间按住 PTT 按钮，对讲机会继续发起呼叫并停止紧急麦克风接收时段计时器。达到最大尝试次数之后，对讲机会保持处于紧急模式。如果紧急警报请求失败，对讲机将直接进入紧急麦克风模式。
静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。
带呼叫的静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。对讲机将抑制紧急警报的所有音频和视觉提示，直到您按住 PTT 按钮进行通话。
带语音跟随的静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。紧急警报经过确认后，紧急麦克风将被激活。无需按 PTT 按钮即可与对讲机组进行通信。  注释: 只有按下 PTT 按钮时，这些提示才会出现。

您的经销商可以设置紧急呼叫打开或关闭功能，以及紧急呼叫按钮的按钮按下持续时间。请联系您的经销商了解详细信息。

18.2

发送紧急警报

步骤：

按预设的**紧急呼叫**开按钮。

结果：

如果成功发送警报：

- 紧急呼叫提示音将响起。

如果达到最大重试次数后仍未成功发送警报：

- 发出一声否定提示音。

18.3

发送带呼叫的紧急警报

步骤：

1. 按预设的**紧急呼叫**开按钮。
如果成功发送警报，则会发出紧急呼叫提示音。
2. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按键。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
4. 要进行接听，请松开 **PTT** 按键。

18.4

发送带语音跟随的紧急警报

步骤：

1. 按预设的**紧急呼叫**开按钮。
如果警报成功发送，对讲机将发出紧急呼叫提示音，并激活紧急麦克风。
2. 对着麦克风讲话，而不用按下 **PTT** 按钮。
紧急麦克风持续时间到期后，对讲机会自动停止传输。

18.5

紧急警报

当收到紧急警报时，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 橙色 LED 指示灯闪烁

18.6

退出紧急呼叫模式

当您发起紧急警报时，如果出现以下情况，对讲机将自动退出紧急模式：

- 收到系统的确认消息（仅适用于紧急警报）。

- 已达到发送警报的最大尝试次数。
- 关闭对讲机。当您打开对讲机时，紧急呼叫模式不会自动重新启动。
- 更改当前信道。

当您接收紧急警报时，如果出现以下情况，对讲机将自动退出紧急模式：

- 关闭对讲机。
- 更改当前信道。

步骤：

要退出紧急呼叫模式，请按预设的**紧急呼叫关按钮**。

结果：

如果您成功退出紧急模式，对讲机将显示以下指示：

- 提示音停止。
- 橙色 LED 指示灯熄灭。

章节 19

语音录制

此功能允许您录制数字信道的通话内容。

步骤：

要启用或禁用语音录制功能，请切换语音录制按钮。

对讲机在接收或传输呼叫时会录制音频。可以将录制的通话内容从对讲机下载到计算机。



注释: 对讲机最多可以录制 8 个小时。如果录制内容的时间超过了 8 小时，下一次录制将覆盖最早的录制内容。

19.1

音频播放

此功能允许您启用数字信道的音频回放。

步骤：

要收听录制的呼叫，请切换预设的语音录制回放开始或停止按钮。

对讲机会从最后录制的呼叫开始播放。

章节 20

自动关机

此功能可让您避免对讲机长时间处于空闲状态，从而延长电池寿命。

当自动关机计时器计时结束时，会发出一声持续 10 秒的提示音，并且对讲机会自动关机。



注释:

当没有用户活动（例如按下按钮或旋转信道选择旋钮）时，对讲机处于空闲状态。

如果将计时器设置为无，则对讲机将禁用自动关机功能。

章节 21

经认可的附件列表

表 7：天线

部件号	说明
PMAE4117_	Mag One , UHF , 400-470 MHz , 鞭状天线
PMAE4118_	Mag One , UHF , 450-470 MHz , 杆状天线
PMAE4119_ ¹	Mag One , UHF , 450-527 MHz , 鞭状天线
PMAD4164_	Mag One , VHF , 136-155 MHz , 鞭状天线
PMAD4165_	Mag One , VHF , 152-174 MHz , 鞭状天线

表 8：电池

部件号	说明
PMNN4847_	Mag One 锂离子 2200T 电池

表 9：编程电缆

部件号	说明
PMKN4294_	电缆 , 数据 , USB-A 转 USB-C
PMKN4311_	电缆 , 数据 , USB-C 转 USB-C

表 10：携带设备

部件号	说明
PMLN8600_	Mag One , 2 英寸 , 皮带夹

表 11：充电器

部件号	说明
PMLN8599_	Mag One 充电器 , 桌面型单座 , 仅基座 , 外部电源

表 12：耳塞和耳机

部件号	说明
PMLN6534_	带线控麦克风/PTT/声控发射开关的 Mag One 耳塞
PMLN6531_	带线控麦克风/PTT/声控发射开关的 Mag One 耳塞听筒
PMLN6532_	带麦克风/PTT 的 Mag One 旋转耳机
PMLN6542_	带悬臂式麦克风和线控 PTT 开关的 Mag One 超轻型耳机
PMLN6536_	双线监听套件 , 带快速断开式传声管

¹ 仅在 LACR 中可用。

表 13 : 远程扬声器麦克风

部件号	说明
PMMN4092_	Mag One 远程扬声器麦克风

表 14 : 电源和充电线缆

部件号	说明
PS000150A31	通用美国/日本适配器 5 VDC/1.5 A L6 USB-A 可拆卸
PS000150A32	通用欧洲适配器 5 VDC/1.5 A L6 USB-A 可拆卸
PS000150A35	通用阿根廷适配器 5 VDC/1.5 A L6 USB-A 可拆卸
PS000150A36	通用中国适配器 5 VDC/1.5 A L6 USB-A 可拆卸
PS000150A38	通用巴西适配器 5 VDC/1.5 A L6 USB-A 可拆卸
PMKN4274_	USB-A 转 USB-C 电缆 (仅充电)