



MOTOTRBO™ PORTABLE

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

XiR C2660, XiR C2620, XiR C1200 Portable Radio User Guide

MARCH 2023

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved



MN008336A01-AA

Contents

Legal and Support.....	5
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	5
Legal and Compliance Statements.....	6
Important Safety Information.....	6
Regulatory Compliance Information.....	6
Chapter 1: Read Me First.....	7
1.1 Software Version.....	8
1.2 Introduction.....	8
Chapter 2: Radio Care.....	9
Chapter 3: Getting Started.....	10
3.1 Charging the Battery.....	10
3.2 Attaching the Battery.....	10
3.3 Removing the Battery.....	11
3.4 Attaching the Antenna.....	11
3.5 Removing the Antenna.....	11
3.6 Attaching the Belt Clip.....	11
3.7 Removing the Belt Clip.....	11
3.8 Turning the Radio On.....	11
3.9 Turning the Radio Off.....	12
3.10 Adjusting the Volume.....	12
Chapter 4: Radio Overview.....	13
4.1 Keypad Overview.....	16
4.2 Programmable Buttons.....	17
4.3 Icons.....	18
4.3.1 Display Icons.....	18
4.3.2 Call Icons.....	19
4.3.3 Mini Notice Icons.....	19
4.3.4 Sent Items Icons.....	19
4.4 LED Indications.....	20
Chapter 5: System Overview.....	21
5.1 Conventional Analog and Digital Modes.....	21
5.2 IP Site Connect.....	21
Chapter 6: Zone and Channel Selections.....	22
6.1 Selecting Channels.....	22
Chapter 7: Types of Radio Calls.....	23

7.1 Making Calls on the Radio.....	23
7.2 Making Calls with Contact List.....	24
7.3 Receiving and Responding to Calls on the Radio.....	24
Chapter 8: Voice Interrupt.....	26
8.1 Enabling the Voice Interrupt.....	26
Chapter 9: Initiating Transmit Interrupt.....	27
Chapter 10: Advanced Features.....	28
10.1 Auto-Range Transponder System.....	28
10.2 Call Alert Operation.....	28
10.2.1 Responding to Call Alerts.....	28
10.3 Call Indicator Settings.....	29
10.3.1 Activating or Deactivating Call Ringers.....	29
Activating Call Ringers.....	29
Deactivating Call Ringers.....	29
10.3.2 Assigning Ring Styles.....	29
10.4 Call Log Features.....	29
10.4.1 Viewing Recent Calls.....	30
10.4.2 Deleting Calls from the Call List.....	30
10.4.3 Viewing Details from the Call List.....	30
10.5 Contacts Settings.....	30
10.5.1 Setting Default Contacts.....	31
10.6 Monitor Feature.....	31
10.6.1 Monitoring Channels.....	31
10.6.2 Permanent Monitor.....	31
10.6.2.1 Setting the Permanent Monitor.....	31
10.7 Notification List.....	32
10.7.1 Accessing the Notification List.....	32
10.8 Scan.....	32
10.8.1 Turning the Scan On.....	33
10.8.2 Turning the Scan Off.....	33
10.8.3 Scan Talkback.....	33
10.8.4 Nuisance Channels.....	34
10.8.4.1 Deleting Nuisance Channels.....	34
10.8.4.2 Restoring Nuisance Channels.....	34
10.8.5 Scan Lists.....	34
10.8.5.1 Viewing the Scan List.....	35
10.9 Security.....	35
10.10 Text Messaging.....	35
10.10.1 Viewing Text Messages.....	35

10.10.2 Sending Text Messages.....	36
10.10.3 Responding to Text Messages.....	36
10.10.4 Forwarding Text Messages.....	37
10.10.5 Deleting Text Messages.....	37
Chapter 11: Utilities.....	38
11.1 Talkaround.....	38
11.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Mode.....	38
11.2 Setting Radio Tones and Alerts.....	38
11.3 Setting Power Levels.....	38
11.4 Adjusting Display Settings.....	39
11.5 Setting Squelch Levels.....	39
11.6 Locking or Unlocking the Keypad.....	39
11.7 Setting Languages.....	39
11.8 Setting LED Indicators.....	39
11.9 Voice Announcement.....	40
11.9.1 Setting the Voice Announcement.....	40
11.10 Setting the Microphone Automatic Gain Control.....	40
11.11 Voice Operating Transmission.....	41
11.11.1 Setting the Voice Operating Transmission.....	41
11.12 Accessing the Radio Information.....	41
Chapter 12: Authorized Accessories List.....	42

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

© 2023 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



CAUTION:

This radio is restricted to Occupational use only. Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide that comes with the radio. This guide contains operating instructions for safe usage, RF energy awareness, and control for compliance with applicable standards and regulations.

Regulatory Compliance Information

China

The CMIIT ID is shown on the radio equipment identification label.

Chapter 1

Read Me First

This user guide covers the basic operations of the radio models offered in your region.

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.

Special Notations

The following special notations are used throughout the text to highlight certain information or items:

Table 1: Special Notations

Example	Description
Menu key or PTT button	Bold words indicate a name of a key, button, or soft menu item.
Your radio shows Bluetooth On.	Typewriter words indicate the MMI strings or messages displayed on your radio.
<i><required ID></i>	The courier, bold, italic, and angle brackets indicate user input.
Setup → Tone → All Tones	Bold words with the arrow in between indicate the navigation structure in the menu items.

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?

1.1

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R02.22.03.1000** or later.

Contact your dealer or administrator for more information.




1.2

Introduction

This user guide is written as per the highest tier model offered to the region.

The following table describes ways to access features for different radio models. You receive different indications depending on the radio model.

Table 2: The Feature Access and Indications of Different Radio Model

	Full Keypad	Limited Keypad	Non-Keypad
Radio Model	Figure 1: XiR C2660	Figure 2: XiR C2620	Figure 3: XiR C1200
			
Feature Access	<ul style="list-style-type: none"> • Menu • Programmable Button 	<ul style="list-style-type: none"> • Menu • Programmable Button 	Programmable Button
Feature Indication	<ul style="list-style-type: none"> • Tone • LED indicator • Display • Voice Announcement or Text-to-Speech 	<ul style="list-style-type: none"> • Tone • LED indicator • Display • Voice Announcement or Text-to-Speech 	<ul style="list-style-type: none"> • Tone • LED indicator • Voice Announcement or Text-to-Speech



NOTE: To understand which feature is available with the **Programmable Button**, you can refer to the [Programmable Buttons on page 17](#) topic.

Chapter 2

Radio Care

This section describes the basic handling precaution of the radio.

Table 3: IP Specification

IP Specification	Description
IP54	Allows your radio to withstand adverse field conditions such as being exposed to water splashed from all directions or dust protected for 2–8 hours.

- Keep your radio clean and exposure to water should be avoided to help ensure proper functionality and performance.
- To clean the exterior surfaces of the radio, use a diluted solution of mild dishwashing detergent and fresh water (for example, one teaspoon of detergent to one gallon of water).
- These surfaces should be cleaned whenever a periodic visual inspection reveals the presence of smudges, grease, and/or grime.



CAUTION: The effects of certain chemicals and their vapors can have harmful results on certain plastics. Avoid using aerosol sprays, tuner cleaners, and other chemicals.

- When cleaning your radio, do not use a high-pressure jet spray on radio as this may cause water to leak into your radio.

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:

- Charge your battery only in non-hazardous areas. After battery is charged, allow your radio to rest for at least 3 minutes.
- To comply with warranty terms and avoid damage, charge the battery using a Motorola Solutions authorized charger as described in the charger user guide.
- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.
Batteries charge best at room temperature.

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 until the latch snaps into place.
- 3 Slide battery latch into lock position.

Postrequisites:



NOTE:

If the radio is attached with the wrong battery, your radio shows the following indications:

- A low pitched warning tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows `Wrong Battery`
- Voice Announcement or Text-to-Speech sounds "Wrong Battery" if the Voice Announcement or Text-to-Speech is loaded by using CPS.

If the radio is attached with an unsupported battery, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The display shows `Unknown Battery`.
- Battery icon is disabled.

The certification of the radio is voided if you attach a UL battery to an FM approved radio or vice versa.

If your radio is attached with an unsupported or wrong battery, immediately swap with the correct battery.

3.3

Removing the Battery

Prerequisites: Ensure that your radio is turned off.

Procedure:

Move the battery latch into unlock position and hold, and slide the battery down and off the rails.

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.



CAUTION: To prevent damages, replace the faulty antenna with only MOTOTRBO antennas.

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:

- 1 Align the grooves on the clip with the grooves on the battery.
- 2 Press the belt clip downward until you hear a click sound.

3.7

Removing the Belt Clip

Procedure:

- 1 Press the belt clip tab away from the battery.
- 2 Slide the clip upward and away from the radio.

3.8

Turning the Radio On

Procedure:

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

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.

3.9

Turning the Radio Off

Procedure:

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

3.10

Adjusting the Volume

Procedure:

- 1 Perform one of the following actions:
 - To increase the volume, turn the **On/Off/Volume** knob clockwise.
 - To decrease the volume, turn the **On/Off/Volume** knob counterclockwise.



NOTE:

Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume.

Chapter 4

Radio Overview

Radio overview explains the buttons, icons, and LED indications of your radio.

Figure 4: Full Keypad Model



Table 4: Callout Legend

Label	Item	Description
1	Antenna	Provides the needed RF amplification when transmitting or receiving.
2	Push-To-Talk (PTT) button	To execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).
3	Side Buttons	These buttons are field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
4	Keypad	Twelve keys that allows the user to input characters for various text based operations.

Label	Item	Description
5	Menu Navigation Buttons	Six buttons to provide menu navigation and selection interface.
6	Display	The display provides visual information about many radio features.
7	Microphone	Allows the voice to be sent when PTT or voice operations are activated.
8	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
9	LED Indicator	The red, green, and amber light-emitting diodes indicate operating status.
10	On/Off/Volume knob	To turn your radio on or off and adjust volume.

Figure 5: Limited Keypad Model



Table 5: Callout Legend

Label	Item	Description
1	Antenna	Provides the needed RF amplification when transmitting or receiving.
2	Push-To-Talk (PTT) button	To execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).

Label	Item	Description
3	Side Buttons	These buttons are field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
4	Menu Navigation Buttons	Six buttons to provide menu navigation and selection interface.
5	Display	The display provides visual information about many radio features.
6	Microphone	Allows the voice to be sent when PTT or voice operations are activated.
7	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
8	LED Indicator	The red, green, and amber light-emitting diodes indicate operating status.
9	On/Off/Volume knob	To turn your radio on or off and adjust volume.

Figure 6: Non-Keypad Model



4.1 Keypad Overview

Figure 7: Keypad Overview

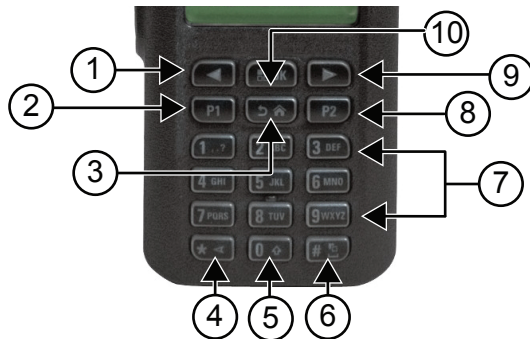


Table 6: Keypad Overview

Label	Button Name	Description
1	Left button	Press left to navigate through your options.
2	Programmable Button 1 (P1)	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
3	Back/Home button	Press to return to previous screen. Press and hold to return to Home screen.
4	* or delete key	During numeric entry, press this key to enter *. During text entry, press this key to delete a character.
5	0 key	Press to enter 0. Press and hold to enable or disable Caps Lock.
6	# or space key	During numeric entry, press this key to enter #. During text entry, press this key to insert a space. Press and hold this key to change text entry method.
7	Number keys	Press these keys repeatedly until the desired letter, number, punctuation, or symbol appears.
8	Programmable Button 2 (P2)	This button is field programmable using the CPS.
9	Right button	Press right to navigate through your options.

Label	Button Name	Description
10	Menu/OK button	Press to access Menu feature. In the menu, use this key to select.

4.2

Programmable Buttons

You can program the programmable buttons as shortcuts to the following radio functions through programming software.



NOTE: Contact your dealer for more information.

Table 7: Assignable Radio Functions

Function	Description
All Alert Tones	Allows you to toggle all tones and alerts to on or off.
Backlight	Allows you to toggle the display backlight to on or off.
Backlight Brightness	Allows you to adjust brightness level.
Battery Indicator	Allows you to check the current status of the battery level.
Battery Type	Allows you to manually configure the battery type.
Call Log	Allows you to select the call log list.
Channel Announcement	Allows you to play zone and channel announcement voice messages in the current channel.
Confirm	Allow you to confirm a feature.
Contacts	Provides direct access to the contacts list.
Keypad Lock	Allows you to toggle the keypad to lock or unlock.
Manual Dial	Allows you to initiate Private Call by entering the subscriber ID.
Mic AGC	Allows you to toggle the internal microphone automatic gain control (AGC) to on or off.
Monitor	Allows you to monitor a channel.
Notifications	Allows you to direct access to the notification list.
Nuisance Delete	Allows you to temporarily remove an unwanted channel from the scan list, except the Selected Channel. The nuisance deleted channel will be restored into the scan list, for instance, when radio is powered off and back on again (not applicable in Capacity Plus).
One Touch Access	Allows you to direct access to the predefined call features.
Permanent Monitor	Allows you to monitor a selected channel for all radio traffic until function is disabled (not applicable in Capacity Plus).
Power Level	Allows you to toggle the transmit power to high or low.
Radio Alias and ID	Provide radio alias and ID.
Repeater or Talkaround	Allows you to toggle between using a repeater and directly communicating with another radio.

Function	Description
Scan	Allows you to toggle the scan to on or off.
Tight/Normal Squelch	Allows you to toggle between tight or normal squelch (applicable to Analog mode only).
Voice Announcement	Allows you to toggle the voice announcement to on or off.
Voice Operating Transmission (VOX)	Allows you to toggle the VOX to on or off.

4.3

Icons

Icons are only available for radio with display.








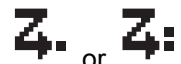


Your radio display shows the radio status, text entries, and menu entries.

4.3.1



Display Icons

The following icons appear on the status bar at the top of the radio display. The icons are arranged left most in order of appearance or usage, and are channel-specific.

Table 8: Display Icons

Icon	Description
	Battery
	Monitor
	Notification
	Power High
	Power Low
	Received Signal Strength Indicator (RSSI)
	Scan ¹
	Scan Priority 1 or Priority 2 ¹
	Secure
	Talkaround ¹

¹ Not available in Capacity Plus.



Icon	Description
	Tones Disable
	Unsecure

4.3.2

Call Icons

The following icons appear on the display during a call. These icons also appear in the Contacts list to indicate alias or ID type.

Table 9: Call Icons




Icons	Description
	Private Call
	Group Call/All Call

4.3.3

Mini Notice Icons

The following icons appear momentarily on the display after an action to perform a task is taken.

Table 10: Mini Notice Icons

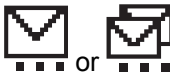
Icon	Description
	Failed Transmission (Negative)
	Successful Transmission (Positive)
	Transmission in Progress (Transitional)

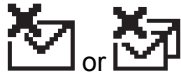
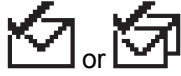
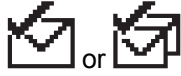
4.3.4

Sent Items Icons

The following icons appear at the top right corner of the display in the Sent Items folder.

Table 11: Sent Items Icons

Icon	Description
	In Progress

Icon	Description
 or 	Send Failed
	Sent Successfully

4.4

LED Indications

The LED Indicator shows the operational status of your radio.

A qualified technician can permanently disable the LED indication by preprogramming it.

Table 12: LED Indications

Indication	Status
Blinking Red	<ul style="list-style-type: none"> The radio has failed the self-test upon powering up. The radio is transmitting in low battery state. The radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.
Solid Yellow	<ul style="list-style-type: none"> The radio is monitoring a conventional channel. Indicates fair battery capacity when the programmed Battery Indicator button is pressed. When pressing the programmed Battery Type button to set the battery type as Li-Ion.
Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> The radio has yet to respond to a Call Alert. The radio is scanning for activity. The radio has Flexible Receive List enabled.
Double Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> The radio is actively searching for a new site. The radio has yet to respond to a Group Call Alert. The radio is locked.
Solid Green	<ul style="list-style-type: none"> The radio is powering up. The radio is transmitting. Indicates full battery capacity when the programmed Battery Indicator button is pressed. When pressing the programmed Battery Type button to set the battery type as NiMH.
Blinking Green	<ul style="list-style-type: none"> The radio is receiving a call or data. The radio is detecting activity over the air.

Chapter 5

System Overview

System overview explains what type of systems and modes available in the radio.

5.1

Conventional Analog and Digital Modes

Each channel in your radio can be configured as a conventional analog or conventional digital channel.

Certain features are unavailable when switching from digital to analog mode, whereas some are available in both.

There are minor differences on how each feature works but they do not affect the performance of your radio.

5.2

IP Site Connect

This feature allows your radio to extend conventional communication beyond the reach of a single site by connecting to different available sites by using an Internet Protocol (IP) network.

When the radio moves out of range from one site and into the range of another, the radio connects to the repeater of the new site to send or receive calls or data transmissions. This is done either automatically or manually depending on your settings.

In an automatic site search, the radio scans through all available sites when the signal from the current site is weak or when the radio is unable to detect any signal from the current site. The radio then locks on to the repeater with the strongest Received Signal Strength Indicator (RSSI) value.

In a manual site search, the radio searches for the next site in the roam list that is currently in range but which may not have the strongest signal and locks on to the repeater.



NOTE: Each channel can only have either Scan or Roam enabled, not both at the same time.

Channels with this feature enabled can be added to a particular roam list. The radio searches the channels in the roam list during the automatic roam operation to locate the best site. A roam list supports a maximum of 16 channels, including the selected channel.



NOTE: You cannot manually add or delete an entry in the roam list. Contact your dealer for more information.

Chapter 6

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 13: Number of Supported Zones and Channels

Model	Zone	Channels
Full Keypad and Limited Keypad	1	160
Non-Keypad	1	16

6.1

Selecting Channels

Procedure:

- 1 For Full Keypad and Limited Keypad models, perform one of the following actions:
 - Press the **Left** or **Right** button.
 - Press the *<required number>*→**Menu/OK**.
- 2 For Non-Keypad model, turn the **Channel Selector** knob.

Chapter 7

Types of Radio Calls

There are several ways that you can make a call with your radio depending on the types of calls and system available on your radio.

Table 14: Types of Radio Calls

Call Type	Description
Group Call	A Group Call is a point-to-multipoint call operation. Your radio must be configured as a member of the group for you to communicate with each other.
Broadcast Voice Call	A Broadcast Voice Call is a one-way voice call from any user to an entire talkgroup. The Broadcast Call feature allows only the call initiating user to transmit to the talkgroup, while the recipients of the call cannot respond.
Private Call	A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio. You can set up a Private Call after performing a radio presence check or call immediately.
All Call	An All Call is a call from an individual radio to every radio on the site or every radio at a group of sites. This feature is used to make an important announcement.
Unaddressed Call	An Unaddressed Call is a group call to one of the 16 predefined group IDs.
Open Voice Channel Mode (OVCM)	An OVCM is a call from a radio that is not preconfigured to work in a particular system during a group or individual call. The OVCM group call supports broadcast calls.

When a call is interrupted, you hear a continuous Talk Prohibit Tone. Releasing the **PTT** button allows you to receive the call.

Channel Free Indication feature can be programmed on your radio by your dealer. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the recipient releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.


7.1

Making Calls on the Radio

Procedure:

- 1 Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls, private calls, or unaddressed calls	<ol style="list-style-type: none"> a Select a channel with an active ID or alias. b To call, press and hold the PTT button.

Option	Actions
	<p>c Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.</p> <p> NOTE: For Group Call, you are to wait for the PTT Sidetone to end, and speak into the microphone if enabled.</p> <p>d To listen, release the PTT button.</p>
Making broadcast calls, all calls, or OVCM calls	<p>a Select a channel with an active group ID or alias.</p> <p>b To call, press and hold the PTT button.</p>

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

7.2

Making Calls with Contact List

Procedure:

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

Option	Actions
Making group calls or private calls with Contact List	<p>a From the menu, select Contacts.</p> <p>b Press Left or Right button to the required alias or ID.</p> <p>c To call, press and hold the PTT button.</p> <p>d Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.</p> <p>e To listen, release the PTT button.</p>
Making broadcast calls or all calls with Contact List	<p>a From the menu, select Contacts.</p> <p>b Press Left or Right button to the required alias or ID.</p> <p>c To call, press and hold the PTT button.</p> <p>d Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.</p>

7.3

Receiving and Responding to Calls on the Radio

When you receive calls, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.

- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.



NOTE: You cannot respond to a Broadcast Call or All Call.

Procedure:

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

Chapter 8

Voice Interrupt

Voice Interrupt allows your radio to end any ongoing calls.

The Voice Interrupt feature uses the reverse channel signaling to interrupt any ongoing calls. You are allowed to make a voice transmission during the interruption.

The Voice Interrupt feature improves the probability of delivering a new call to the recipients when a call is in progress.

Voice Interrupt is accessible if this feature has been programmed in your radio. Contact your dealer for more information.

8.1

Enabling the Voice Interrupt

Procedure:

- 1 To interrupt the transmission during an on-going call, press and hold the **PTT** button.
- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

Chapter 9

Initiating Transmit Interrupt

Procedure:

An ongoing call is interrupted, when you press the **PTT** button.

Chapter 10

Advanced Features

This chapter explains the operations of the features available in your radio.

10.1

Auto-Range Transponder System

The Auto-Range Transponder System (ARTS) is an analog-only feature designed to inform you when your radio is out-of-range of other ARTS-equipped radios.

ARTS-equipped radios transmit or receive signals periodically to confirm that they are within range of each other.

Your radio provides indications as follows:

Table 15: Auto-Range Transponder System Indications

Indication	Description
First-Time Alert	<ul style="list-style-type: none">• A tone sounds.• The display shows <code>In Range</code> after the channel alias.
ARTS-in-Range Alert	<ul style="list-style-type: none">• A tone sounds, if programmed.• The display shows <code>In Range</code> after the channel alias.
ARTS-Out-of-Range Alert	<ul style="list-style-type: none">• A tone sounds.• The red LED rapidly blinks.• The display shows <code>Out of Range</code> alternating with the Home screen.

10.2

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert the recipient to call you back when they can. This feature is applicable for subscriber aliases or IDs only.

10.2.1

Responding to Call Alerts

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

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.
- The display shows a notification list of the Call Alert and the ID of the caller.

Procedure:

Respond to the caller with a Private Call by pressing the **PTT** button.

10.3

Call Indicator Settings

This feature allows you to configure call or text message tones.

10.3.1

Activating or Deactivating Call Ringers

You can activate or deactivate call ringers for Private Calls, Text Messages, Call Alerts, Telemetry Status with Text (for Capacity Max and other systems), and Selective Calls (for other systems).

Activating Call Ringers

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**→**Call Ringers**.
- 2 Select one of the following options:
 - **Private Call**
 - **Messages**
- 3 Select the required tone.

If you activate call ringers, your radio display shows a ✓ and the selected tone.

Deactivating Call Ringers

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**→**Call Ringers**.
- 2 Select one of the following options:
 - **Private Call**
 - **Messages**

If you deactivate call ringers, your radio display shows a ✓ beside **Off**.

10.3.2

Assigning Ring Styles

You can program your radio to play one of the 11 predefined ring tones when receiving Private Calls, Call Alerts, or Text Messages.

Procedure:

From the menu, select **Contacts**→<required ID or alias>→**View/Edit**→**Ringer**→<required tone>.

10.4

Call Log Features

Your radio tracks all recent outgoing, answered, and missed Private Calls. The call log feature is used to view and manage recent calls.

Missed Call Alerts can be included in call logs depending on the system configuration on your radio. You can perform the following tasks in each call list:

- View Details
- Delete Calls

10.4.1

Viewing Recent Calls

Procedure:

- 1 From the menu, select **Call Log**.
- 2 Select one of the following lists:
 - **Missed**
 - **Answered**
 - **Outgoing**
- 3 View calls by scrolling through the list.

The display shows the most recent entry.

10.4.2

Deleting Calls from the Call List

Procedure:

- 1 From the menu, select →**Call Log**→<required list>→<required ID or alias>→**Delete Entry?**→**Yes**.



NOTE: If you select **No**, your radio returns to the previous screen. If the list is empty, a tone sounds and the display shows `List Empty`.

The display shows `Entry Deleted`.

10.4.3

Viewing Details from the Call List

Procedure:

From the menu, select →**Call Log**→<required list>→<required ID or alias>→**View Details**.

10.5

Contacts Settings

The Contacts menu provides an address book function on your radio. Each entry corresponds to an ID for making calls. The entries are alphabetically sorted.

Each entry supports different call types depending on your settings. The contact entries display Call Type, Call Alias, and Call ID information.

You can assign entries to programmable number keys as quick dial. You see a check mark before each number key that is assigned to an entry. If the check mark is before the `Empty` interface, a number key is not assigned to the entry.

Personal Computer (PC) Calls and Dispatch Calls are data-related. These calls are only available with an application.

Your radio supports Digital contacts, with a maximum of 256 members for each Contacts Lists.

10.5.1

Setting Default Contacts

Procedure:

From the menu, select →**Contacts**→<*required ID or alias*>→**Set as Default**.

If the setting is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.
- The display shows a ✓ beside the selected contact.

10.6

Monitor Feature

The feature allows you to remotely activate the microphone of a target radio. You can use this feature to monitor any audible activity surrounding the target radio.

10.6.1

Monitoring Channels

Procedure:

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

Your radio shows the following indications:

- You hear the radio activity.
- The yellow LED illuminates.

- 2 To call, press and hold the **PTT** button.

- 3 To listen, release the **PTT** button.

10.6.2

Permanent Monitor

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

10.6.2.1

Setting the Permanent Monitor

Procedure:

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

When your radio enters the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED illuminates.
- The display shows `Permanent Monitor On` and the Monitor icon.

When your radio exits the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED extinguishes.
- The display shows `Permanent Monitor Off`.

10.7

Notification List

Your radio has a Notification list that collects all unread events on the channel, such as text messages, telemetry messages, missed calls, and call alerts.

The display shows the Notification icon when the Notification list has one or more events.

The list supports a maximum of 40 unread events. When the list is full, the next event automatically replaces the oldest event. After the events are read, they are removed from the Notification list.

The maximum number of notifications are 30 text messages and 10 missed calls or call alerts. This maximum number depends on individual feature (job tickets, text messages, missed calls, or call alerts) list capability.

10.7.1

Accessing the Notification List

Procedure:

From the menu, select **Notification**.

The display shows all the available events.

10.8

Scan

Depending on the supported system available on your radio, your radio may have different behavior on Scan.

Channel Scan

Channel Scan is available for Other Systems.

When you start a scan, your radio scans through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity. 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 and the same behavior occurs if you are on analog channel.

Table 16: Scan Methods

Method	Description
Main Channel Scan (Manual)	Your radio scans all the channels or groups in your scan list. When scanning, your radio may, depending on the settings, automatically start on the last scanned active channel or group, or on the channel where scan was initiated.
Auto Scan (Automatic)	Your radio automatically starts scanning when you select a channel or group that has Auto Scan enabled.

When you miss a call from a talkgroup or a channel that is in your scan list, you might be having the following situations:

- Scan feature is not on.

- Scan list member has been disabled through the menu.
- You are already participating in another call.



NOTE: If your radio joins a call for a Zone Scan List member from a different Zone and Call Hang Timer expires before you are able to respond, in order to respond, you must navigate to the Zone and Channel of the Scan List Member and start a new call.

10.8.1

Turning the Scan On

Procedure:

From the menu, select **Scan**→**Turn On**.

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

- The yellow LED blinks.
- The display shows *Scan On* and the scan icon.

10.8.2

Turning the Scan Off

Procedure:

From the menu, select **Scan**→**Turn Off**.

If scan is turned off, your radio shows the following indications:

- The LED extinguishes.
- The display shows *Scan Off* and the scan icon disappears.

10.8.3

Scan Talkback

The Talkback feature allows you to respond to a transmission while scanning.

Depending on how you configure the Scan Talkback feature, you will see two different scenarios if you press the PTT button when your radio scans into a call from the selectable group scan list.

Table 17: Scan Talkback Type

Type	Description
Scan Talkback Disabled	During an ongoing scanned call, if the PTT button is pressed, the scanned call is terminated and a new call is launched.

Type	Description
Scan Talkback Enabled	During an ongoing scanned call, if the PTT button is pressed, you can talkback to the scanned call.



NOTE:

If you face the following scenarios:

- 1 Scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone
- 2 Miss the Hang Time of the call.

Perform the following actions:

- 1 Switch to the proper zone.
- 2 Select the channel position of the group to talk back to that group.

10.8.4

Nuisance Channels

Nuisance Channel is a channel that generates unwanted call continually.

You can temporarily remove the unwanted channel from the scan list and restore it back later on. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel.

10.8.4.1

Deleting Nuisance Channels

Prerequisites: Your radio is scanned into the Nuisance Channel.

Procedure:

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

10.8.4.2

Restoring Nuisance Channels

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Restart your radio.
- Turn off and then turn on the scan.
- Change the channel.

10.8.5

Scan Lists

You can create and assign individual channels or groups in Scan Lists. Your radio scans for voice activity by cycling through the channel or group sequence specified in the scan list for the current channel or group. Scan List also known as Receive Group List.

Your radio can support up to three scan lists, with a maximum of 16 members in a list. Each scan list supports a mixture of analog and digital entries.

10.8.5.1

Viewing the Scan List

Procedure:

From the menu, select **Scan**→**View/Edit List**.

10.9

Security

This feature allows you to stun or revive any radio in the system.

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

When a radio is stunned, the radio cannot request nor receive any user initiated services on the system that performed the stun procedure. However, the radio can switch to another system. The radio continues to send GNSS location reports and can be monitored remotely when it was stunned or disabled.

For Other Systems, you can stun or revive a radio with or without authentication.



NOTE: Contact your dealer to enable this feature.

10.10

Text Messaging

Your radio is able to receive data from another radio or a text message application.

There are two types of text messages, Digital Mobile Radio (DMR) Short Text Message and text message. The maximum length of a DMR Short Text Message is 23 characters. The maximum length of a text message is 280 characters, including the subject line. The subject line only appears when you receive messages from e-mail applications.



NOTE:

The maximum character length is only applicable for models with the latest software and hardware. For radio models with older software and hardware, the maximum length of a text message is 140 characters. Contact your dealer for more information.

10.10.1

Viewing Text Messages

Procedure:

- 1 From the menu, select **Messages**.
- 2 Perform one of the following actions:
 - For Text Messages or Telemetry Status, select **Inbox**→<required messages>.
 - For Sent Text Messages, select **Sent Items**→<required messages>.

If the Inbox, Drafts, or Sent Items folder is empty:

- If the Keypad Tone is enabled, a tone sounds.
- The display shows `List Empty`.

If the Inbox, Drafts, or Sent Items folder is not empty, the display shows a subject line if the message is from an email application.

For Telemetry Status, you cannot reply to the message and your display shows `Telemetry: <Status Text Message>`.

10.10.2

Sending Text Messages

Prerequisites: Compose your message.

Procedure:

- Perform one of the following actions:

Option	Actions
Sending Text Messages	<p>a From your composed message, select the Menu/OK button.</p> <p>b Perform one of the following actions:</p> <ul style="list-style-type: none">• Select the <i><required ID or alias></i>.• Select Manual Dial and enter the ID.
Sending Sent Text Messages	From your sent message, select Menu/OK → Resend .
Sending Quick Text Messages	<p>a From the menu, select Messages→Quick Text.</p> <p>b Perform one of the following actions:</p> <ul style="list-style-type: none">• Select the <i><required ID or alias></i>.
Resending Text Messages	Select Resend .

If your text message is successfully sent, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows positive mini notice.

If your text message fails to send, the display shows the following options:

- Resend
- Forward
- Edit

10.10.3

Responding to Text Messages

When you receive a text message, your radio displays the following items:

- The Notification List with the ID or alias of the sender.

- The Message icon.



NOTE: If you press the **PTT** button, your radio exits the Text Message alert screen and makes a Private or Group Call to the sender.

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To read the text message, select **Read**.
- To read the text message later, select **Read Later**.
- To delete the text message, select **Delete**.

10.10.4

Forwarding Text Messages

Procedure:

- 1 From the **Resend** option screen, select **Messages**.
- 2 To forward a Text Message from the Inbox or Sent Item folder, select *<required message>*→**Forward**.

If your text message is successfully forwarded, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows positive mini notice.

If your text message fails to forward, the display shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows negative mini notice.

10.10.5

Deleting Text Messages

Procedure:

- 1 From the menu, select **Messages**.
- 2 Perform one of the following actions:
 - To delete text messages, select **Inbox**→*<required text message>*→**Menu/OK**→**Delete**.
 - To delete all text messages, select **Inbox**→**Delete All**.
 - To delete sent text messages, select **Sent Items**→*<required text message>*→**Menu/OK**→**Delete**.
 - To delete all sent text messages, select **Sent Items**→**Delete All**.

Chapter 11

Utilities

This chapter explains the operations of the utility functions available in your radio.

11.1

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.

The talkaround setting is retained even after powering down.

11.1.1

Toggling Between Repeater and Talkaround Mode

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Talkaround**.
- 2 Select the **Menu/OK** button to toggle between Talkaround or Repeater mode.

When Talkaround mode is enabled, a ✓ appears beside *Enabled*.

When Talkaround mode is disabled, the ✓ disappears beside *Enabled*.

11.2

Setting Radio Tones and Alerts

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**.
- 2 Select one of the following options:
 - **All Tones**
 - **Talk Permit**
 - **Keypad Tone**
 - **Power Up Tone**
 - **Vol.Offset**→<*required volume*>.

A ✓ appears beside the setting.

11.3

Setting Power Levels

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Power**.
- 2 Perform one of the following actions:

- To enable communication with radios located at a considerable distance from you, select **High**.
- To enable communication with radios in closer proximity, select **Low**.

11.4

Adjusting Display Settings

Procedure:

From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Display**→**Brightness**.

11.5

Setting Squelch Levels

You can adjust the squelch level to filter out unwanted calls with low signal strength or channels with noise higher than normal background.

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Squelch**.
- 2 Perform one of the following actions:
 - For a normal squelch level, select **Normal Squelch**.
 - To filter out unwanted calls or background noise, select **Tight Squelch**.

11.6

Locking or Unlocking the Keypad

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To lock the keypad, from the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Keypad Lock**.
- To unlock the keypad, press **Menu/OK**→ *** or delete key**.

If the keypad is locked, the display shows `Keypad Locked`.

If the keypad is unlocked, the display shows `Keypad Unlocked`.

11.7

Setting Languages

Procedure:

From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Languages**→*<required language>*.

A ✓ appears beside the selected language.

11.8

Setting LED Indicators

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**LED Indicator**.

- 2 Perform one of the following actions:
 - To enable LED Indicator, select **Menu/OK** button.
 - To disable LED Indicator, select **Menu/OK** button.

If the LED Indicator is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

If the LED Indicator is disabled, your radio shows the following indications:

- The ✓ disappears beside `Enabled`.
- The display backlight and keypad backlight are automatically turned off.

11.9

Voice Announcement

This feature enables the radio to audibly indicate the current Zone or Channel assigned. This audio indicator can be customized per customer requirements.

11.9.1

Setting the Voice Announcement

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**Voice Announcement**.
- 2 Perform one of the following actions:
 - To enable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.

If the Voice Announcement is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

If the Voice Announcement is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`.

11.10

Setting the Microphone Automatic Gain Control

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**
- 2 Perform one of the following actions:
 - For Analog Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-A**.
 - For Digital Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-D**.
- 3 Perform one of the following actions:
 - To enable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.

If the Mic AGC is enabled, a ✓ appears beside `Enabled`.

If the Mic AGC is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`.

11.11

Voice Operating Transmission

Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate hands-free voice-activated calls on a programmed channel. When your VOX-capable accessory detects voice, your radio automatically transmits for a programmed period.



NOTE:

This feature is not applicable in Citizen Band channels that are in the same frequency.

Contact your dealer or administrator for more information.

11.11.1

Setting the Voice Operating Transmission

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Settings**→**VOX**
- 2 Perform one of the following actions:
 - To enable VOX, select **On**.
 - To disable VOX, select **Off**.

If VOX is turned on, the display shows a ✓ beside **On**.

11.12

Accessing the Radio Information

Procedure:

- 1 From the menu, select **Utilities**→**Radio Info**.
- 2 To access the radio information, perform one of the following actions:
 - To check on battery information, select **Battery Info**.
 - To check on your radio ID and alias, select **My Number**.

Chapter 12

Authorized Accessories List

Motorola Solutions provides a list of accessories to improve the productivity of your radio.

Table 18: Antennas

Part Number	Description
PMAE4002_	UHF, 403–433 MHz, 9 cm Stubby Antenna
PMAE4003_	UHF, 430–470 MHz, 9 cm Stubby Antenna
PMAE4006_	UHF, 465–495 MHz, 9 cm Stubby Antenna
PMAE4016_	UHF, 403–520 MHz, Antenna Whip
HAD9742_	VHF, 146–162 MHz, 9 cm Stubby Antenna
HAD9743_	VHF, 162–174 MHz, 8 cm Stubby Antenna
NAD6502_R	VHF, 146–174 MHz, 15 cm Heliflex Antenna
PMAD4012_	VHF, 136–155 MHz, 9 cm Stubby Antenna
PMAD4014_	VHF, 136–155 MHz, 14 cm Antenna
PMAD4042_	VHF, 136–150.8 MHz, 14 cm Heliflex Antenna
PMAD4009_	350 MHz, 336–368 MHz, 9 cm Helical Antenna
PMAD4020_	350 MHz, 370–400 MHz, 9 cm Helical Antenna

Table 19: Batteries

Part Number	Description
PMNN4080_	High Capacity Li-Ion, 2250 mAh Battery (Without belt clip)
PMNN4476_	Li-Ion, 1750 mAh Battery

Table 20: Cable

Part Number	Description
PMKN4128_	Programming Cable USB

Table 21: Carry Devices

Part Number	Description
HLN6602_	Universal Chest Pack
HLN9844_	Spring Belt Clip (For 1.5 in. Belt Width)
HLN9985_	Waterproof Bag, Includes Large Carry Strap
NTN5243_	Adjustable Black Nylon Carrying Strap (Attaches to D-Ring on Carry Case)
PMLN7075_	Nylon Carry Case

Part Number	Description
RLN4570_	Break-A-Way Chest Pack
RLN4815_	Universal Radio Pack and Utility Case (Fanny Pack)

Table 22: Chargers

Part Number	Description
PMLN5393_	Single-Unit Charger, Korea SMPS 2571886T01
PMLN5400_	Single-Unit Charger Base, China 2PLR
PMLN5228_	Tri-Chemistry Single-Unit Rapid-Rate Charger
PMLN6593_	Standard Multi-Unit Charger, INT
PMLN6597_	Standard Multi-Unit Charger, US/NA Plug
PMLN5396_	Single-Unit Charger, Euro 2PLR
PMLN6602_	Standard Multi-Unit Charger, Euro Plug

Table 23: Earbuds and Earpieces

Part Number	Description
AARLN4885_	Receive-Only Earbud
PMLN4620_	D-Shell Receive Only Earpiece (One Size) for Remote Speaker Microphone
PMLN6531_	Ear Receiver with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch (Mag One)
PMLN6532_	Swivel Earpiece with In-Line Microphone and PTT
PMLN6533_	Earset with Combined Microphone and PTT
PMLN6534_	Earbud with In-Line Microphone/PTT/VOX Switch (Mag One)
PMLN6535_	D-Style Earpiece with Microphone/PTT
PMLN6537_	Earset with Boom Microphone and In-Line PTT/VOX Switch (Mag One)
RLN4941_	Receive-Only Earpiece with Translucent Tube for Remote Speaker Microphone
WADN4190_	Over-the-Ear Receiver for Remote Speaker Microphone
RLN4760_	Small Right Custom Earpiece used with NTN8371_
RLN4761_	Medium Right Custom Earpiece used with NTN8371_
RLN4762_	Large Right Custom Earpiece used with NNTN8371_
RLN4763_	Small Left Custom Earpiece used with NNTN8371_
RLN4764_	Medium Left Custom Earpiece used with NNTN8371_
RLN4765_	Large Left Custom Earpiece used with NNTN8371_
5080370E97	Standard Clear Eartip
RLN6230_	Foam or Acoustic Tube Earplugs, Black

Table 24: Headsets and Headset Accessories

Part Number	Description
PMLN6538_	Lightweight Headset with Swivel Boom Microphone
PMLN6541_	Lightweight Temple Transducer Headset
PMLN6542_	MagOne Ultra-Lite Headset, behind-the-head, adjustable with boom microphone and In-Line PTT
PMLN6854_	Heavy Duty Headset, Noise Cancelling Boom Mic Headset
PMLN7468_	Medium Weight Over-the-Head Dual Muff Headset

Table 25: Remote Speaker Microphones

Part Number	Description
PMMN4013_	Remote Speaker Microphone with 3.5 mm Audio Jack
PMMN4029_	Remote Speaker Microphone IP57
PMMN4092_	Remote Speaker Microphone (Mag One)

Table 26: Other Audio Accessories

Part Number	Description
5080384F72	Noise Attenuating Plugs
RLN6242_	Quick Disconnect Acoustic Tube

Table 27: Power Adaptor

Part Number	Description
PS000037A01	Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, Euro
PS000037A05	Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, China
PS000037A06	Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, Korea
PS000037A02	Power Supply Adaptor, Power Wall Cube, AC/DC, Switch Mode, 14 W, 207 V–253 V, UK/HK

Table 28: Surveillance Accessories

Part Number	Description
PMLN6445_	2-Wire Surveillance Kit with Clear Acoustic Earpiece, Beige (Palm Garden)
PMLN6530_	2-Wire Surveillance Kit, with Clear Acoustic Earpiece, Black (Palm Garden)
PMLN6536_	2-Wire Surveillance Kit with Quick Disconnect Acoustic Tube, Black (OTTO)

目录

图列表.....	5
表列表.....	6
法律和支持.....	7
知识产权和监管声明.....	7
法律及合规性声明.....	8
重要安全信息.....	8
法规遵从信息.....	8
章节 1：使用须知.....	9
1.1 软件版本.....	9
1.2 对讲机维护.....	10
1.3 简介.....	10
章节 2：使用入门.....	12
2.1 为电池充电.....	12
2.2 安装电池.....	12
2.3 取出电池.....	13
2.4 安装天线.....	13
2.5 取下天线.....	13
2.6 安装皮带夹.....	13
2.7 取下皮带夹.....	13
2.8 打开对讲机.....	13
2.9 关闭对讲机.....	14
2.10 调节音量.....	14
章节 3：对讲机概述.....	15
3.1 键盘概述.....	16
3.2 可预设按钮.....	17
3.3 图标.....	18
3.3.1 显示屏图标.....	18
3.3.2 呼叫图标.....	19
3.3.3 小型通知图标.....	19
3.3.4 已发信息图标.....	19
3.4 LED 指示灯.....	20
章节 4：系统概述.....	21
4.1 传统模拟和数字模式.....	21
4.2 IP 站点连接.....	21
章节 5：区域和信道选择.....	22

5.1 选择信道.....	22
章节 6 : 对讲机呼叫类型.....	23
6.1 在对讲机上发起呼叫.....	23
6.2 使用通讯录发起呼叫.....	24
6.3 接收和回应无线电呼叫.....	24
章节 7 : 语音中断.....	25
7.1 启用语音中断.....	25
章节 8 : 启动传输中断.....	26
章节 9 : 高级功能.....	27
9.1 自动范围应答机系统.....	27
9.2 呼叫提示操作.....	27
9.2.1 回应呼叫提示.....	27
9.3 呼叫提醒设置.....	28
9.3.1 激活或停用呼叫铃声.....	28
激活呼叫铃声.....	28
停用呼叫铃声.....	28
9.3.2 指定铃声类型.....	28
9.4 通话记录功能.....	28
9.4.1 查看最近呼叫.....	29
9.4.2 删除呼叫列表中的呼叫.....	29
9.4.3 查看呼叫列表中的详细信息.....	29
9.5 通讯录设置.....	29
9.5.1 设置默认联系人.....	29
9.6 监听功能.....	30
9.6.1 监听信道.....	30
9.6.2 永久监听.....	30
9.6.2.1 设置永久监听.....	30
9.7 通知列表.....	31
9.7.1 访问通知列表.....	31
9.8 扫描.....	31
9.8.1 打开扫描.....	32
9.8.2 关闭扫描.....	32
9.8.3 扫描对讲.....	32
9.8.4 无用信道.....	33
9.8.4.1 删除无用信道.....	33
9.8.4.2 恢复无用信道.....	33
9.9 扫描列表.....	33
9.9.1 查看扫描列表.....	33
9.10 安全性.....	33

9.11 短信发送.....	34
9.11.1 查看短信.....	34
9.11.2 发送短信.....	34
9.11.3 回复短信.....	35
9.11.4 转发短信.....	35
9.11.5 删除短信.....	36
章节 10 : 实用程序.....	37
10.1 脱网.....	37
10.1.1 在中继器和脱网模式之间切换.....	37
10.2 设置对讲机提示音和提示.....	37
10.3 设置功率级别.....	37
10.4 调节显示设置.....	38
10.5 设置静噪级别.....	38
10.6 锁定或解锁键盘.....	38
10.7 设置语言.....	38
10.8 设置 LED 指示灯.....	38
10.9 设置语音提示.....	39
10.10 设置麦克风自动增益控制.....	39
10.11 声控传输.....	39
10.11.1 设置声控发射.....	40
10.12 访问对讲机信息.....	40
章节 11 : 经认可的附件列表.....	41

图列表

图 1 : XiR C2660.....	10
图 2 : XiR C2620.....	10
图 3 : XiR C1200.....	10
图 4 : 对讲机概述.....	15
图 5 : 键盘概述.....	16

表列表

表 1：特殊注解.....	9
表 2：IP 规格.....	10
表 3：不同对讲机型号的功能访问和指示.....	10
表 4：标注图例.....	15
表 5：键盘概述.....	16
表 6：可分配的对讲机功能.....	17
表 7：显示屏图标.....	18
表 8：呼叫图标.....	19
表 9：小型通知图标.....	19
表 10：已发信息图标.....	19
表 11：LED 指示灯.....	20
表 12：支持的区域和信道数.....	22
表 13：对讲机呼叫类型.....	23
表 14：自动范围应答机系统指示.....	27
表 15：扫描方法.....	31
表 16：扫描对讲类型.....	32
表 17：天线.....	41
表 18：电池.....	41
表 19：电缆.....	41
表 20：携带设备.....	41
表 21：充电器.....	42
表 22：耳塞和耳机.....	42
表 23：耳机和耳机附件.....	42
表 24：远程扬声器麦克风.....	43
表 25：其他音频附件.....	43
表 26：电源适配器.....	43
表 27：监听附件.....	43

法律和支持

知识产权和监管声明

版权

本档中介绍的 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档中介绍的 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 和标志性的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标，必须获得授权方可使用。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

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，此档中介绍的某些特性、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订阅用户设备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。

© 2023 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利

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



小心:

此对讲机仅限职业使用。使用对讲机之前，请阅读对讲机随附的射频能量辐射和产品安全指南。本指南包含安全使用操作说明，以及符合适用标准与法规的射频能量信息和控制。

法规遵从信息

中国

无线电发射设备型号核准代码会在设备标签上注明。

章节 1

使用须知

本用户手册涵盖了在您所在区域提供的对讲机型号的基本操作。

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: 操作步骤、举措或状况等，如果不严格遵守，则可能导致受伤或死亡。



小心: 操作步骤、举措或状况等，如果不严格遵守，则可能导致设备损坏。



注释: 必须强调的操作步骤、举措或状况等。

特殊注解

以下特殊注解用于整个手册，以重点介绍某些信息或项目：

表 1：特殊注解

示例	说明
菜单键或 PTT 按钮	粗体字表示某个按键、按钮或软菜单项的名称。
对讲机显示蓝牙打开。	打字机字体表示对讲机上显示的 MMI 字符串或信息。
<所需 ID>	Courier 字体、粗体、斜体和尖括号表示用户输入内容。
设置→提示音→所有提示音	字间有箭头的粗体字表示菜单项中的浏览结构。

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？

1.1

软件版本

软件版本 **R01.21.01.0000** 或更高版本支持以下章节中介绍的所有功能。

请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

1.2 对讲机维护

本节介绍对讲机的基本操作预防措施。

表 2：IP 规格

IP 规格	说明
IP54	让对讲机可耐受恶劣的现场工作条件，例如从所有方向泼溅的水或防尘 2–8 小时。

- 请保持对讲机清洁，并且应避免进水，以确保功能使用正常和良好性能。
- 清洁对讲机的外表面时，请使用中性餐洗剂与清水的稀释溶液（例如一茶匙餐洗剂和一加仑水）。
- 进行定期目视检查时，一旦发现表面有污点、油脂和/或尘垢，应立即进行清洁。



小心：一些化学物质及其蒸气对某些塑料可能有害。避免使用气雾喷雾器、调谐器洗涤剂及其他化学产品。

- 清洁对讲机时，禁止使用高压喷水，因为这可能会导致水渗漏进对讲机。

1.3 简介

本用户指南是按照提供给该地区的最高级别型号编写的。

下表介绍访问不同对讲机型号的功能的方法。根据对讲机型号，您会收到不同的指示。

表 3：不同对讲机型号的功能访问和指示

	全键盘	有限键盘	无键盘
对讲机型号	图 1：XiR C2660	图 2：XiR C2620	图 3：XiR C1200
			
功能访问	<ul style="list-style-type: none">• 菜单• 可预设按钮	<ul style="list-style-type: none">• 菜单• 可预设按钮	可预设按钮

	全键盘	有限键盘	无键盘
功能指示	<ul style="list-style-type: none">提示音LED 指示灯显示屏语音提示或文本转语音	<ul style="list-style-type: none">提示音LED 指示灯显示屏语音提示或文本转语音	<ul style="list-style-type: none">提示音LED 指示灯语音提示或文本转语音



注释: 要了解可预设按钮提供的功能，可以参考[可预设按钮页号 17](#) 主题。

章节 2

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。

2.1

为电池充电

此款对讲机由锂离子 (Li-Ion) 电池供电。

前提条件： 充电时请关闭对讲机。

步骤：

- 只能在非危险区域为电池充电。电池充电后，要让对讲机放置至少 3 分钟。
- 为了遵守保修条款和防止损坏，请务必使用充电器用户指南中要求的 Motorola Solutions 认可的充电器为电池充电。
- 为了获得最佳电池性能，初次使用时新电池充电时间应为 14 到 16 小时。
电池最好在室温下进行充电。

2.2

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 将电池锁拨到锁定位置。

后期必要条件：



注释：

如果对讲机安装了错误的电池，对讲机会显示以下指示：

- 一声低音调警告提示音响起。
- 红色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示电池错误
- 如果使用 CPS 加载了语音提示或文本转语音，则语音提示或文本转语音会发出“电池错误”的声音。

如果对讲机安装了不受支持的电池，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏显示未知电池。
- 电池图标处于禁用状态。

如果您将 UL 电池装入经过 FM 认证的对讲机（反之亦然），则对讲机认证将失效。

如果对讲机安装了不受支持的或错误的电池，请立即换上正确的电池。

2.3 取出电池

前提条件： 确保对讲机已关闭。

步骤：

将电池锁拨到解锁位置并按住，然后将电池向下滑动脱离电池滑轨。

2.4 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。



小心： 为防止损坏，请只使用 MOTOTRBO 天线替换出现故障的天线。

2.5 取下天线

步骤：

- 1 逆时针转动天线。
- 2 从插孔中拆下天线。

2.6 安装皮带夹

步骤：

- 1 将皮带夹上的滑轨与电池上的凹槽对齐。
- 2 将皮带夹向下压，直到听到一声“咔嗒”声。

2.7 取下皮带夹

步骤：

- 1 按压皮带夹锁片，使其从电池上脱开。
- 2 将皮带夹向上推，使其从对讲机上滑出。

2.8 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。

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。

2.9

关闭对讲机

步骤：

逆时针旋转开/关/音量旋钮，直到听到一声“咔嚓”声。

2.10

调节音量

步骤：

1 执行以下操作之一：

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



注释:

对讲机可通过预设来设置最低音量补偿，但音量在这种情况下无法降低至预设最低音量以下。

章节 3

对讲机概述

对讲机概述介绍对讲机的按钮、图标和 LED 指示。

图 4：对讲机概述



表 4：标注图例

标签	项目	说明
1	天线	在传输或接收时进行必要的射频放大。
2	通话按键 (PTT) 按钮	用于执行语音操作 (例如, 组呼和单呼)。
3	侧面按钮	这些按钮可使用客户编程软件 (CPS) 进行现场预设。
4	键盘 ¹²	允许用户在执行各种基于文本的操作时输入字符的十二个按键。

¹ 不适用于无键盘机型。

² 不适用于有限键盘机型。

标签	项目	说明
5	菜单导航按钮 ¹³	用于提供菜单导航和选择界面的六个按钮。
6	显示屏 ¹	显示屏提供有关许多对讲机功能的可视信息。
7	麦克风	在激活 PTT 或语音操作时，允许发送语音。
8	扬声器	输出由对讲机生成的所有提示音和音频（例如键盘音和语音等功能）。
9	LED 指示灯	用于指示操作状态的红色、绿色和琥珀色发光二极管。
10	开/关/音量旋钮	用于打开或关闭对讲机并调节音量。

3.1 键盘概述

图 5：键盘概述

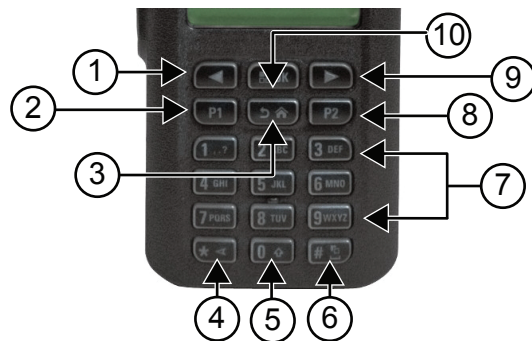


表 5：键盘概述

标签	按钮名称	说明
1	向左按钮	按向左按钮可浏览您的选项。
2	可预设按钮 1 (P1)	此按钮可使用客户编程软件 (CPS) 进行现场预设。
3	后退/主屏幕按钮	按下可返回到前一屏幕。 按住可返回到主屏幕。
4	* 或删除键	输入数字时，按此键可输入 *。 在文本输入过程中，按此键可删除字符。
5	0 键	按此键可输入 0。 按住可启用或禁用 Caps Lock。
6	# 或空格键	输入数字时，按此键可输入 #。

³ 无键盘机型具有信道选择旋钮。

标签	按钮名称	说明
		在文本输入过程中，按此键可插入空格。
		按住此键可更改文本输入方法。
7	数字键	反复按这些键，直到出现所需的字母、数字、标点符号或符号。
8	可预设按钮 2 (P2)	此按钮可使用 CPS 进行现场预设。
9	向右按钮	按向右按钮可浏览您的选项。
10	菜单/确定按钮	按下可访问菜单功能。 在菜单中，使用此键进行选择。

3.2 可预设按钮

您可以通过编程软件将可预设按钮预设为以下对讲机功能的快捷方式。



注释：请联系您的经销商了解详细信息。

表 6：可分配的对讲机功能

功能	说明
所有提示音	允许您打开或关闭所有提示音和提示。
背光	允许您打开或关闭显示屏背光。
背光亮度	允许您调整亮度级别。
电池指示灯	允许您检查电池电量的当前状态。
电池类型	允许您手动配置电池类型。
通话记录	允许您选择通话记录列表。
信道通知	允许您在当前信道中播放区域和信道通知语音消息。
确认	允许您确认功能。
通讯录	可直接访问通讯录。
键盘锁定	允许您切换键盘以锁定或解锁。
手动拨号	允许您通过输入用户 ID 发起单呼。
麦克风 AGC	允许您打开或关闭内部麦克风自动增益控制 (AGC) 功能。
监听	允许您监听信道。
通知	允许您直接访问通知列表。
无用信道删除	允许您从扫描列表中暂时删除无用信道，选定信道除外。删除的无用信道将恢复到扫描列表中，例如，当对讲机关闭再重新打开时（智能信道共享模式下不适用）。
单键接入	允许您直接访问预定义的呼叫功能。
永久监听	允许您监听一个所选信道的所有对讲机通信，直至该功能禁用（智能信道共享模式下不适用）。
功率级别	允许您将发射功率切换为高或低。

功能	说明
对讲机别名和 ID	提供对讲机别名和 ID。
中继器或脱网	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	允许您打开或关闭扫描。
强静噪/正常静噪	允许您在强静噪或正常静噪之间切换（仅适用于模拟模式）。
语音提示	允许您打开或关闭语音提示。
声控传输 (VOX)	允许您打开或关闭 VOX。

3.3 图标








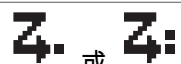


图标仅适用于带显示屏的对讲机。

对讲机显示屏显示对讲机状态、文字条目和菜单条目。

3.3.1 显示屏图标

以下图标出现在对讲机显示屏顶部的状态栏中。图标按出现或使用顺序排列在最左侧，并且是信道特定图标。

表 7：显示屏图标

图标	说明
	电池
	监听
	通知
	功率高
	功率低
	接收信号强度指示器 (RSSI)
	扫描 ⁴
	扫描优先级 1 或 2 ⁴
	安全
	脱网 ⁴

⁴ 在智能信道共享中不可用。

图标	说明
	提示音禁用
	不安全

3.3.2

呼叫图标

以下图标在呼叫过程中出现在显示屏上。这些图标也出现在通讯录中，表示别名或 ID 类型。

表 8：呼叫图标

图标	说明
	单呼
	组呼/全呼

3.3.3

小型通知图标

在采取执行任务的操作后，显示屏上会短暂显示以下图标。

表 9：小型通知图标



图标	说明
	传输失败（否定性）
	传输成功（确定性）
	正在传输（过渡性）

3.3.4

已发信息图标

以下图标显示在显示屏右上角的“已发信息”文件夹中。

表 10：已发信息图标

图标	说明
 或 	进行中

图标	说明
 或	发送失败
 或	发送成功

3.4

LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

符合资质的技术人员可以通过预设来永久禁用 LED 指示灯。

表 11：LED 指示灯

指示	状态
呈红色闪烁	<ul style="list-style-type: none">• 开机后对讲机自检失败。• 对讲机正在低电池电量状态下发射。• 如果配置了自动范围应答机系统，对讲机已移至范围以外。
呈黄色长亮	<ul style="list-style-type: none">• 对讲机正在监听某个传统信道。• 按下预设的电池指示灯按钮时，指示电池电量中等。• 当按下预设的电池类型按钮将电池类型设置为锂离子电池时。
呈黄色闪烁	<ul style="list-style-type: none">• 对讲机尚未回应呼叫提示。• 对讲机正在扫描活动。• 对讲机已启用灵活接收列表。
呈黄色双闪	<ul style="list-style-type: none">• 对讲机正在主动搜索新站点。• 对讲机尚未回应组呼提示。• 对讲机已锁定。
呈绿色长亮	<ul style="list-style-type: none">• 对讲机正在开机。• 对讲机正在发射。• 按下预设的电池指示灯按钮时，指示电池电量全满。• 当按下预设的电池类型按钮将电池类型设置为镍氢电池时。
呈绿色闪烁	<ul style="list-style-type: none">• 对讲机正在接收呼叫或数据。• 对讲机正在以无线方式检测活动。

章节 4

系统概述

系统概述说明对讲机中可用的系统类型和模式。

4.1

传统模拟和数字模式

对讲机中的每个信道都可配置为传统模拟信道或传统数字信道。

从数字模式切换到模拟模式时，有些功能不可用，而有些功能在两种模式下都可用。

每个功能的工作方式有一些微小差别，但它们不会影响对讲机的性能。

4.2

IP 站点连接

此功能允许您的对讲机连接至通过互联网协议 (IP) 网络连接的不同可用站点，从而将传统通信扩展到单个站点范围之外。

当对讲机从一个站点的范围内移到另一个站点的范围内时，对讲机会连接到新站点的中继器，以发送或接收呼叫或数据传输。此操作可以自动完成，也可以手动完成，具体取决于您的设置。

在自动站点搜索中，如果来自当前站点的信号较弱或对讲机检测不到来自当前站点的任何信号，对讲机将扫描所有可用站点。然后，对讲机会锁定具有最大接收信号强度指示器 (RSSI) 值的中继器。

在手动站点搜索中，对讲机搜索漫游列表中当前处于范围内的下一个站点（但该站点可能不具有最强的信号）并锁定该站点。



注释: 每个信道只能启用“扫描”或“漫游”，但不能同时启用二者。

您可以将启用了此功能的信道添加到特定的漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机会搜索漫游列表中的信道以确定最佳站点。一个漫游列表最多支持 16 个信道（包括选定信道）。



注释: 您无法在漫游列表中手动添加或删除条目。请联系您的经销商了解详细信息。

章节 5

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 12：支持的区域和信道数

型号	区域	信道
全键盘和有限键盘	1	160
无键盘	1	16

5.1 选择信道

步骤：

- 1 对于全键盘和有限键盘型号，请执行以下操作之一：
 - 按向左或向右按钮。
 - 按<所需号码>→菜单/确定。
- 2 对于无键盘机型，旋转信道选择旋钮。

章节 6

对讲机呼叫类型

根据呼叫类型和对讲机上可用的系统，您可以通过多种方式使用对讲机发起呼叫。

表 13：对讲机呼叫类型

呼叫类型	说明
组呼	组呼是一种点对多点呼叫操作。对讲机必须配置为组成员，这样才能彼此通信。
广播语音呼叫	广播语音呼叫是从任何用户到整个通话组的单向语音呼叫。广播呼叫功能仅允许呼叫发起用户传输至通话组，而呼叫接收者无法回应。
单呼	单呼是一台对讲机对另一台对讲机的呼叫。您可以在执行对讲机状态检查或立即呼叫后设置单呼。
全呼	全呼是单个对讲机到站点上的每个对讲机或站点组中的每个对讲机的呼叫。此功能用于发布重要的公告。
无地址呼叫	无地址呼叫是对 16 个预定义组 ID 的组呼。
开放语音信道模式 (OVCM)	OVCM 是指在群呼或个呼期间，从未预配置为在特定系统中工作的对讲机发出的呼叫。OVCM 组呼支持广播呼叫。

当呼叫中断时，您将听到连续的通话禁止提示音。松开 **PTT** 按钮可接收呼叫。


您的经销商可以在对讲机上预设“信道空闲提示”功能。如果“信道空闲提示”功能已启用，则当接收者松开 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短提示音，表示此信道空闲，您可以回应。

6.1

在对讲机上发起呼叫

步骤：

- 1 根据呼叫类型，执行以下操作之一：

选项	操作
发起组呼、单呼、无地址呼叫	<ol style="list-style-type: none"> a 选择具有活动 ID 或别名的信道。 b 要进行呼叫，请按住 PTT 按钮。 c 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。  注释: 对于组呼，您要等 PTT 侧音结束后，再对着麦克风讲话（如已启用此功能）。 d 要进行接听，请松开 PTT 按钮。
发起广播呼叫、全呼或 OVCM 呼叫	<ol style="list-style-type: none"> a 选择具有激活的组 ID 或别名的信道。 b 要进行呼叫，请按住 PTT 按钮。

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。

6.2 使用通讯录发起呼叫

步骤：

根据呼叫类型，执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录发起组呼或单呼	<ul style="list-style-type: none">a 从菜单中，选择通讯录。b 按向左或向右按钮以显示所需的别名或 ID。c 要进行呼叫，请按住 PTT 按钮。d 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。e 要进行接听，请松开 PTT 按钮。
使用通讯录发起广播呼叫或全呼	<ul style="list-style-type: none">a 从菜单中，选择通讯录。b 按向左或向右按钮以显示所需的别名或 ID。c 要进行呼叫，请按住 PTT 按钮。d 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。

6.3 接收和回应无线电呼叫

当收到呼叫时，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 对讲机取消静音，并通过扬声器响起来电。



注释：您无法回应广播呼叫或全呼。

步骤：

- 1 要回应呼叫，请按住 **PTT** 按钮。
- 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** 按钮。

章节 7

语音中断

语音中断允许对讲机结束任何正在进行的呼叫。

语音中断功能使用反向信道信令来中断任何正在进行的呼叫。您可以在中断期间进行语音传输。

语音中断功能提高了在呼叫过程中向接收者进行新呼叫的可能性。

在对讲机中预设此功能后，用户才能访问“语音中断”功能。请联系您的经销商了解详细信息。

7.1

启用语音中断

步骤：

- 1 要在正在进行的呼叫过程中中断传输，请按住 **PTT** 按钮。
- 2 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。

章节 8

启动传输中断

步骤：

当您按 **PTT** 按钮时，正在进行的呼叫将会中断。

章节 9

高级功能

本章介绍对讲机中可用的功能的操作。

9.1

自动范围应答机系统

自动范围应答机系统 (ARTS) 是一种仅限模拟的功能，专用于在您的对讲机超出其他配备 ARTS 的对讲机的范围时通知您。

配备 ARTS 的对讲机定期发射或接收信号，以确认对讲机位于彼此范围之内。

对讲机提供如下指示：

表 14：自动范围应答机系统指示

指示	说明
首次提示	<ul style="list-style-type: none"> 发出一声提示音。 显示屏在信道别名后显示在信号区。
ARTS 在信号区提示	<ul style="list-style-type: none"> 发出提示音（如果已预设）。 显示屏在信道别名后显示在信号区。
ARTS 不在信号区提示	<ul style="list-style-type: none"> 发出一声提示音。 红色 LED 指示灯快速闪烁。 显示屏交替显示不在信号区和主屏幕。

9.2

呼叫提示操作

呼叫提示寻呼使您能够提醒接收者在有空时给您回电。此功能仅对用户别名或 ID 适用。

9.2.1

回应呼叫提示

当收到呼叫提示时，对讲机会显示以下指示：

- 将发出一声重复音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示呼叫提示的通知列表以及呼叫方的 ID。

步骤：

按 **PTT** 按钮，以单呼方式回应呼叫方。

9.3

呼叫提醒设置

此功能允许您配置呼叫或短信提示音。

9.3.1

激活或停用呼叫铃声

您可以激活或停用单呼、短信、呼叫提示、带短信的遥感遥测状态（适用于 Capacity Max 和其他系统）和选择性呼叫（适用于其他系统）的呼叫铃声。

激活呼叫铃声

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**提示音/提示**→**呼叫铃声**。
- 2 选择以下选项之一：
 - 单呼
 - 信息
- 3 选择所需的提示音。

如果您激活呼叫铃声，对讲机显示屏会显示 ✓ 和所选提示音。

停用呼叫铃声

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**提示音/提示**→**呼叫铃声**。
- 2 选择以下选项之一：
 - 单呼
 - 信息

如果您停用呼叫铃声，对讲机显示屏会在关闭旁边显示 ✓。

9.3.2

指定铃声类型

您可以将对讲机预设为在收到单呼、呼叫提示或短信时播放 11 种预定义铃声中的一种。

步骤：

从菜单中，选择**通讯录**→<所需 ID 或别名>→**查看/编辑**→**铃声**→<所需提示音>。

9.4

通话记录功能

您的对讲机会跟踪所有近期的已拨呼叫、已接呼叫和未接单呼。通话记录功能可用于查看和管理近期的呼叫。

“未接呼叫提示”可以包括在通话记录中，具体取决于对讲机上的系统配置。您可以在各个呼叫列表中执行以下任务：

- 查看详情

- 删除呼叫

9.4.1

查看最近呼叫

步骤：

- 1 在菜单中，选择**通话记录**。
- 2 选择以下列表之一：
 - 未接来电
 - 已应答
 - 呼出
- 3 通过滚动列表查看呼叫。

显示屏显示最近的条目。

9.4.2

删除呼叫列表中的呼叫

步骤：

- 1 从菜单中，选择→**通话记录**→<所需列表>→<所需 ID 或别名>→**删除条目？**→是。



注释：如果选择否，您的对讲机将返回到上一屏幕。如果列表为空，对讲机会发出一声提示音，并且显示屏显示列表为空。

显示屏显示条目已删除。

9.4.3

查看呼叫列表中的详细信息

步骤：

从菜单中，选择→**通话记录**→<所需列表>→<所需 ID 或别名>→**查看详情**。

9.5

通讯录设置

对讲机上的“通讯录”菜单提供地址簿功能。每个条目都对应于可进行呼叫的 ID。条目按字母顺序排列。

每个条目支持不同的呼叫类型，具体取决于您的设置。联系人条目显示呼叫类型、呼叫别名和呼叫 ID 信息。

您可以将条目分配给可预设数字键，进行快速拨号。您会在每个分配给某个条目的数字键前面看到一个复选标记。如果复选标记位于空接口前面，则不会为该条目分配数字键。

个人电脑 (PC) 呼叫和调度呼叫与数据相关。这些呼叫只能通过应用程序发起。

您的对讲机支持数字通讯录，每个通讯录最多包含 256 个成员。

9.5.1

设置默认联系人

步骤：

从菜单中，选择→**通讯录**→<所需 ID 或别名>→**设为默认**。

如果设置成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏会显示确定性的小型通知。
- 显示屏会在所选联系人旁边显示 ✓。

9.6 监听功能

该功能允许您远程激活目标对讲机的麦克风。您可以使用该功能监听目标对讲机四周的任何声音活动。

9.6.1 监听信道

步骤：

- 1 按住预设的**监听**按钮。
对讲机会显示以下指示：
 - 您听到对讲机活动。
 - 黄色 LED 指示灯亮起。
- 2 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按钮。
- 3 要进行接听，请松开 **PTT** 按钮。

9.6.2 永久监听

使用永久监听功能来持续监听选定信道的活动。

9.6.2.1 设置永久监听

步骤：

按下预设的**永久监听**按钮。

当对讲机进入该模式时，它会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯亮起。
- 显示屏显示永久监听开和“监听”图标。

当对讲机退出该模式时，它会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示永久监听关。

9.7 通知列表

您的对讲机上有一个通知列表，它收集了信道上的所有未读事件，比如短信、遥感遥测信息、未接呼叫和呼叫提示。

当通知列表中有一个或多个事件时，显示屏显示“通知”图标。

该列表支持最多 40 个未读事件。当列表已满时，下一个事件会自动替换最早的事件。当读取了某个事件后，系统会将其从通知列表中移除。

通知的最大数量为 30 条短信和 10 条未接呼叫或呼叫提示。这个最大数量取决于单个功能（任务、短信、未接呼叫或呼叫提示）的列表功能。

9.7.1 访问通知列表

步骤：

从菜单中，选择**通知**。

显示屏显示所有可用事件。

9.8 扫描

根据对讲机支持的系统，对讲机在扫描时可能有不同的行为。

信道扫描

信道扫描可用于其他系统。

当您启动扫描时，您的对讲机通过扫描预设的扫描列表来查看当前信道是否有语音活动。如果您位于数字信道上，而您的对讲机锁定了模拟信道，则对讲机会在呼叫过程中自动从数字模式切换为模拟模式，而且如果您位于模拟信道上，则处理方法相同。

表 15：扫描方法

方法	说明
主信道扫描（手动）	对讲机扫描您的扫描列表中的所有信道或通话组。在扫描时，根据设置不同，对讲机可自动从最后一个被扫描的活动信道或通话组开始，或从开启扫描的信道开始。
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。

如果错过了来自扫描列表中的通话组或信道的呼叫，则可能是由于以下情况：

- 扫描功能未打开。
- 扫描列表成员已通过菜单停用。
- 您已在参与其他呼叫。



注释：如果对讲机加入了来自不同区域的区域扫描列表成员的呼叫且呼叫闲置时间计时器在您能够响应之前到期，则为了响应，您必须导航到扫描列表成员的区域和信道并启动新呼叫。

9.8.1 打开扫描

步骤：

从菜单中，选择**扫描**→**打开**。

如果扫描已打开，对讲机会显示以下指示：

- 黄色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示扫描开和“扫描”图标。

9.8.2 关闭扫描

步骤：

从菜单中，选择**扫描**→**关闭**。

如果扫描已关闭，对讲机会显示以下指示：

- LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示扫描关并且“扫描”图标消失。

9.8.3 扫描对讲

对讲功能使您能够在扫描过程中回应传输。

根据您的配置扫描对讲功能的方式，如果对讲机通过在可选通话组扫描列表中扫描呼叫，且在扫描呼叫时按下 PTT 按钮，您将看到两种不同的情况。

表 16：扫描对讲类型

类型	说明
扫描对讲已禁用	在正在进行扫描到的呼叫期间，如果按下 PTT 按钮，则扫描到的呼叫将终止，并启动新呼叫。
扫描对讲已启用	在正在进行扫描到的呼叫期间，如果按下 PTT 按钮，则可以扫描到的呼叫对讲。



注释：

如果您面对以下情形：

- 1 扫描到未分配到当前选定区域信道位置的组呼叫
- 2 错过呼叫的闲置时间。

请执行以下操作：

- 1 切换到适当区域。
- 2 选择通话组的信道位置以回复该组。

9.8.4 无用信道

无用信道是持续生成不需要的呼叫的信道。

您可以暂时从扫描列表中删除不需要的信道，稍后再将其恢复。此功能不适用于指定为选定信道的信道。

9.8.4.1 删除无用信道

前提条件： 对讲机已被扫描到“无用信道”中。

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。

9.8.4.2 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。
- 更改信道。

9.9 扫描列表

您可以在扫描列表中创建和分配单个信道或通话组。对于当前信道或通话组，通过循环其扫描列表中的指定信道或通话组序列，对讲机可以扫描是否有语音活动。扫描列表也称为接收组列表。

对讲机最多可支持 3 个扫描列表，每个列表最多 16 个成员。每个扫描列表支持模拟和数字条目的混合。

9.9.1 查看扫描列表

步骤：

从菜单中，选择**扫描**→**查看/编辑列表**。

9.10 安全性

此功能允许您临时关闭或恢复系统中的任何对讲机。

例如，您可以遥毙被盗的对讲机以防止未经授权的用户使用，并在对讲机找回后恢复或启用它。

当对讲机临时关闭时，对讲机无法在执行临时关闭程序的系统上请求或接收任何用户发起的服务。但是，对讲机可切换为另一系统。当对讲机被临时关闭或遥毙后，它可以继续发送 GNSS 定位报告，并且可对其进行远程监听。

对于其他系统，无论有无身份验证，您都可以临时关闭或恢复对讲机。



注释：请与经销商联系以启用此功能。

9.11

短信发送

您的对讲机可以接收来自另一部对讲机或短信应用程序的数据。

有两种类型的短信，即数字车载台对讲机 (DMR) 短信和普通短信。一条 DMR 短信的最大长度为 23 个字符。一条普通短信的最大长度为 280 个字符，包括主题行。仅当从电子邮件应用程序收到信息时，主题行才会出现。



注释：

最大字符长度仅适用于具有最新软件和硬件的型号。对于具有较旧软件和硬件的对讲机型号，一条普通短信的最大长度为 140 个字符。请联系您的经销商了解详细信息。

9.11.1

查看短信

步骤：

- 1 从菜单中，选择**信息**。
- 2 执行以下操作之一：
 - 对于短信或遥感遥测状态，选择**收件箱**→<所需信息>。
 - 对于已发短信，选择**已发信息**→<所需信息>。

如果“收件箱”、“草稿”或“已发信息”文件夹为空：

- 如果启用了键盘提示音，则会发出提示音。
- 显示屏显示列表为空。

如果“收件箱”、“草稿”或“已发信息”文件夹不为空，则当信息来自电子邮件应用程序时，显示屏会显示主题行。

对于遥感遥测状态，您无法回复此信息，并且显示屏会显示遥感遥测：<状态短信>。

9.11.2

发送短信

前提条件：编写您的信息。

步骤：

- 执行以下操作之一：

选项	操作
发送短信	a 从您编写的信息，选择 菜单/确定 按钮。 b 执行以下操作之一： <ul style="list-style-type: none">• 选择<所需 ID 或别名>。• 选择手动拨号并输入 ID。
发送已发短信	从已发信息中，选择 菜单/确定 → 重新发送 。

选项	操作
发送预制短信	a 从菜单中，选择 信息 → 预制短信 。 b 执行以下操作之一： <ul style="list-style-type: none">• 选择<所需 ID 或别名>。
重新发送短信	选择 重新发送 。

如果短信发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 屏幕显示确定性的小型通知。

如果短信发送失败，显示屏会显示以下选项：

- 重新发送
- 转发
- 编辑

9.11.3

回复短信

当收到短息时，对讲机会显示以下内容：

- 包含发件人 ID 或别名的通知列表。
- “信息”图标。



注释：如果按 **PTT** 键，对讲机会退出短信提示屏幕，并向发件人发起单呼或组呼。

步骤：

执行以下操作之一：

- 要阅读短信，请选择**阅读**。
- 要想以后阅读短信，请选择**以后阅读**。
- 要删除短信，请选择**删除**。

9.11.4

转发短信

步骤：

- 1 从**重新发送**选项屏幕中，选择**信息**。
- 2 要从“收件箱”或“已发信息”文件夹转发短信，请选择<**所需信息**>→**转发**。

如果短信转发成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 屏幕显示确定性的小型通知。

如果短信转发失败，显示屏会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 屏幕显示否定性的小型通知。

9.11.5

删除短信

步骤：

- 1 从菜单中，选择**信息**。
- 2 执行以下操作之一：
 - 要删除短信，请选择**收件箱**→<所需短信>→**菜单/确定**→**删除**。
 - 要删除所有短信，请选择**收件箱**→**全部删除**。
 - 要删除已发送的短信，请选择**已发信息**→<所需短信>→**菜单/确定**→**删除**。
 - 要删除所有已发送的短信，请选择**已发信息**→**全部删除**。

章节 10

实用程序

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

10.1

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。

即使在关机后，仍会保持脱网设置。

10.1.1

在中继器和脱网模式之间切换

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**脱网**。
- 2 选择**菜单/确定**按钮以在脱网模式与中继器模式之间切换。

当脱网模式已启用时，已启用旁边会出现 ✓。

当脱网模式已禁用时，已启用旁边的 ✓ 会消失。

10.2

设置对讲机提示音和提示

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**提示音/提示**。
- 2 选择以下选项之一：
 - 所有提示音
 - 通话许可
 - 键盘提示音
 - 开机音
 - 音量补偿→<所需音量>。

设置旁边会出现 ✓。

10.3

设置功率级别

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**功率**。
- 2 执行以下操作之一：
 - 要与距离您相当远的对讲机进行通信，请选择高。

- 要与较近处的对讲机进行通信，请选择低。

10.4 调节显示设置

步骤：

从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**显示屏**→**亮度**。

10.5 设置静噪级别

您可以调整对讲机的降噪级别，过滤低信号强度的无用呼叫或噪声高于正常背景的信道。

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**静噪**。
- 2 执行以下操作之一：
 - 如需正常的静噪级别，请选择**正常静噪**。
 - 要过滤不需要的呼叫或背景噪音，请选择**强静噪**。

10.6 锁定或解锁键盘

步骤：

执行以下操作之一：

- 要锁定键盘，请从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**键盘锁定**。
- 要解锁键盘，请按**菜单/确定**→* 或**删除键**。

如果键盘已锁定，显示屏会显示键盘已锁定。

如果键盘已解锁，显示屏会显示键盘已解锁。

10.7 设置语言

步骤：

从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**语言**→<**所需语言**>。

所选语言旁边会出现 ✓。

10.8 设置 LED 指示灯

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**LED 指示灯**。
- 2 执行以下操作之一：
 - 要启用 LED 指示灯，请选择**菜单/确定**按钮。

- 要禁用 LED 指示灯，请选择**菜单/确定**按钮。

如果 LED 指示灯已启用，已启用旁边会出现 ✓。

如果 LED 指示灯已禁用，对讲机会显示以下指示：

- 已启用旁边的 ✓ 消失。
- 显示屏背光和键盘背光自动关闭。

10.9

设置语音提示

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置→语音提示**。
- 2 执行以下操作之一：
 - 要启用语音提示，请选择**菜单/确定**按钮。
 - 要禁用语音提示，请选择**菜单/确定**按钮。

如果语音提示已启用，已启用旁边会出现 ✓。

如果语音提示已禁用，已启用旁边的 ✓ 会消失。

10.10

设置麦克风自动增益控制

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序→对讲机设置**
- 2 执行以下操作之一：
 - 对于模拟麦克风自动增益控制，选择**麦克风 AGC-A**。
 - 对于数字麦克风自动增益控制，选择**麦克风 AGC-D**。
- 3 执行以下操作之一：
 - 要启用麦克风 AGC，请选择**菜单/确定**按钮。
 - 要禁用麦克风 AGC，请选择**菜单/确定**按钮。

如果麦克风 AGC 已启用，已启用旁边会出现 ✓。

如果麦克风 AGC 已禁用，已启用旁边的 ✓ 会消失。

10.11

声控传输

声控传输 (VOX) 允许您在预设的信道上发起免提语音激活呼叫。在支持 VOX 功能的附件检测到语音时，对讲机会按预设时长自动传输语音。



注释：

此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

10.11.1

设置声控发射

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机设置**→**VOX**
- 2 执行以下操作之一：
 - 要启用 VOX，请选择**打开**。
 - 要禁用 VOX，请选择**关闭**。

如果 VOX 已打开，显示屏会在打开旁边显示 ✓。

10.12

访问对讲机信息

步骤：

- 1 从菜单中，选择**实用程序**→**对讲机信息**。
- 2 要访问对讲机信息，请执行下列操作之一：
 - 要检查电池信息，请选择**电池信息**。
 - 要检查对讲机 ID 和别名，请选择**本机号码**。

章节 11

经认可的附件列表

Motorola Solutions 提供一系列附件来提高对讲机的工作效率。

表 17：天线

部件号	说明
PMAE4002_	UHF, 403–433 MHz, 9 厘米短型天线
PMAE4003_	UHF, 430–470 MHz, 9 厘米短型天线
PMAE4006_	UHF, 465–495 MHz, 9 厘米短型天线
PMAE4016_	UHF, 403–520 MHz, 鞭状天线
HAD9742_	VHF, 146–162 MHz, 9 厘米短型天线
HAD9743_	VHF, 162–174 MHz, 8 厘米短型天线
NAD6502_R	VHF, 146–174 MHz, 15 厘米螺旋天线
PMAD4012_	VHF, 136–155 MHz, 9 厘米短型天线
PMAD4014_	VHF, 136–155 MHz, 14 厘米天线
PMAD4042_	VHF, 136–150.8 MHz, 14 厘米螺旋天线
PMAD4009_	350 MHz, 336–368 MHz, 9 厘米螺旋天线
PMAD4020_	350 MHz, 370–400 MHz, 9 厘米螺旋天线

表 18：电池

部件号	说明
PMNN4080_	2250 mAh 大容量锂离子电池 (无皮带夹)
PMNN4476_	1750 mAh 锂离子电池

表 19：电缆

部件号	说明
PMKN4128_	USB 编程电缆

表 20：携带设备

部件号	说明
HLN6602_	通用胸包
HLN9844_	弹簧皮带夹 (适用于 1.5 英寸皮带宽度)
HLN9985_	带大携行带的防水袋
NTN5243_	可调节黑色尼龙携行带 (固定在对讲机套的 D 型环上)
PMLN7075_	尼龙机套
RLN4570_	Break-A-Way 胸包

部件号	说明
RLN4815_	通用对讲机袋和工具包 (Fanny Pack)

表 21：充电器

部件号	说明
PMLN5393_	单座充电器，韩国 SMPS 2571886T01
PMLN5400_	单座充电座，中国 2PLR
PMLN5228_	三重化学单座快速充电器
PMLN6593_	标准多座充电器，INT
PMLN6597_	标准多座充电器，美国/北美插头
PMLN5396_	单座充电器，欧洲 2PLR
PMLN6602_	标准多座充电器，欧洲插头

表 22：耳塞和耳机

部件号	说明
AARLN4885_	单收耳塞
PMLN4620_	与远程扬声器麦克风配套的 D 字形单收耳机 (大小通用)
PMLN6531_	带线控麦克风/PTT/VOX 开关的耳塞听筒 (Mag One)
PMLN6532_	带线控麦克风和 PTT 的旋转耳机
PMLN6533_	带组合式麦克风和 PTT 的耳机
PMLN6534_	带线控麦克风/PTT/VOX 开关的耳塞 (Mag One)
PMLN6535_	带麦克风/PTT 的 D 型耳机
PMLN6537_	带悬臂式麦克风和线控 PTT/VOX 开关的耳机 (Mag One)
RLN4941_	与远程扬声器麦克风配套的单收耳机，带透明耳机管
WADN4190_	远程扬声器麦克风耳上接收器
RLN4760_	与 NTN8371_ 搭配使用的小型定制耳机，右耳
RLN4761_	与 NTN8371_ 搭配使用的中型定制耳机，右耳
RLN4762_	与 NNTN8371_ 搭配使用的大型定制耳机，右耳
RLN4763_	与 NNTN8371_ 搭配使用的小型定制耳机，左耳
RLN4764_	与 NNTN8371_ 搭配使用的中型定制耳机，左耳
RLN4765_	与 NNTN8371_ 搭配使用的大型定制耳机，左耳
5080370E97	标准透明耳套
RLN6230_	泡沫或传声管耳塞，黑色

表 23：耳机和耳机附件

部件号	说明
PMLN6538_	带旋转悬臂式麦克风的轻型耳机
PMLN6541_	轻型太阳穴传导器耳机

部件号	说明
PMLN6542_	MagOne Ultra-Lite 后戴式耳机，带有可调节悬臂式麦克风和线控 PTT
PMLN6854_	重型耳机，降噪悬臂式麦克风耳机
PMLN7468_	中型双耳罩头戴式耳机

表 24：远程扬声器麦克风

部件号	说明
PMMN4013_	远程扬声器麦克风，带 3.5 mm 音频插孔
PMMN4029_	远程扬声器麦克风 IP57
PMMN4092_	远程扬声器麦克风 (Mag One)

表 25：其他音频附件

部件号	说明
5080384F72	降噪耳塞
RLN6242_	快速断开式传声管

表 26：电源适配器

部件号	说明
PS000037A01	电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V-253 V，欧洲插头
PS000037A05	电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V-253 V，中国插头
PS000037A06	电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V-253 V，韩国插头
PS000037A02	电源适配器，壁式电源插座，交流/直流，开关模式，14 W，207 V-253 V，英国/中国香港插头

表 27：监听附件

部件号	说明
PMLN6445_	双线监听套件，带透明传声管耳机，米黄色 (Palm Garden)
PMLN6530_	双线监听套件，带透明传声管耳机，黑色 (Palm Garden)
PMLN6536_	双线监听套件，带快速断开式传声管，黑色 (OTTO)

목차

그림 목록.....	5
표 목록.....	6
법률 및 지원.....	7
지적 재산권 및 규제 고지.....	7
법적 고지 및 적합성 선언.....	8
중요 안전 정보.....	8
규정 준수 정보.....	8
장 1: 먼저 읽어보세요.....	9
1.1 소프트웨어 버전.....	10
1.2 무전기 관리.....	10
1.3 소개.....	10
장 2: 시작하기.....	12
2.1 배터리 충전.....	12
2.2 배터리 장착.....	12
2.3 배터리 분리.....	13
2.4 안테나 장착.....	13
2.5 안테나 분리.....	13
2.6 벨트 클립 장착.....	13
2.7 벨트 클립 제거.....	13
2.8 무전기 켜기.....	13
2.9 무전기 끄기.....	14
2.10 볼륨 조절.....	14
장 3: 무전기 개요.....	15
3.1 키패드 개요.....	16
3.2 프로그래밍 가능 버튼.....	17
3.3 아이콘.....	18
3.3.1 디스플레이 아이콘.....	18
3.3.2 통화 아이콘.....	19
3.3.3 미니 알림 아이콘.....	19
3.3.4 보낸 문자함 아이콘.....	20
3.4 LED 표시등.....	20
장 4: 시스템 개요.....	22
4.1 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드.....	22
4.2 IP Site Connect.....	22
장 5: 존 및 채널 선택.....	23

5.1 채널 선택.....	23
장 6: 무전기 통화 유형.....	24
6.1 무전기에서 전화 걸기.....	24
6.2 연락처 목록을 사용하여 전화 걸기.....	25
6.3 무전기에서 통화 수신 및 응답.....	25
장 7: 음성 중단.....	27
7.1 음성 중단 활성화.....	27
장 8: 송신 중단 시작.....	28
장 9: 고급 기능.....	29
9.1 ARTS(Auto-Range Transponder System).....	29
9.2 호출 경보 작동.....	29
9.2.1 통화 경보에 응답.....	29
9.3 통화 표시 설정.....	30
9.3.1 통화음 활성화 또는 비활성화.....	30
통화음 활성화.....	30
통화음 비활성화.....	30
9.3.2 벨 스타일 할당.....	30
9.4 통화 목록 기능.....	30
9.4.1 최근 통화 목록 보기.....	31
9.4.2 통화 목록에서 통화 삭제.....	31
9.4.3 통화 목록에서 세부 항목 보기.....	31
9.5 연락처 설정.....	31
9.5.1 기본 연락처 설정.....	32
9.6 모니터 기능.....	32
9.6.1 채널 모니터링.....	32
9.6.2 지속적인 모니터.....	32
9.6.2.1 지속적인 모니터 설정.....	32
9.7 알림 목록.....	33
9.7.1 알림 목록에 액세스.....	33
9.8 스캔.....	33
9.8.1 스캔 켜기.....	34
9.8.2 스캔 끄기.....	34
9.8.3 토크백 스캔.....	34
9.8.4 방해 채널.....	35
9.8.4.1 방해 채널 삭제.....	35
9.8.4.2 방해 채널 복원.....	35
9.9 스캔 목록.....	35
9.9.1 스캔 목록 보기.....	36
9.10 보안.....	36

9.11 문자 메시지.....	36
9.11.1 문자 메시지 보기.....	36
9.11.2 문자 메시지 전송.....	37
9.11.3 문자 메시지에 응답.....	37
9.11.4 문자 메시지 전달.....	38
9.11.5 문자 메시지 삭제.....	38
장 10: 공공 분야.....	39
10.1 토크어라운드.....	39
10.1.1 중계기 및 토크어라운드 모드 전환.....	39
10.2 무전기 신호음 및 경보 설정.....	39
10.3 전력 레벨 설정.....	39
10.4 디스플레이 설정 조정.....	40
10.5 스킵치 레벨 설정.....	40
10.6 키패드 잠금 또는 잠금 해제.....	40
10.7 언어 설정.....	40
10.8 LED 표시등 설정.....	40
10.9 음성 안내 설정.....	41
10.10 마이크 자동 이득 제어 설정.....	41
10.11 음성 활성화 송신.....	41
10.11.1 VOX(Voice Operating Transmission) 설정.....	42
10.12 무전기 정보 액세스.....	42
장 11: 승인된 액세서리 목록.....	43

그림 목록

그림 1: XiR C2660.....	11
그림 2: XiR C2620.....	11
그림 3: XiR C1200.....	11
그림 4: 무전기 개요.....	15
그림 5: 키패드 개요.....	16

표 목록

표 1: 특수 표기법.....	9
표 2: IP 사양.....	10
표 3: 다양한 무선기 모델의 기능 액세스 및 표시.....	11
표 4: 설명선 범례.....	15
표 5: 키패드 개요.....	16
표 6: 할당 가능한 무선기 기능.....	17
표 7: 디스플레이 아이콘.....	18
표 8: 통화 아이콘.....	19
표 9: 미니 알림 아이콘.....	20
표 10: 보낸 문자함 아이콘.....	20
표 11: LED 표시등.....	20
표 12: 지원되는 존 및 채널 수.....	23
표 13: 무선기 통화 유형.....	24
표 14: ARTS(Auto-Range Transponder System) 표시.....	29
표 15: 스캔 방법.....	33
표 16: 토크백 유형 스캔.....	34
표 17: 안테나.....	43
표 18: 배터리.....	43
표 19: 케이블.....	43
표 20: 휴대 장치.....	43
표 21: 충전기.....	44
표 22: 이어버드 및 이어폰.....	44
표 23: 헤드셋 및 헤드셋 액세서리.....	44
표 24: 원격 스피커 마이크.....	45
표 25: 기타 오디오 액세서리.....	45
표 26: 전원 어댑터.....	45
표 27: 보안업무용 액세서리.....	45

법률 및 지원

지적 재산권 및 규제 고지

저작권

이 문서에 설명되어 있는 Motorola Solutions 제품에는 저작권 보호를 받는 Motorola Solutions 컴퓨터 프로그램이 포함되어 있을 수 있습니다. 미국과 기타 국가의 법률은 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램에 대한 독점적인 권리를 Motorola Solutions에 부여합니다. 따라서 본 문서에 수록된 Motorola Solutions 제품에 포함되어 있으며 Motorola Solutions이 저작권을 보유한 모든 컴퓨터 프로그램은 Motorola Solutions의 서면 승인이 없는 한 어떠한 형식으로도 복사 또는 복제할 수 없습니다.

이 문서의 어떤 부분도 Motorola Solutions, Inc.의 사전 서면 허가 없이는 어떤 형태나 방식으로든 검색 시스템에 복제, 전송, 저장하거나 다른 언어나 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

등록 상표

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 양식화된 M 로고는 Motorola Trademark Holdings, LLC의 상표 또는 등록 상표이며 라이선스에 의거하여 사용됩니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

라이선스 권한

제품 판매 관련 법규에 의해 사용이 허가된 일반적인 비배타적, 사용료가 면제된 라이선스를 제외하고는 Motorola Solutions 제품의 구매를 통해 저작권, 특허 또는 Motorola Solutions 특허 출원 하의 어떠한 라이선스도 직접적, 암시적, 금반언 또는 그 밖의 어떤 형식으로도 권리를 부여받은 것으로 간주되지 않습니다.

오픈 소스 콘텐츠

이 제품에는 라이선스에 의거하여 사용되는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있을 수 있습니다. 오픈 소스 법적 고지 및 귀속과 관련된 전체 내용은 제품 설치 미디어를 참조하십시오.

유럽 연합(EU) 및 영국(UK) 전기 전자 폐기물(WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment) 지침



유럽 연합의 WEEE 규정 및 영국의 WEEE 규정에 의하면 유럽 연합 및 영국에서 판매되는 제품(또는 포장)에는 가위표가 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착되어 있어야 합니다. WEEE 규정에 따라, 가위표가 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착되어 있으면 유럽 연합 및 영국의 고객과 최종 사용자는 전기 전자 장비 또는 부속품을 생활 쓰레기로 폐기해서는 안 됩니다.

유럽 연합 및 영국의 고객 또는 최종 사용자는 현지 장비 공급업체 대리점이나 서비스 센터에 연락해 해당 국가의 쓰레기 수거 시스템에 대한 정보를 참조해야 합니다.

면책고지

본 문서에 수록된 일부 기능, 설비 및 능력은 특정 시스템용으로 적용하거나 사용하도록 라이선스가 부여되지 않을 수 있으며 특정 모바일 가입자 장치의 특성 또는 일부 매개변수의 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

법적 고지 및 적합성 선언

중요 안전 정보

휴대용 양방향 무선기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서



주의:

본 무선기는 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 무선기를 사용하기 전에 무선기와 함께 제공된 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서를 읽어 주십시오. 이 설명서에는 해당 표준 및 규정 준수를 위해 안전한 사용, RF 에너지에 대한 인식 및 제어에 대한 운영 지침이 수록되어 있습니다.

규정 준수 정보

China

CMIIT ID는 무선기 장비 식별 라벨에 표시되어 있습니다.

장 1

먼저 읽어보세요

이 사용 설명서는 해당 지역에서 제공되는 무전기 모델의 기본 작동에 대해 설명합니다.

이 설명서에 사용된 기호

이 발행물의 본문 전체에 걸쳐 **경고**, **주의** 및 **공지**가 사용되는 것을 볼 수 있습니다. 이러한 기호는 위험 요소의 존재를 강조하므로 주의 또는 기호의 준수가 필요합니다.



경고: 주의 깊게 준수하지 않으면 부상 또는 사망을 초래할 수 있는 작동 절차, 관행 또는 조건 등.



주의: 주의 깊게 준수하지 않으면 장비가 손상될 수 있는 작동 절차, 관행 또는 조건.



참고: 작동 절차, 관행 또는 강조해야 하는 조건 등.

특수 표기법

다음과 같은 특수 표기법은 텍스트 전반에 걸쳐 특정 정보나 항목을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

표 1: 특수 표기법

예	설명
메뉴 키 또는 PTT 버튼	굵게 표시된 단어는 키, 버튼 또는 소프트 메뉴 항목의 이름을 나타냅니다.
무전기에 Bluetooth 켜짐이 표시됩니다.	기울임꼴로 표시된 단어는 MMI 문자열 또는 무전기에 표시되는 메시지를 나타냅니다.
<필수 ID>	굵림체, 굵게, 기울임꼴 및 꺾쇠 괄호는 사용자 입력을 나타냅니다.
설정→신호음→모든 신호음	사이에 화살표가 있고 굵게 표시된 단어는 메뉴 항목의 탐색 구조를 나타냅니다.

기능 및 서비스 가용성

대리점이나 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다.



참고: 설명서의 일부 기능은 무전기에서 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

다음 사항에 대해 대리점과 시스템 관리자에게 문의할 수 있습니다.

- 각 버튼의 기능은 무엇입니까?
- 요구에 적합한 선택 액세서리에는 어떤 것이 있습니까?
- 효과적인 통신을 위해 가장 좋은 무전기 사용법은 무엇입니까?
- 무전기 수명을 늘리는 데 도움이 되는 유지관리 절차는 무엇입니까?

1.1

소프트웨어 버전

다음 단원에 설명된 모든 기능은 소프트웨어 버전 **R01.21.01.0000** 이상에서 지원됩니다.

자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

1.2

무전기 관리

이 절에서는 무전기의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

표 2: IP 사양

IP 사양	설명
IP54	무전기가 모든 방향에서 분사되는 물에 노출되거나 2~8시간 동안 먼지로부터 보호되는 등 불리한 현장 조건을 견딜 수 있습니다.

- 따라서 적절한 기능 및 성능을 유지하려면 무전기를 청결하게 관리하고 습기에 노출되지 않도록 해야 합니다.
- 무전기의 외부 표면을 세척하려면 순한 주방 세제와 깨끗한 물을 섞어 묽게 만든 용액으로 씻으십시오(예: 물 3.8리터에 세제 1티스푼을 섞음).
- 정기적인 육안 검사를 통해 얼룩, 기름 및/또는 때가 발견될 때마다 이러한 표면을 청소해야 합니다.



주의: 특정 화학 작용 및 그로 인해 발생하는 증기는 특정 플라스틱에 유해할 수 있습니다. 에어 스프레이, 튜너 세척제 및 기타 화학 물질을 사용하지 마십시오.

- 무전기를 닦을 때에는 고압 제트 스프레이를 무전기에 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 물이 무전기에 스며들 수 있습니다.

1.3


소개

이 사용 설명서는 해당 지역에 제공되는 최상위 계층 모델에 대한 설명입니다.

다음 표에서는 다양한 무전기 모델의 기능에 액세스하는 방법을 설명합니다. 무전기 모델에 따라 다른 표시가 나타납니다.

표 3: 다양한 무선기 모델의 기능 액세스 및 표시

	풀 키패드	제한적 키패드	키패드 미장착
무선기 모델	그림 1: XiR C2660	그림 2: XiR C2620	그림 3: XiR C1200
			
기능 액세스	<ul style="list-style-type: none"> 메뉴 프로그래밍 가능 버튼 	<ul style="list-style-type: none"> 메뉴 프로그래밍 가능 버튼 	프로그래밍 가능 버튼
기능 표시	<ul style="list-style-type: none"> 신호음 LED 표시등 디스플레이 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech) 	<ul style="list-style-type: none"> 신호음 LED 표시등 디스플레이 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech) 	<ul style="list-style-type: none"> 신호음 LED 표시등 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech)

 **참고:** 프로그래밍 가능 버튼으로 사용할 수 있는 기능에 대해 자세히 알아보려면 [프로그래밍 가능 버튼 페이지의 17](#) 항목을 참조하십시오.

장 2

시작하기

이 장에서는 무전기 사용 준비 방법에 관한 지침을 제공합니다.

2.1

배터리 충전

이 무전기는 리튬 이온(Li-Ion) 배터리로 구동됩니다.

선수 과정: 충전할 때는 무전기의 전원을 끄십시오.

절차:

- 위험물이 없는 장소에서만 배터리를 충전하십시오. 배터리를 충전한 후에는 무전기를 3분 이상 정지 상태로 두십시오.
- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 Motorola Solutions 승인 충전기를 충전기 사용 설명서에 설명된 대로 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 14-16시간 동안 충전하십시오. 배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.

2.2

배터리 장착

절차:

- 1 배터리를 무전기 뒤쪽의 레일에 맞춥니다.
- 2 배터리를 꼭 누르고, 고정쇠가 끼워질 때까지 배터리를 위로 밀니다.
- 3 배터리 고정쇠를 잠금 위치로 밀니다.

후수 과정:



참고:

무전기에 잘못된 배터리가 장착된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 낮은 경고음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 잘못된 배터리가 표시됩니다.
- 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech)가 CPS를 통해 로드된 경우 "잘못된 배터리"라는 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech)가 들립니다.

무전기에 지원되지 않는 배터리가 장착된 경우 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 경보음이 울립니다.
- 디스플레이에 알 수 없는 배터리가 표시됩니다.
- 배터리 아이콘이 비활성화됩니다.

UL 배터리를 FM 승인 무전기에 또는 반대로 장착할 경우, 무전기 인증이 무효화됩니다.

무전기에 지원되지 않거나 잘못된 배터리가 장착된 경우 올바른 배터리로 즉시 교체하십시오.

2.3 배터리 분리

선수 과정: 무전기가 꺼져 있는지 확인합니다.

절차:

배터리 고정쇠를 잠금 해제 위치로 옮긴 상태로 배터리를 아래로 밀어 레일에서 빼냅니다.

2.4 안테나 장착

절차:

- 1 소켓에 안테나를 꽂습니다.
- 2 안테나를 시계 방향으로 돌립니다.



참고: 안테나를 조여서 물과 먼지가 무전기로 유입되는 것을 차단합니다.



주의: 손상을 방지하려면 결함이 있는 안테나를 MOTOTRBO 안테나로만 교체하십시오.

2.5 안테나 분리

절차:

- 1 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.
- 2 소켓에서 안테나를 분리합니다.

2.6 벨트 클립 장착

절차:

- 1 클립의 홈을 배터리 홈에 맞춥니다.
- 2 딸깍 소리가 날 때까지 벨트 클립을 아래로 누릅니다.

2.7 벨트 클립 제거

절차:

- 1 벨트 클립 탭을 눌러 배터리에서 빼냅니다.
- 2 클립을 위로 밀어 무전기에서 빼냅니다.

2.8 무전기 켜기

절차:

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.

무전기가 켜지면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.



참고: 신호음/경보 기능이 비활성화된 경우 신호음이 울리지 않습니다.

- 녹색 LED가 켜집니다.



참고: 배터리가 충전 상태로 장착되어 있지만 무전기가 켜지지 않을 경우 대리점에 문의하십시오.

2.9

무전기 끄기

절차:

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨** 노브를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

2.10

볼륨 조절

절차:

- 1 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 볼륨을 높이려면 **켜기/끄기/볼륨** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.
 - 볼륨을 낮추려면 **켜기/끄기/볼륨** 노브를 시계 반대 방향으로 돌립니다.



참고: 최소 볼륨 오프셋을 가지도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 그러면 볼륨을 프로그래밍된 최소 볼륨 아래로 낮출 수 없습니다.

장 3

무전기 개요

무전기 개요에서는 무전기의 버튼, 아이콘 및 LED 표시에 대해 설명합니다.

그림 4: 무전기 개요



표 4: 설명선 범례

라벨	항목	설명
1	안테나	송/수신 시 필요한 RF 증폭을 수행합니다.
2	PTT(Push-To-Talk) 버튼	음성 작업(예: 그룹 통화 및 개별 통화)을 실행할 수 있습니다.
3	측면 버튼	이 버튼은 CPS(고객 프로그래밍 소프트웨어)를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.

라벨	항목	설명
4	키패드 ¹²	사용자가 다양한 텍스트 기반 작업을 위해 문자를 입력하는 데 사용할 수 있는 12개의 키입니다.
5	메뉴 탐색 버튼 ¹³	메뉴 탐색 및 선택 인터페이스를 제공하는 6개의 버튼입니다.
6	디스플레이 ¹	디스플레이에서는 많은 무전기 기능에 대한 시각적 정보를 제공합니다.
7	마이크	PTT 또는 음성 작업이 활성화된 상태에서 음성을 전송할 수 있습니다.
8	스피커	무전기에서 생성되는 모든 소리 및 오디오를 출력합니다(예: 키패드 소리 및 음성 오디오 등).
9	LED 표시등	빨간색, 녹색 및 황색 LED는 작동 상태를 나타냅니다.
10	켜기/끄기/볼륨 노브	무전기를 켜거나 끄고 볼륨을 조정합니다.

3.1 키패드 개요

그림 5: 키패드 개요

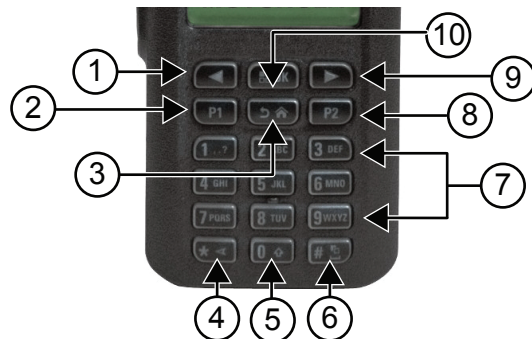


표 5: 키패드 개요

라벨	버튼 이름	설명
1	왼쪽 버튼	옵션을 탐색하려면 왼쪽을 누릅니다.
2	프로그래밍 가능 버튼 1(P1)	이 버튼은 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.
3	뒤로/홈 버튼	이전 화면으로 돌아가려면 버튼을 누릅니다. 길게 누르면 홈 화면으로 돌아갑니다.

1 키패드 미장착 모델에는 사용되지 않습니다.
 2 키패드 미장착 모델에는 사용되지 않습니다.
 3 키패드 미장착 모델에는 채널 선택기 노브가 장착되어 있습니다.

라벨	버튼 이름	설명
4	* 또는 삭제 키	숫자 입력 중에 *을(를) 입력하려면 이 키를 누릅니다. 텍스트 입력 중에 문자를 삭제하려면 이 키를 누릅니다.
5	0 키	눌러서 0을 입력합니다. 길게 누르면 Caps Lock이 활성화 또는 비활성화됩니다.
6	# 또는 스페이스 키	숫자 입력 중에 #을(를) 입력하려면 이 키를 누릅니다. 텍스트 입력 중에 공백을 삽입하려면 이 키를 누릅니다. 이 키를 길게 누르면 텍스트 입력 방법을 변경할 수 있습니다.
7	숫자 키	원하는 문자, 숫자, 구두점, 기호가 나타날 때까지 이 키를 반복해서 누릅니다.
8	프로그래밍 가능 버튼 2(P2)	이 버튼은 CPS를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.
9	오른쪽 버튼	옵션을 탐색하려면 오른쪽을 누릅니다.
10	메뉴/확인 버튼	메뉴 기능에 액세스하려면 버튼을 누릅니다. 메뉴에서 이 키를 사용하여 선택합니다.

3.2

프로그래밍 가능 버튼

프로그래밍 소프트웨어를 통해 프로그래밍 가능 버튼을 다음 무전기 기능의 바로 가기로 프로그래밍할 수 있습니다.



참고: 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

표 6: 할당 가능한 무전기 기능

기능	설명
모든 경보음	모든 신호음과 경보를 켜거나 끌 수 있습니다.
백라이트	디스플레이 백라이트를 켜거나 끌 수 있습니다.
백라이트 선명도	선명도 수준을 조정할 수 있습니다.
배터리 표시기	배터리 잔량의 현재 상태를 확인할 수 있습니다.
배터리 종류	수동으로 배터리 종류를 구성할 수 있습니다.
통화 목록	통화 로그 목록을 선택할 수 있습니다.
채널 안내	현재 채널에서 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생할 수 있습니다.

기능	설명
확인	기능을 확인할 수 있습니다.
연락처	연락처 목록으로 직접 이동할 수 있습니다.
키패드 잠금	키패드를 잠그거나 잠금 해제할 수 있습니다.
매뉴얼 다이얼	가입자 ID를 입력하여 개별 통화를 시작할 수 있습니다.
마이크 AGC	내부 마이크 자동 게인 제어(AGC)를 켜거나 끌 수 있습니다.
모니터	채널을 모니터링할 수 있습니다.
알림	알림 목록에 직접 액세스할 수 있습니다.
방해 삭제	선택한 채널을 제외하고 스캔 목록에서 원하지 않는 채널을 일시적으로 제거할 수 있습니다. 예를 들어, 방해 제거 채널은 무선기의 전원을 껐다가 다시 켜면 스캔 목록에 복원됩니다(Capacity Plus에는 적용되지 않음).
원터치 액세스	미리 정의된 통화 기능에 직접 액세스할 수 있습니다.
지속적인 모니터	기능이 비활성화될 때까지 모든 무선기 트래픽에 대해 선택한 채널을 모니터링합니다(Capacity Plus에는 적용되지 않음).
출력 레벨	전송 전력을 높음 또는 낮음으로 전환할 수 있습니다.
무선기 별칭 및 ID	무선기 별칭 및 ID를 제공합니다.
중계기 또는 토크어라운드	중계기 사용과 다른 무선기와 직접 통신 간에 전환할 수 있습니다.
스캔	스캔을 켜거나 끌 수 있습니다.
타이트/정상 스킵치	타이트 또는 정상 스킵치 간을 전환할 수 있습니다(아날로그 모드에만 해당).
음성 안내	음성 안내를 켜거나 끌 수 있습니다.
음성 활성화 송신(VOX)	VOX를 켜거나 끌 수 있습니다.

3.3

아이콘

아이콘은 디스플레이가 있는 무선기에서만 사용할 수 있습니다.



무선기 디스플레이에 무선기 상태, 텍스트 항목 및 메뉴 항목이 표시됩니다.






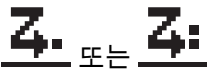




3.3.1

디스플레이 아이콘

다음 아이콘은 무선기 디스플레이 상단의 상태 표시줄에 표시되는 아이콘입니다. 아이콘은 모양 또는 사용 순서와 채널별로 맨 왼쪽에 배열됩니다.

표 7: 디스플레이 아이콘

아이콘	설명
	배터리
	모니터



아이콘	설명
	알림
	고출력
	저출력
	RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기)
	스캔 ⁴
	스캔 우선순위 1 또는 우선순위 2 ⁴
	보안
	토크어라운드 ⁴
	신호음 비활성화
	비보안

3.3.2

통화 아이콘

다음 아이콘은 통화 중에 디스플레이에 나타납니다. 이 아이콘은 연락처 목록에 표시되어 별칭이나 ID 유형을 나타내기도 합니다.

표 8: 통화 아이콘

아이콘	설명
	개별 통화
	그룹 통화/전체 통화

3.3.3

미니 알림 아이콘

작업을 수행하면 다음 아이콘이 디스플레이에 잠시 나타납니다.

⁴ Capacity Plus에서는 사용할 수 없습니다.

표 9: 미니 알림 아이콘







아이콘	설명
	전송 실패(부정)
	전송 성공(긍정)
	진행 중인 전송(전환)

3.3.4

보낸 문자함 아이콘

다음 아이콘은 보낸 문자함 폴더에서 디스플레이의 오른쪽 상단에 표시됩니다.

표 10: 보낸 문자함 아이콘

아이콘	설명
 또는 	진행 중
 또는 	전송 실패
 또는 	전송 성공

3.4

LED 표시등

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 표시합니다.

공인 기술자가 LED 표시를 사전 프로그래밍하여 영구적으로 비활성화할 수 있습니다.

표 11: LED 표시등

표시등	상태
빨간색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> 전원을 켤 때 무전기에서 자가 테스트에 실패했습니다. 무전기가 배터리 부족 상태에서 전송 중입니다. 무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈했습니다.
노란색으로 켜져 있음	<ul style="list-style-type: none"> 무전기가 컨벤셔널 채널을 모니터링하고 있습니다. 프로그래밍된 배터리 표시등 버튼을 눌렀을 때 충분한 배터리 용량이 있음을 나타냅니다. 프로그래밍된 배터리 종류 버튼을 누르면 리튬이온 배터리로 설정할 수 있습니다.
노란색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> 무전기가 통화 경보에 응답해야 합니다.

표시등	상태
	<ul style="list-style-type: none">• 무선기가 동작을 스캔하고 있습니다.• 무선기에 유연한 수신 목록이 활성화되어 있습니다.
노란색으로 2회 깜박임	<ul style="list-style-type: none">• 무선기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.• 무선기가 그룹 통화 경보에 응답해야 합니다.• 무선기가 잠겨 있습니다.
녹색으로 켜져 있음	<ul style="list-style-type: none">• 무선기 전원이 켜지고 있습니다.• 무선기가 송신 중입니다.• 프로그래밍된 배터리 표시등 버튼을 눌렀을 때 완전히 충전된 배터리 용량이 있음을 나타냅니다.• 프로그래밍된 배터리 종류 버튼을 누르면 배터리 종류를 니켈 수소(NiMH)로 설정할 수 있습니다.
녹색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none">• 무선기가 통화 또는 데이터를 수신 중입니다.• 무선기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다.

장 4

시스템 개요

시스템 개요에서는 무전기에서 사용할 수 있는 모드 및 시스템 유형을 설명합니다.

4.1

컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드

무전기의 각 채널을 컨벤셔널 아날로그 채널이나 컨벤셔널 디지털 채널로 구성할 수 있습니다.

특정 기능은 디지털 모드에서 아날로그 모드로 전환할 때 사용할 수 없지만, 두 모드 모두에서 사용할 수 있는 기능도 있습니다.

각 기능의 작동 방식에 약간의 차이가 있지만, 무전기 성능에는 영향을 미치지 않습니다.

4.2

IP Site Connect

이 기능은 무전기가 인터넷 프로토콜(IP) 네트워크를 사용하여 다양한 가용 사이트에 연결함으로써 단일 사이트 범위를 벗어나 종래의 통신을 확장할 수 있도록 해줍니다.

무전기가 한 사이트 범위에서 벗어나 다른 사이트 범위로 이동하는 경우 해당 무전기는 호출 또는 데이터 전송을 보내거나 받기 위해 새 사이트의 중계기에 연결됩니다. 설정에 따라 이 연결은 자동으로 또는 수동으로 수행됩니다.

자동 사이트 검색의 경우 무전기는 현재 사이트로부터의 신호가 약하거나 무전기가 현재 사이트로부터의 신호를 감지할 수 없을 때 모든 사용 가능한 사이트를 스캔합니다. 그런 다음 무전기는 강도가 가장 높은 RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기) 값으로 해당 중계기에 고정됩니다.

수동 사이트 검색의 경우 무전기는 로밍 목록에서 현재 범위에 있는 다음 사이트(신호 강도가 가장 높지 않을 수 있음)를 검색한 후 중계기에 고정됩니다.



참고: 각 채널은 스캔 또는 로밍 중 하나만 활성화할 수 있습니다. 동시에 둘 다 활성화할 수는 없습니다.

이 기능이 활성화된 채널은 특정 로밍 목록에 추가할 수 있습니다. 무전기는 자동 로밍 작동 중에 로밍 목록의 채널을 검색하여 최상의 사이트를 찾습니다. 로밍 목록은 최대 16개 채널(선택한 채널 포함)을 지원합니다.



참고: 로밍 목록에 항목을 수동으로 추가하거나 삭제할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

장 5

존 및 채널 선택

존은 채널 그룹입니다. 각 채널을 다양한 사용자 그룹을 지원하는 여러 기능으로 프로그래밍할 수 있습니다.

표 12: 지원되는 존 및 채널 수

모델	존	채널
풀 키패드 및 제한된 키패드	1	160
키패드 미장착	1	16

5.1 채널 선택

절차:

- 1 전체 키패드 및 키패드 제한 모델의 경우 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누릅니다.
 - <필요한 번호> 메뉴/확인을 누릅니다.
- 2 키패드 미장착 모델의 경우 채널 선택기 노브를 돌립니다.

장 6

무전기 통화 유형

무전기에서 사용할 수 있는 통화 유형 및 시스템에 따라 여러 가지 방법으로 무전기에서 전화를 걸 수 있습니다.

표 13: 무전기 통화 유형

통화 유형	설명
그룹 통화	그룹 통화는 일대다점 통화 작업입니다. 서로 통신하려면 무전기가 그룹 구성원으로 구성되어 있어야 합니다.
브로드캐스트 음성 통화	브로드캐스트 음성 통화는 모든 사용자에서 전체 통화 그룹으로의 단방향 음성 통화입니다. 브로드캐스트 통화 기능을 사용하면 통화 발신 사용자는 통화 그룹에 전송만 할 수 있으며 통화 수신자가 응답할 수 없습니다.
개별 통화	개별 통화는 개별 무전기 간 통화입니다. 무전기 존재 여부를 확인한 후에 개별 통화를 설정하거나 즉시 통화할 수 있습니다.
전체 통화	전체 통화는 개별 무전기와 사이트의 모든 무전기 또는 사이트 그룹의 모든 무전기 간의 통화를 의미합니다. 이 기능은 중요한 공지 사항을 발표하는 데 사용됩니다.
주소 미지정 통화	주소 미지정 통화는 16개의 사전 정의된 그룹 ID 중 하나로 그룹 통화를 하는 것입니다.
개방 음성 채널 모드(OVCM)	OVCM은 그룹 또는 개별 통화 중에 특정 시스템에서 작동하도록 사전 구성되지 않은 무전기의 통화입니다. OVCM 그룹 통화는 브로드캐스트 통화를 지원합니다.

통화가 중단되면 통화 금지 연속음이 들립니다. **PTT** 버튼을 놓으면 전화를 받을 수 있습니다.

대리점에서는 무전기에서 채널 프리 표시 기능을 프로그래밍할 수 있습니다. 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 수신자가 **PTT** 버튼을 놓으면 채널에서 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.


6.1

무전기에서 전화 걸기

절차:

- 1 통화 유형에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
그룹 통화, 개별 통화 또는 주소 미지정 통화 전송	<ol style="list-style-type: none"> a 활성 ID 또는 별칭이 있는 채널을 선택합니다. b 통화하려면 PTT 버튼을 길게 누릅니다.

옵션	작업
	<p>c 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.</p> <p> 참고: 그룹 통화의 경우 PTT 사이드톤이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크(활성화된 경우)에 대고 말합니다.</p> <p>d 들을 때는 PTT 버튼에서 손을 떼십시오.</p>
브로드캐스트 통화, 모든 통화 또는 OVCM 통화 전송	<p>a 활성 그룹 ID 또는 별칭이 있는 채널을 선택합니다.</p> <p>b 통화하려면 PTT 버튼을 길게 누릅니다.</p>

무전기가 미리 정해진 시간 동안 음성 동작을 감지하지 못하면 통화가 종료됩니다.

6.2 연락처 목록을 사용하여 전화 걸기

절차:

통화 유형에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 그룹 통화 또는 개별 통화 전송	<p>a 메뉴에서 연락처를 선택합니다.</p> <p>b 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 눌러 원하는 별칭 또는 ID로 이동합니다.</p> <p>c 통화하려면 PTT 버튼을 길게 누릅니다.</p> <p>d 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.</p> <p>e 들을 때는 PTT 버튼에서 손을 떼십시오.</p>
연락처 목록을 사용하여 브로드캐스트 통화 또는 전체 통화 전송	<p>a 메뉴에서 연락처를 선택합니다.</p> <p>b 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 눌러 원하는 별칭 또는 ID로 이동합니다.</p> <p>c 통화하려면 PTT 버튼을 길게 누릅니다.</p> <p>d 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.</p>

6.3 무선기에서 통화 수신 및 응답

통화를 수신하면 무선기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.

- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.



참고: 브로드캐스트 통화 또는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

절차:

- 1 응답하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
- 2 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
- 3 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

장 7

음성 중단

음성 중단을 사용하면 무전기에서 진행 중인 통화를 종료할 수 있습니다.

음성 중단 기능은 역방향 채널 신호를 사용하여 진행 중인 통화를 중단합니다. 중단 중에 음성 전송을 할 수 있습니다.

음성 중단 기능은 통화가 진행 중일 때 수신자에게 새 통화를 전달할 가능성을 높입니다.

무전기에 이 기능이 프로그래밍된 경우 음성 중단에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

7.1

음성 중단 활성화

절차:

- 1 통화하던 중에 전송을 중단하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
- 2 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

장 8

송신 중단 시작

절차:

PTT 버튼을 누르면 진행 중인 통화가 중단됩니다.

장 9

고급 기능

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 기능 작동에 대해 설명합니다.

9.1

ARTS(Auto-Range Transponder System)

ARTS(Auto-Range Transponder System)는 해당 무전기가 ARTS가 구성된 다른 무전기의 통화권 범위를 이탈했을 때 사용자에게 이를 알려주는 아날로그 전용 기능입니다.

ARTS가 구성된 무전기는 주기적으로 신호를 송신 또는 수신함으로써 무전기가 상호 간에 통화권 범위 내에 있는지 확인합니다.

무전기에는 다음과 같은 내용이 표시됩니다.

표 14: ARTS(Auto-Range Transponder System) 표시

표시등	설명
최초 경고	<ul style="list-style-type: none"> 신호음이 울립니다. 디스플레이에 채널 별칭 다음에 통화권 내가 표시됩니다.
ARTS 통화권 내 경고	<ul style="list-style-type: none"> 신호음이 울립니다(프로그래밍된 경우). 디스플레이에 채널 별칭 다음에 통화권 내가 표시됩니다.
ARTS 통화권을 벗어남 경고	<ul style="list-style-type: none"> 신호음이 울립니다. 빨간색 LED가 빠르게 깜박입니다. 디스플레이에 통화권 이탈과 홈 화면이 교대로 표시됩니다.

9.2

호출 경고 작동

통화 경고 페이징 기능을 사용하면 가능할 경우 통화한 사용자에게 연락하도록 수신자에게 경보를 보낼 수 있습니다. 이 기능은 가입자 별칭 또는 ID에만 적용할 수 있습니다.

9.2.1

통화 경고에 응답

호출 경보를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 반복음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 호출 경보의 알림 목록과 발신자의 ID가 표시됩니다.

절차:

PTT 버튼을 눌러 개별 호출로 발신자에게 응답합니다.

9.3

통화 표시 설정

이 기능을 사용하면 통화 또는 문자 메시지 신호음을 구성할 수 있습니다.

9.3.1


통화음 활성화 또는 비활성화

개별 통화, 문자 메시지, 호출 경보, 문자 원격 측정 상태(Capacity Max 및 기타 시스템의 경우) 및 선택 통화(다른 시스템의 경우)에 대한 통화음을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

통화음 활성화

절차:


- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**신호음/경보**→**통화음**을 선택합니다.
- 2 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 개별 통화
 - 메시지
- 3 원하는 신호음을 선택합니다.

통화음을 활성화하면 무전기 디스플레이에  및 선택한 신호음이 표시됩니다.

통화음 비활성화

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**신호음/경보**→**통화음**을 선택합니다.
- 2 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 개별 통화
 - 메시지

통화음을 비활성화하면 무전기 디스플레이에서 끄기 옆에  아이콘이 표시됩니다.

9.3.2

벨 스타일 할당

개별 통화, 호출 경보 또는 문자 메시지를 수신할 때 미리 정의된 벨소리 11개 중 하나를 재생하도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다.

절차:

메뉴에서 **연락처**→<필수 ID 또는 별칭>→**보기/편집**→**벨소리**→<필수 신호음>을 선택합니다.

9.4

통화 목록 기능

무전기는 최근의 모든 발신, 응답 및 부재 중 개별 통화에 대한 기록을 추적합니다. 통화 목록 기능을 사용하면 최근 통화를 보고 관리할 수 있습니다.

무전기의 시스템 구성에 따라 부재중 호출 경보를 통화 목록에 포함할 수 있습니다. 각 통화 목록에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 세부 항목 보기

- 통화 삭제

9.4.1

최근 통화 목록 보기

절차:

- 1 메뉴에서 **통화 기록**을 선택합니다.
- 2 다음 목록 중 하나를 선택합니다.
 - 부재 중 전화
 - 응답
 - 발신
- 3 목록을 스크롤하여 통화를 봅니다.

디스플레이에 가장 최근의 항목이 표시됩니다.

9.4.2

통화 목록에서 통화 삭제

절차:

- 1 메뉴에서 →**통화 기록**→<**필수 목록**>→<**필수 ID 또는 별칭**>→**항목 삭제?**를 선택합니다. 예를 선택합니다.



참고: 아니요를 선택하면 무전기가 이전 화면으로 돌아갑니다. 목록이 비어 있으면 신호음 이 울리고 디스플레이에 목록 비어 있음이 표시됩니다.

디스플레이에 항목 삭제 완료가 표시됩니다.

9.4.3

통화 목록에서 세부 항목 보기

절차:

메뉴에서 →**통화 기록**→<**필수 목록**>→<**필수 ID 또는 별칭**>→**세부 정보 보기**를 선택합니다.

9.5

연락처 설정

연락처 메뉴는 무전기에 주소록 기능을 제공합니다. 각 항목은 전화를 걸 ID에 해당합니다. 항목은 알파벳 순서대로 정렬되어 있습니다.

각 항목은 설정에 따라 다른 통화 유형을 지원합니다. 연락처 항목에는 통화 유형, 통화 별칭 및 통화 ID 정보가 표시됩니다.

단축 다이얼로 프로그래밍 가능한 숫자 키에 항목을 지정할 수 있습니다. 항목에 지정된 각 숫자 키 앞에는 확인 표시가 있습니다. 확인 표시가 빈 인터페이스 앞에 있으면 숫자 키가 항목에 지정되지 않습니다.

PC(Personal Computer) 통화 및 디스패치 통화는 데이터와 관련되어 있습니다. 이러한 통화는 응용 프로그램에서만 사용할 수 있습니다.

무전기는 디지털 연락처를 지원합니다(연락처 목록당 최대 256명의 구성원).

9.5.1 기본 연락처 설정

절차:

메뉴에서 →연락처→<필수 ID 또는 별칭>→기본값으로 설정을 선택합니다.

설정에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 디스플레이에서 선택된 연락처 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

9.6 모니터 기능

이 기능을 사용하면 대상 무전기의 마이크를 원격으로 활성화할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 대상 무전기 관련 모든 오디오 동작을 모니터링할 수 있습니다.

9.6.1 채널 모니터링

절차:

- 1 프로그래밍된 **모니터** 버튼을 길게 누릅니다.

무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 무전기 작동 소리가 납니다.
- 노란색 LED가 켜집니다.

- 2 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.

- 3 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

9.6.2 지속적인 모니터

지속적인 모니터 기능을 사용하면 선택한 채널의 동작을 계속 모니터링할 수 있습니다.

9.6.2.1 지속적인 모니터 설정

절차:

프로그래밍된 **지속적인 모니터** 버튼을 누릅니다.

무전기가 해당 모드로 전환되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 지속적인 모니터 켜기 및 모니터 아이콘이 표시됩니다.

무전기가 해당 모드를 종료하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 지속적인 모니터 끄기가 표시됩니다.

9.7 알림 목록

무전기에는 채널에서 문자 메시지, 텔리메트리 메시지, 부재중 통화, 호출 경보 등의 읽지 않은 모든 이벤트를 수집하는 알림 목록이 있습니다.

알림 목록에 하나 이상의 이벤트가 있는 경우 디스플레이에 알림 아이콘이 표시됩니다.

목록은 최대 40개의 읽지 않은 이벤트를 지원하며 목록이 가득 차면 다음 이벤트가 가장 오래된 이벤트를 자동으로 대체합니다. 읽은 이벤트는 알림 목록에서 제거됩니다.

최대 알림 수는 30개의 문자 메시지 및 10개의 부재중 통화 또는 호출 경보입니다. 이 최대 수는 개별 기능(작업 티켓이나 문자 메시지 또는 부재중 통화 또는 호출 경보)의 목록 기능에 따라 달라집니다.

9.7.1 알림 목록에 액세스

절차:

메뉴에서 **알림**을 선택합니다.

디스플레이에 사용 가능한 모든 이벤트가 표시됩니다.

9.8 스캔

무전기에서 사용 가능한 지원 시스템에 따라 무전기의 스캔 동작이 다를 수 있습니다.

채널 스캔

채널 스캔을 다른 시스템에서 사용할 수 있습니다.

스캔을 시작하면 무전기가 현재 채널에 대해 프로그래밍된 스캔 목록을 스캔하며 음성 동작을 조회합니다. 디지털 채널에 있고 무전기가 아날로그 채널에 고정되어 있는 경우, 무전기가 통화 시간 동안 디지털 모드에서 아날로그 모드로 자동 전환되고 아날로그 채널에 있는 경우에도 같은 동작이 일어납니다.

표 15: 스캔 방법

방법	설명
주 채널 스캔(수동)	무전기가 스캔 목록의 모든 채널 또는 그룹을 스캔합니다. 스캔할 때 설정에 따라 마지막으로 스캔한 활성 채널이나 그룹, 또는 스캔이 시작되었던 채널에서 무전기가 스캔을 자동으로 시작할 수 있습니다.
자동 스캔(자동)	자동 스캔이 활성화된 채널 또는 그룹을 선택하면 무전기가 스캔을 자동으로 시작합니다.

통화 그룹 또는 스캔 목록에 있는 채널의 통화를 놓치는 경우 다음과 같은 상황일 수 있습니다.

- 스캔 기능이 켜져 있지 않습니다.
- 메뉴를 통해 스캔 목록 구성원이 비활성화되었습니다.

- 이미 다른 통화에 참여하고 있습니다.



참고: 무전기가 다른 존에서 존 스캔 목록 구성원의 통화에 참가하고 통화 정지 타이머가 응답하기 전에 완료된 경우 응답을 위해서는 스캔 목록 구성원의 존 및 채널을 탐색하고 새 통화를 시작해야 합니다.

9.8.1 스캔 켜기

절차:

메뉴에서 **스캔**→**켜기** 를 선택합니다.

스캔이 켜진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 스캔 켜기 및 스캔 아이콘이 표시됩니다.

9.8.2 스캔 끄기

절차:

메뉴에서 **스캔**→**끄기**를 선택합니다.

스캔이 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 스캔 끄기가 표시되고 스캔 아이콘이 사라집니다.

9.8.3 토크백 스캔

토크백 기능을 사용하면 스캔 중 전송에 응답할 수 있습니다.

스캔 토크백 기능을 구성하는 방법에 따라 무전기에서 선택 가능한 그룹 스캔 목록의 호출을 스캔할 때 PTT 버튼을 누르면 두 가지 다른 시나리오가 표시됩니다.

표 16: 토크백 유형 스캔

유형	설명
토크백 스캔 비활성화됨	스캔한 통화 진행 중에 PTT 버튼을 누르면 스캔한 통화가 종료되고 새 통화가 시작됩니다.

유형	설명
토크백 스캔 활성화됨	스캔한 통화 진행 중에 PTT 버튼을 누르면 스캔한 통화에 토크백할 수 있습니다.



참고:

다음과 같은 시나리오가 표시되는 경우:

- 1 현재 선택한 구역의 채널 위치에 할당되지 않은 그룹에 대한 호출을 스캔합니다.
- 2 호출 보류 시간을 놓쳤습니다.

다음 작업을 수행합니다.

- 1 적절한 구역으로 전환합니다.
- 2 그룹의 채널 위치를 선택하여 해당 그룹에 회신합니다.

9.8.4

방해 채널

방해 채널은 원치 않는 통화를 지속적으로 생성하는 채널입니다.

스캔 목록에서 원치 않는 채널을 일시적으로 제거하고 나중에 다시 복원할 수 있습니다. 이 기능은 선택한 채널로 지정된 채널에는 적용되지 않습니다.

9.8.4.1

방해 채널 삭제

선수 과정: 무전기가 방해 채널로 스캔됩니다.

절차:

- 1 신호음이 들릴 때까지 프로그래밍된 **방해 삭제** 버튼을 누릅니다.
- 2 프로그래밍된 **방해 삭제** 버튼에서 손을 뗍니다.

9.8.4.2

방해 채널 복원

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 다시 시작합니다.
- 스캔을 껐다가 다시 켭니다.
- 채널을 변경합니다.

9.9

스캔 목록

스캔 목록에서 개별 채널 또는 그룹을 만들고 할당할 수 있습니다. 무전기는 현재 채널 또는 그룹에 대해 스캔 목록에 지정된 채널 또는 그룹 순서대로 돌아가며 음성 동작을 스캔합니다. 스캔 목록은 수신 그룹 목록이라고도 합니다.

무전기는 최대 3개 스캔 목록을 지원하며 목록 하나에 최대 16개 멤버가 포함될 수 있습니다. 각 스캔 목록에는 아날로그 및 디지털 항목이 혼합될 수 있습니다.

9.9.1 스캔 목록 보기

절차:

메뉴에서 스캔→목록 보기/편집을 선택합니다.

9.10 보안

이 기능을 사용하여 시스템의 무전기를 사용 중지하거나 복구할 수 있습니다.

예를 들어, 도난된 무전기를 비활성화하여 무단 사용자가 사용하지 못하도록 하고 무전기를 되찾았을 때 복구 또는 활성화할 수 있습니다.

무전기가 사용 중지되면 무전기는 사용 중지 절차를 수행한 시스템에서 사용자가 시작한 서비스를 요청하거나 수신할 수 없습니다. 그러나 무전기를 다른 시스템으로 전환할 수 있습니다. 사용 중지 또는 비활성화되었을 때 무전기는 GNSS 위치 보고서를 계속 전송하고 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

다른 시스템의 경우 인증을 사용하거나 사용하지 않고 무전기를 사용 중지 또는 복구할 수 있습니다.



참고: 이 기능을 활성화하려면 대리점에 문의하십시오.

9.11 문자 메시지

이 무전기는 다른 무전기나 문자 메시지 응용 프로그램에서 데이터를 수신할 수 있습니다.

DMR(Digital Mobile Radio) 단문 메시지 및 문자 메시지라는 두 가지 유형의 문자 메시지가 있습니다. DMR 단문 메시지의 최대 길이는 23자입니다. 문자 메시지의 최대 길이는 제목 줄을 포함하여 280자입니다. 제목 줄은 이메일 응용 프로그램에서 보낸 메시지를 받은 경우에만 나타납니다.



참고: 최대 문자 길이는 최신 소프트웨어 및 하드웨어 모델에만 해당합니다. 이전 소프트웨어 및 하드웨어가 있는 무전기 모델의 경우 문자 메시지의 최대 길이는 140자입니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

9.11.1 문자 메시지 보기

절차:

- 1 메뉴에서 **메시지** 를 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 문자 메시지 또는 원격 측정 상태의 경우 **수신함**→<필수 메시지>를 선택합니다.
 - 전송한 문자 메시지의 경우 **보낸 편지함**→<필수 메시지>를 선택합니다.

수신함, 임시 보관함 또는 보낸 편지함 폴더가 비어 있는 경우:

- 키패드 신호음이 활성화된 경우 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 목록 비어 있음이 표시됩니다.

수신함, 임시 보관함 또는 보낸 편지함 폴더가 비어 있지 않은 경우 이메일 응용 프로그램에서 메시지를 보낸 경우에는 디스플레이에 제목 줄이 표시됩니다.

텔레메트리 상태의 경우 메시지에 회신할 수 없으며 디스플레이에 원격 측정: <상태 문자 메시지>가 표시됩니다.

9.11.2

문자 메시지 전송

선수 과정: 메시지를 작성합니다.

절차:

- 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
문자 메시지 전송	<p>a 작성한 메시지에서 메뉴/확인 버튼을 선택합니다.</p> <p>b 다음 작업 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <필요한 ID 또는 별칭>을 선택합니다. • 수동 다이얼을 선택하고 ID를 입력합니다.
전송한 문자 메시지 전송	보낸 메시지에서 메뉴/확인 → 재전송 을 선택합니다.
단축 문자 메시지 전송	<p>a 메뉴에서 메시지→단축 문자를 선택합니다.</p> <p>b 다음 작업 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <필요한 ID 또는 별칭>을 선택합니다.
문자 메시지 재전송	재전송 을 선택합니다.

문자 메시지가 전송되는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

문자 메시지를 보내지 못하면 디스플레이에 다음 옵션이 표시됩니다.

- 재전송
- 전달
- 편집

9.11.3

문자 메시지에 응답

문자 메시지를 수신한 경우 무전기에 다음 항목이 나타납니다.

- 발신자의 ID 또는 별칭이 있는 알림 목록.
- 메시지 아이콘.



참고: PTT 버튼을 누르면 무전기가 문자 메시지 경보 화면을 종료하고 발신자에게 개별 통화 또는 그룹 통화를 전송합니다.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 문자 메시지를 읽으려면 **읽기**를 선택합니다.

- 문자 메시지를 나중에 읽으려면 **나중에 읽기**를 선택합니다.
- 문자 메시지를 삭제하려면 **삭제**를 선택합니다.

9.11.4

문자 메시지 전달

절차:

- 1 **재전송** 옵션 화면에서 **메시지**를 선택합니다.
- 2 수신함 또는 보낸문자함 폴더에서 문자 메시지를 전달하려면 **<필요한 메시지>**전달을 선택합니다.

문자 메시지가 전달되면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

문자 메시지를 전달하지 못하면 디스플레이에 다음과 같이 표시됩니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

9.11.5

문자 메시지 삭제

절차:

- 1 메뉴에서 **메시지**를 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 문자 메시지를 삭제하려면 **수신함**→**<필요한 문자 메시지>**→**메뉴/확인**→**삭제**를 선택합니다.
 - 모든 문자 메시지를 삭제하려면 **수신함**→**모두 삭제**를 선택합니다.
 - 전송한 문자 메시지를 삭제하려면 **보낸문자함**→**<필요한 문자 메시지>**→**메뉴/확인**→**삭제**를 선택합니다.
 - 전송한 모든 문자 메시지를 삭제하려면 **보낸 편지함**→**모두 삭제**를 선택합니다.

장 10

공공 분야

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 유틸리티 기능의 작동에 대해 설명합니다.

10.1

토크어라운드

이 기능을 사용하면 중계기가 작동되고 있지 않은 경우 또는 무전기가 중계기의 범위를 벗어나지만 다른 무전기와 대화 범위 안에 있는 경우 계속해서 통신할 수 있습니다.

전원을 꺼도 토크어라운드 설정이 유지됩니다.

10.1.1

중계기 및 토크어라운드 모드 전환

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**토크어라운드**를 선택합니다.
- 2 **메뉴/확인** 버튼을 선택하여 토크어라운드 또는 중계기 모드 사이를 전환합니다.

토크어라운드 모드가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

토크어라운드 모드가 비활성화되면 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

10.2

무전기 신호음 및 경보 설정

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**톤/경보**를 선택합니다.
- 2 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 모든 신호음
 - 대화 수락
 - 키패드 신호음
 - 전원 켜짐 신호음
 - **블록 오프셋**→<필수 블록>.

설정 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

10.3

전력 레벨 설정

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**전력**을 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 멀리 떨어진 무전기와 통신하려면 **고**를 선택합니다.

- 가까운 무전기와 통신하려면 **저**를 선택합니다.

10.4

디스플레이 설정 조정

절차:

메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**디스플레이**→**선명도**를 선택합니다.

10.5

스켈치 레벨 설정

스켈치 레벨을 조정하여 일반적인 배경 잡음보다 더 높은 채널이나 신호 강도가 약한 원하지 않는 호출을 걸러낼 수 있습니다.

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**스켈치**를 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 정상 스켈치 레벨로 설정하려면 **정상 스켈치**를 선택합니다.
 - 원치 않는 통화 또는 배경 소음을 필터링하려면 **타이트 스켈치**를 선택합니다.

10.6

키패드 잠금 또는 잠금 해제

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 키패드를 잠그려면 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**키패드 잠금**을 선택합니다.
- 키패드 잠금을 해제하려면 **메뉴/확인**→* 또는 **삭제 키**를 누릅니다.

키패드가 잠겨 있는 경우 디스플레이에 키패드 잠금 완료가 표시됩니다.

키패드 잠금이 해제된 경우 디스플레이에 키패드 잠금 해제가 표시됩니다.

10.7

언어 설정

절차:

메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**언어**→<**필수 언어**>를 선택합니다.

선택한 언어 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

10.8

LED 표시등 설정

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**LED 표시등**을 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - LED 표시등을 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

- LED 표시등을 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

LED 표시등이 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

LED 표시등이 비활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.
- 디스플레이 백라이트 및 키패드 백라이트가 자동으로 꺼집니다.

10.9

음성 안내 설정

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**음성 안내**를 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 음성 안내를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
 - 음성 안내를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

음성 안내가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

음성 안내가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

10.10

마이크 자동 이득 제어 설정

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**을 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 아날로그 마이크 자동 이득 제어의 경우 **마이크 AGC-A**를 선택합니다.
 - 디지털 마이크 자동 이득 제어 경우 **마이크 AGC-D**를 선택합니다.
- 3 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 마이크 AGC를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
 - 마이크 AGC를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

마이크 AGC가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

마이크 AGC가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

10.11

음성 활성화 송신

음성 활성화 송신(VOX)을 사용하면 프로그래밍된 채널에서 핸드프리 음성이 활성화된 통화를 시작할 수 있습니다. VOX 지원 액세서리가 음성을 감지하면 무전기가 프로그래밍된 기간 동안 자동으로 송신합니다.



참고:

이 기능의 경우 동일한 주파수에 있는 Citizen 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

10.11.1

VOX(Voice Operating Transmission) 설정

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 설정**→**VOX**를 선택합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - VOX를 활성화하려면 **켜기**를 선택합니다.
 - VOX를 비활성화하려면 **끄기**를 선택합니다.

VOX가 켜져 있으면 디스플레이에서 켜기 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

10.12

무전기 정보 액세스

절차:

- 1 메뉴에서 **유틸리티**→**무전기 정보**를 선택합니다.
- 2 무전기 정보에 액세스하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 배터리 정보를 확인하려면 **배터리 정보**를 선택합니다.
 - 무전기 ID 및 별칭을 확인하려면 **내 번호**를 선택합니다.

장 11

승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 무전기의 생산성을 향상시키는 액세서리 목록을 제공합니다.

표 17: 안테나

부품 번호	설명
PMAE4002_	UHF, 403–433MHz, 9cm 스테리 안테나
PMAE4003_	UHF, 430–470MHz, 9cm 스테리 안테나
PMAE4006_	UHF, 465–495MHz, 9cm 스테리 안테나
PMAE4016_	UHF, 403-520 MHz, 힙 안테나
HAD9742_	VHF, 146–162MHz, 9cm 스테리 안테나
HAD9743_	VHF, 162–174 MHz, 8cm 스테리 안테나
NAD6502_R	VHF, 146–174 MHz, 15cm 나선형 안테나
PMAD4012_	VHF, 136–155 MHz, 9cm 스테리 안테나
PMAD4014_	VHF, 136–155MHz, 14cm 안테나
PMAD4042_	VHF, 136–150.8MHz, 14cm 나선형 안테나
PMAD4009_	350MHz, 336–368 MHz, 9cm 나선형 안테나
PMAD4020_	350MHz, 370–400 MHz, 9cm 나선형 안테나

표 18: 배터리

부품 번호	설명
PMNN4080_	고용량 리튬이온, 2250mAh 배터리(벨트 클립 미포함)
PMNN4476_	리튬이온, 1750mAh 배터리

표 19: 케이블

부품 번호	설명
PMKN4128_	프로그래밍 케이블 USB

표 20: 휴대 장치

부품 번호	설명
HLN6602_	범용 체스트 팩
HLN9844_	스프링 벨트 클립(너비가 1.5인치인 벨트용)
HLN9985_	방수 가방, 대형 운반 스트랩 포함
NTN5243_	조정 가능한 검은색 나일론 휴대용 스트랩(휴대용 케이스의 D-고리에 연결)
PMLN7075_	나일론 휴대용 케이스

부품 번호	설명
RLN4570_	분리식 체스트 팩
RLN4815_	범용 무전기 팩 및 유틸리티 케이스(패니팩)

표 21: 충전기

부품 번호	설명
PMLN5393_	싱글 유닛 충전기, 한국 SMPS 2571886T01
PMLN5400_	싱글 유닛 충전기 베이스, 중국 2PLR
PMLN5228_	Tri-Chemistry 싱글 유닛 고속 충전기
PMLN6593_	표준 멀티 유닛 충전기, INT
PMLN6597_	표준 멀티 유닛 충전기, 미국/북미 플러그
PMLN5396_	싱글 유닛 충전기, 유럽 2PLR
PMLN6602_	표준 멀티 유닛 충전기, 유럽 플러그

표 22: 이어버드 및 이어폰

부품 번호	설명
AARLN4885_	수신 전용 이어버드
PMLN4620_	D-셀 수신 전용 이어폰(단일 크기), 원격 스피커 마이크용
PMLN6531_	수화기(인라인 마이크/ PTT/VOX 스위치 포함)(Mag One)
PMLN6532_	인라인 마이크와 PTT가 있는 회전형 이어폰
PMLN6533_	마이크/PTT가 결합된 이어셋
PMLN6534_	이어버드(인라인 마이크/PTT/VOX 스위치 포함)(Mag One)
PMLN6535_	마이크/PTT 포함 D자형 이어폰
PMLN6537_	이어셋(봄 마이크 및 인라인 PTT/VOX 스위치 포함)(Mag One)
RLN4941_	수신 전용 이어폰, 원격 스피커 마이크용 반투명 튜브 포함
WADN4190_	원격 스피커 마이크용 귀걸이형 수신기
RLN4760_	소형 맞춤형 오른쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용
RLN4761_	중형 맞춤형 오른쪽 이어폰, NTN8371_과 함께 사용
RLN4762_	대형 맞춤형 오른쪽 이어폰, NNTN8371_과 함께 사용
RLN4763_	소형 맞춤형 왼쪽 이어폰, NNTN8371_과 함께 사용
RLN4764_	중형 맞춤형 왼쪽 이어폰, NNTN8371_과 함께 사용
RLN4765_	대형 맞춤형 왼쪽 이어폰, NNTN8371_과 함께 사용
5080370E97	표준 투명 이어팁
RLN6230_	폼 또는 오디오 튜브 이어플러그, 검은색

표 23: 헤드셋 및 헤드셋 액세서리

부품 번호	설명
PMLN6538_	회전 봄 마이크가 달린 가벼운 헤드셋

부품 번호	설명
PMLN6541_	경량 템플 트랜스듀서 헤드셋
PMLN6542_	MagOne 초경량 헤드셋, 머리 뒤, 조절 가능한 붐 마이크 및 인라인 PTT
PMLN6854_	헤비듀티 헤드셋, 잡음 제거 붐 마이크 포함 헤드셋
PMLN7468_	중형 듀얼 머프 헤드셋(오버헤드형)

표 24: 원격 스피커 마이크

부품 번호	설명
PMMN4013_	3.5mm 오디오 잭이 있는 원격 스피커 마이크
PMMN4029_	원격 스피커 마이크 IP57
PMMN4092_	원격 스피커 마이크(Mag One)

표 25: 기타 오디오 액세서리

부품 번호	설명
5080384F72	소음 감쇠 플러그
RLN6242_	빠른 분리 오디오 튜브

표 26: 전원 어댑터

부품 번호	설명
PS000037A01	전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V-253V, 유럽
PS000037A05	전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V-253V, 중국
PS000037A06	전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V-253V, 한국
PS000037A02	전원 공급 장치 어댑터, 전원 벽면 큐브, AC/DC, 스위치 모드, 14W, 207V-253V, 영국/홍콩

표 27: 보안업무용 액세서리

부품 번호	설명
PMLN6445_	2선 보안업무용 키트, 투명 이어피스 사용, 베이지색(Palm Garden)
PMLN6530_	2선 보안업무용 키트, 투명 이어피스 사용, 검은색(Palm Garden)
PMLN6536_	2선 보안업무용 키트, 빠른 연결 해제 튜브 사용, 검은색(OTTO)

Daftar Isi

Daftar Gambar.....	5
Daftar Tabel.....	6
Hukum dan Dukungan.....	7
Pemberitahuan Peraturan dan Kekayaan intelektual.....	7
Pernyataan Hukum dan Kepatuhan.....	8
Informasi Keselamatan Penting.....	8
Informasi Kepatuhan Peraturan.....	8
Bab 1: Baca Panduan Terlebih Dahulu.....	9
1.1 Versi Perangkat Lunak.....	10
1.2 Perawatan Radio.....	10
1.3 Pengantar.....	10
Bab 2: Memulai.....	12
2.1 Mengisi Daya Baterai.....	12
2.2 Memasang Baterai.....	12
2.3 Melepas Baterai.....	13
2.4 Memasang Antena.....	13
2.5 Melepaskan Antena.....	13
2.6 Memasang Klip Sabuk.....	14
2.7 Melepas Klip Sabuk.....	14
2.8 Menyalakan Radio.....	14
2.9 Mematikan Radio.....	14
2.10 Menyesuaikan Volume.....	14
Bab 3: Gambaran Umum Radio.....	15
3.1 Gambaran Umum Keypad.....	16
3.2 Tombol yang Dapat Diprogram.....	17
3.3 Ikon.....	19
3.3.1 Ikon Layar.....	19
3.3.2 Ikon Panggilan.....	19
3.3.3 Ikon Pemberitahuan Mini.....	20
3.3.4 Ikon Item Terkirim.....	20
3.4 Indikasi LED.....	20
Bab 4: Ikhtisar Sistem.....	22
4.1 Mode Analog Konvensional dan Digital.....	22
4.2 IP Site Connect.....	22
Bab 5: Pemilihan Zona dan Saluran.....	23

5.1 Memilih Saluran.....	23
Bab 6: Jenis Panggilan Radio.....	24
6.1 Melakukan Panggilan di Radio.....	24
6.2 Melakukan Panggilan dengan Daftar Kontak.....	25
6.3 Menerima dan Merespons Panggilan di Radio.....	26
Bab 7: Interupsi Suara.....	27
7.1 Mengaktifkan Interupsi Suara.....	27
Bab 8: Menginisiasi Interupsi Transmisi.....	28
Bab 9: Fitur Lanjutan.....	29
9.1 Sistem Transponder Auto-Range.....	29
9.2 Operasi Peringatan Panggilan.....	29
9.2.1 Merespons Peringatan Panggilan.....	29
9.3 Pengaturan Indikator Panggilan.....	30
9.3.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Dering Panggilan.....	30
Mengaktifkan Nada Dering Panggilan.....	30
Menonaktifkan Nada Dering Panggilan.....	30
9.3.2 Menetapkan Gaya Dering.....	30
9.4 Fitur Log Panggilan.....	31
9.4.1 Melihat Panggilan Terbaru.....	31
9.4.2 Menghapus Panggilan dari Daftar Panggilan.....	31
9.4.3 Melihat Detail dari Daftar Panggilan.....	31
9.5 Pengaturan Kontak.....	31
9.5.1 Mengatur Kontak Default.....	32
9.6 Fitur Monitor.....	32
9.6.1 Memonitor Saluran.....	32
9.6.2 Monitor Permanen.....	32
9.6.2.1 Mengatur Monitor Permanen.....	33
9.7 Daftar Pemberitahuan.....	33
9.7.1 Mengakses Daftar Pemberitahuan.....	33
9.8 Pemindaian.....	33
9.8.1 Mengaktifkan Pemindaian.....	34
9.8.2 Menonaktifkan Pemindaian.....	34
9.8.3 Pindai Talkback.....	35
9.8.4 Saluran Gangguan.....	35
9.8.4.1 Menghapus Saluran Gangguan.....	35
9.8.4.2 Memulihkan Saluran Gangguan.....	35
9.9 Daftar Pindai.....	36
9.9.1 Melihat Daftar Pindai.....	36
9.10 Keamanan.....	36

9.11 Perpesanan Teks.....	36
9.11.1 Melihat Pesan Teks.....	37
9.11.2 Mengirim Pesan Teks.....	37
9.11.3 Merespons Pesan Teks.....	38
9.11.4 Meneruskan Pesan Teks.....	38
9.11.5 Menghapus Pesan Teks.....	38
Bab 10: Utilitas.....	40
10.1 Talkaround.....	40
10.1.1 Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround.....	40
10.2 Mengatur Nada dan Peringatan Radio.....	40
10.3 Mengatur Tingkat Daya.....	40
10.4 Menyesuaikan Pengaturan Tampilan.....	41
10.5 Mengatur Tingkat Redaman.....	41
10.6 Mengunci atau Membuka Kunci Keypad.....	41
10.7 Mengatur Bahasa.....	41
10.8 Mengatur Indikator LED.....	42
10.9 Mengatur Pengumuman Suara.....	42
10.10 Mengatur Kontrol Gain Otomatis Mikrofon.....	42
10.11 Transmisi Pengoperasian Suara.....	43
10.11.1 Mengatur Transmisi Pengoperasian Suara.....	43
10.12 Mengakses Informasi Radio.....	43
Bab 11: Daftar Aksesori Resmi.....	44

Daftar Gambar

Gambar 1: XiR C2660.....	11
Gambar 2: XiR C2620.....	11
Gambar 3: XiR C1200.....	11
Gambar 4: Gambaran Umum Radio.....	15
Gambar 5: Gambaran Umum Keypad.....	16

Daftar Tabel

Tabel 1: Notasi khusus.....	9
Tabel 2: Spesifikasi IP.....	10
Tabel 3: Akses Fitur dan Indikasi Berbagai Model Radio.....	11
Tabel 4: Legenda Keterangan.....	15
Tabel 5: Gambaran Umum Keypad.....	16
Tabel 6: Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan.....	17
Tabel 7: Ikon Layar.....	19
Tabel 8: Ikon Panggilan.....	20
Tabel 9: Ikon Pemberitahuan Mini.....	20
Tabel 10: Ikon Item Terkirim.....	20
Tabel 11: Indikasi LED.....	21
Tabel 12: Jumlah Zona dan Saluran yang Didukung.....	23
Tabel 13: Jenis Panggilan Radio.....	24
Tabel 14: Indikasi Sistem Transpoder Jangkauan Otomatis.....	29
Tabel 15: Metode Pemindaian.....	34
Tabel 16: Jenis Pindai Talkback.....	35
Tabel 17: Antena.....	44
Tabel 18: Baterai.....	44
Tabel 19: Kabel.....	44
Tabel 20: Tas Perangkat.....	44
Tabel 21: Pengisi Daya.....	45
Tabel 22: Earbud dan Earpiece.....	45
Tabel 23: Headset dan Aksesori Headset.....	46
Tabel 24: Mikrofon Speaker Jarak Jauh.....	46
Tabel 25: Aksesori Audio lainnya.....	46
Tabel 26: Adaptor Daya.....	46
Tabel 27: Aksesori Pengawasan.....	47

Hukum dan Dukungan

Pemberitahuan Peraturan dan Kekayaan intelektual

Hak Cipta

Produk Motorola Solutions yang dijelaskan dalam dokumen ini mungkin mencakup program komputer Motorola Solutions berhak cipta. Undang-undang di Amerika Serikat dan negara lain yang termasuk dalam cakupan Motorola Solutions memiliki hak eksklusif atas program komputer berhak cipta. Oleh karena itu, semua program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang terdapat dalam produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam manual ini dilarang disalin atau diperbanyak dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions.

Semua atau sebagian dokumen ini dilarang diperbanyak, dikirim, disimpan dalam sistem pemulihan, atau diterjemahkan ke dalam bahasa atau bahasa komputer tertentu, dengan bentuk atau cara apa pun, tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions, Inc.

Merek dagang

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, dan logo Stylized M merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Motorola Trademark Holdings, LLC dan digunakan dengan lisensi. Semua merek dagang lain adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing.

Izin Lisensi

Selanjutnya, pembelian produk Motorola Solutions tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estoppel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten atau penerapan hak paten Motorola Solutions, kecuali untuk lisensi noneksklusif dan bebas royalti normal untuk penggunaan yang timbul berdasarkan hukum penjualan produk.

Konten Sumber Terbuka

Produk ini dapat berisi perangkat lunak Sumber Terbuka yang digunakan berdasarkan lisensi. Rujuk ke media pemasangan produk untuk mengetahui informasi Pemberitahuan Hukum Sumber Terbuka dan konten Atribusi yang lengkap.

Pedoman Baterai dan Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE) Uni Eropa (UE) dan Inggris



Direktif WEEE Uni Eropa dan peraturan WEEE Inggris mewajibkan produk yang dijual di negara-negara UE dan Inggris harus memiliki label keranjang sampah disilang (atau pada kemasannya dalam beberapa kasus). Seperti yang didefinisikan dalam pedoman WEEE, label keranjang sampah disilang berarti pelanggan dan pengguna akhir di UE dan Inggris tidak boleh membuang barang elektronik dan perlengkapan atau aksesori elektronik ke dalam kategori limbah rumah tangga.

Pelanggan atau pengguna akhir di negara-negara UE dan Inggris harus menghubungi perwakilan pemasok perlengkapan atau pusat layanan setempat untuk informasi mengenai sistem pengumpulan limbah di negara tersebut.

Penafian

Perlu diperhatikan bahwa beberapa fitur, fasilitas, dan kemampuan yang dijelaskan dalam dokumen ini mungkin tidak berlaku atau berlisensi untuk penggunaan pada sistem khusus, atau mungkin

tergantung pada karakteristik unit subscriber mobile atau konfigurasi parameter khusus. Harap hubungi kontak Motorola Solutions untuk informasi selengkapnya.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pernyataan Hukum dan Kepatuhan

Informasi Keselamatan Penting

Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk untuk Radio Dua Arah Portabel



PERHATIAN:

Radio ini dibatasi hanya untuk penggunaan di Lokasi Kerja. Sebelum menggunakan radio, bacalah Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk yang disertakan dengan radio. Panduan tersebut berisi petunjuk pengoperasian untuk penggunaan yang aman, kesadaran terhadap energi RF, dan kontrol atas kepatuhan terhadap standar dan peraturan yang berlaku.

Informasi Kepatuhan Peraturan

Tiongkok

ID CMIIT ditampilkan di label identifikasi peralatan radio.

Bab 1

Baca Panduan Terlebih Dahulu

Panduan pengguna ini mencakup pengoperasian dasar model radio yang ditawarkan di wilayah Anda.

Catatan yang Digunakan dalam Manual Ini

Di seluruh teks dalam publikasi ini, Anda akan memperhatikan penggunaan **Peringatan**, **Tindakan Pencegahan**, dan **Pemberitahuan**. Notasi ini digunakan untuk menekankan bahwa ada bahaya keselamatan, dan tindakan pencegahan yang harus dilakukan atau diamati.



PERINGATAN: Prosedur operasional, praktik, atau kondisi, dan seterusnya, yang dapat mengakibatkan cedera atau kematian jika tidak diamati dengan saksama.



PERHATIAN: Prosedur operasional, praktik, atau kondisi, dan seterusnya, yang dapat menyebabkan kerusakan pada peralatan jika tidak diamati dengan saksama.



CATATAN: Prosedur operasional, praktik, atau kondisi, dan sebagainya, yang sangat penting untuk ditekankan.

Notasi khusus

Notasi khusus berikut digunakan di seluruh teks untuk menyoroti informasi atau item tertentu:

Tabel 1: Notasi khusus

Contoh	Deskripsi
Tombol Menu atau tombol PTT	Kata bercetak tebal menunjukkan nama tombol atau item menu lunak.
Radio akan menampilkan Bluetooth On.	Kata yang diketik mengindikasikan string atau pesan MMI yang ditampilkan di radio Anda.
<ID yang diperlukan>	Courier, tebal, miring, dan tanda kurung sudut menunjukkan input dari pengguna.
Setup → Tone → All Tones	Kata bercetak tebal dengan tanda panah di antaranya mengindikasikan struktur navigasi dalam item menu.

Ketersediaan Fitur dan Layanan

Dealer atau administrator sistem mungkin telah menyesuaikan radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda.



CATATAN: Tidak semua fitur dalam manual tersedia di radio Anda. Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

Anda bisa menanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda tentang hal berikut:

- Apa saja fungsi setiap tombol?
- Aksesori opsional apa yang mungkin sesuai dengan kebutuhan Anda?
- Praktik penggunaan radio apa yang terbaik untuk komunikasi yang efektif?
- Prosedur perawatan apa yang memperpanjang masa pakai radio?

1.1

Versi Perangkat Lunak

Semua fitur yang diuraikan di bagian berikut didukung oleh versi perangkat lunak **R01.21.01.0000** atau yang lebih baru.

Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

1.2

Perawatan Radio

Bagian ini mendeskripsikan langkah pengamanan untuk penanganan dasar radio.

Tabel 2: Spesifikasi IP

Spesifikasi IP	Deskripsi
IP54	Memungkinkan radio bertahan dalam kondisi medan yang buruk, seperti terkena air yang memercik dari semua arah atau dilindungi dari debu selama 2–8 jam.

- Pastikan radio tetap bersih dan tidak terkena air untuk menjaga fungsi dan performa yang baik.
- Untuk membersihkan permukaan luar radio, gunakan larutan cair detergen pencuci piring ringan dan air tawar (contohnya, satu sendok teh detergen dengan satu galon air).
- Bagian permukaan harus dibersihkan jika terkena noda, berminyak, dan/atau debu setelah digunakan beberapa kali.



PERHATIAN: Efek zat kimia dan uapnya dapat merugikan pada bahan plastik tertentu. Jangan gunakan semprotan aerosol, larutan pembersih, dan bahan kimia lainnya.

- Jangan membersihkan radio Anda menggunakan semprotan jet bertekanan tinggi karena dapat menyebabkan air merembes ke dalam radio.

1.3

Pengantar

Panduan pengguna ini ditulis sesuai model tingkat tertinggi yang ditawarkan ke wilayah.

Tabel berikut menguraikan beberapa cara mengakses fitur untuk berbagai model radio. Anda menerima indikasi yang berbeda tergantung model radio.

Tabel 3: Akses Fitur dan Indikasi Berbagai Model Radio

	Keypad Lengkap	Keypad Terbatas	Non-Keypad
Model Radio	Gambar 1: XiR C2660	Gambar 2: XiR C2620	Gambar 3: XiR C1200
			
Akses Fitur	<ul style="list-style-type: none"> • Menu • Tombol yang Dapat Diprogram 	<ul style="list-style-type: none"> • Menu • Tombol yang Dapat Diprogram 	Tombol yang Dapat Diprogram
Indikasi fitur	<ul style="list-style-type: none"> • Nada • Indikator LED • Layar • Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan 	<ul style="list-style-type: none"> • Nada • Indikator LED • Layar • Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan 	<ul style="list-style-type: none"> • Nada • Indikator LED • Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan



CATATAN: Untuk memahami fitur mana yang tersedia dengan **Tombol yang Dapat Diprogram**, Anda dapat merujuk ke topik [Tombol yang Dapat Diprogram di halaman 17](#).

Bab 2

Memulai

Bab ini memberikan instruksi cara mempersiapkan radio Anda sebelum digunakan.

2.1

Mengisi Daya Baterai

Radio Anda didukung oleh baterai Lithium-Ion (Li-Ion).

Prasyarat: Matikan radio saat mengisi daya.

Prosedur:

- Hanya isi baterai Anda di tempat yang tidak berbahaya. Setelah baterai diisi, biarkan radio diam selama setidaknya 3 menit.
- Untuk mematuhi persyaratan garansi dan menghindari kerusakan, isi daya baterai menggunakan pengisi daya Motorola Solutions seperti yang diuraikan dalam panduan pengguna pengisi daya.
- Isi daya baterai baru selama 14 sampai 16 jam sebelum digunakan untuk pertama kalinya guna mencapai kinerja terbaik.

Pengisian baterai sebaiknya dilakukan pada suhu ruangan.

2.2

Memasang Baterai

Prosedur:

- 1 Sejajarkan baterai dengan rel pada bagian belakang radio.
- 2 Tekan baterai dengan kuat, dan dorong ke atas sampai kunci terpasang dengan benar.
- 3 Geser pengait baterai hingga terkunci.

Pascasyarat:



CATATAN:

Jika radio dipasangkan dengan baterai yang salah, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Suara peringatan bernada rendah akan berbunyi.
- LED merah akan berkedip.
- Layar menampilkan `Baterai Salah`
- Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan mengeluarkan suara "Wrong Battery" (Baterai salah) jika Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan dimuat dengan menggunakan CPS.

Jika radio dipasangkan dengan baterai yang tidak didukung, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Unknown Battery`.
- Ikon baterai dinonaktifkan.

Sertifikasi radio dianggap batal jika Anda memasang baterai UL ke radio berkemampuan FM atau sebaliknya.

Jika radio dipasangkan dengan baterai yang tidak didukung atau salah, segera tukar dengan baterai yang benar.

2.3

Melepas Baterai

Prasyarat: Pastikan radio dalam keadaan mati.

Prosedur:

Gerakkan kunci baterai ke posisi buka dan tahan, lalu dorong baterai ke bawah dan keluar dari rel.

2.4

Memasang Antena

Prosedur:

- 1 Atur antena di wadah.
- 2 Putar antena searah jarum jam.



CATATAN: Mengencangkan antena akan memblokir air dan debu agar tidak masuk ke radio.



PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan, ganti antena yang cacat hanya dengan antena MOTOTRBO.

2.5

Melepaskan Antena

Prosedur:

- 1 Putar antena berlawanan arah jarum jam.
- 2 Lepaskan antena dari wadah.

2.6

Memasang Klip Sabuk

Prosedur:

- 1 Sejajarkan alur pada klip dengan alur pada baterai.
- 2 Tekan klip sabuk ke bawah hingga terdengar bunyi klik.

2.7

Melepas Klip Sabuk

Prosedur:

- 1 Tekan klip sabuk menjauh dari baterai.
- 2 Geser klip ke atas dan menjauh dari radio.

2.8

Menyalakan Radio

Prosedur:

Putar kenop **On/Off/Volume** searah jarum jam sampai terdengar bunyi klik.

Jika radio Anda berhasil dinyalakan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.



CATATAN: Jika fungsi Nada/Peringatan dinonaktifkan, tidak ada nada yang berbunyi.

- LED akan menyala hijau.



CATATAN:

Jika radio tidak dapat hidup meski baterai telah diisi dan dipasang dengan benar, hubungi dealer Anda untuk mendapatkan bantuan.

2.9

Mematikan Radio

Prosedur:

Putar kenop **On/Off/Volume** berlawanan arah jarum jam hingga terdengar bunyi klik.

2.10

Menyesuaikan Volume

Prosedur:

- 1 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk menaikkan volume, putar kenop **Nyala/Mati/Volume** searah jarum jam.
 - Untuk menurunkan volume, putar kenop **Nyala/Mati/Volume** berlawanan arah jarum jam.



CATATAN:

Radio Anda dapat diprogram untuk memiliki offset volume minimal dengan tingkat volume yang tidak dapat diturunkan lagi.

Bab 3

Gambaran Umum Radio

Gambaran umum radio menjelaskan tombol, ikon, dan indikasi LED radio Anda.

Gambar 4: Gambaran Umum Radio



Tabel 4: Legenda Keterangan

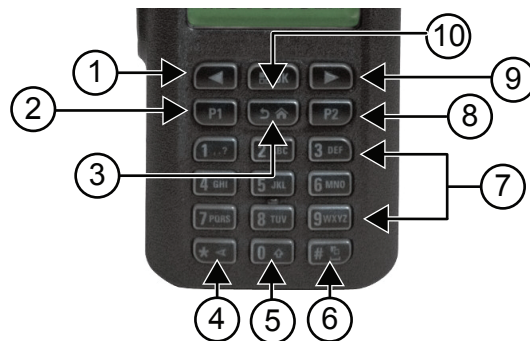
Label	Item	Deskripsi
1	Antena	Memberikan amplifikasi RF yang dibutuhkan saat melakukan transmisi atau menerima.
2	Tombol Push-to-Talk (PTT)	Untuk menjalankan operasi suara (misalnya, Panggilan Grup dan Panggilan Pribadi).
3	Tombol Samping	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan Customer Programming Software (CPS).

Label	Item	Deskripsi
4	Keypad ¹²	Dua belas tombol yang memungkinkan pengguna memasukkan karakter untuk berbagai pengoperasian berbasis teks.
5	Tombol Navigasi Menu ¹³	Enam tombol untuk menyediakan navigasi menu dan antarmuka pilihan.
6	Layar ¹	Layar menyediakan informasi visual tentang banyak fitur radio.
7	Mikrofon	Memungkinkan pengiriman suara saat PTT atau operasi suara diaktifkan.
8	Speaker	Mengeluarkan semua nada dan audio yang dihasilkan oleh radio (mis., fitur seperti nada keypad dan audio suara).
9	Indikator LED	Diode memancarkan cahaya merah, hijau, dan kuning yang mengindikasikan status pengoperasian.
10	Kenop On/Off/Volume	Untuk menghidupkan atau mematikan radio dan menyesuaikan volume.

3.1

Gambaran Umum Keypad

Gambar 5: Gambaran Umum Keypad



Tabel 5: Gambaran Umum Keypad

Label	Nama Tombol	Deskripsi
1	Tombol Kiri	Tekan ke kiri untuk menelusuri opsi Anda.

¹ Tidak untuk model Non-Keypad.

² Tidak untuk model Keypad Terbatas.

³ Model Non-Keypad memiliki Kenop Pemilih Saluran sebagai gantinya.

Label	Nama Tombol	Deskripsi
2	Tombol yang Dapat Diprogram 1 (P1)	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (CPS).
3	Tombol Kembali/Awal	Tekan untuk kembali ke layar sebelumnya. Tekan dan tahan untuk kembali ke layar Awal.
4	* atau tombol hapus	Saat memasukkan angka, tekan tombol ini untuk memasukkan *. Selama entri teks, tekan tombol ini untuk menghapus sebuah karakter.
5	Tombol 0	Tekan untuk memasukkan 0. Tekan dan tahan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Caps Lock.
6	Tombol # atau spasi	Saat memasukkan angka, tekan tombol ini untuk memasukkan #. Selama entri teks, tekan tombol ini untuk memasukkan spasi. Tekan dan tahan tombol ini untuk mengubah metode entri teks.
7	Tombol angka	Tekan tombol ini berulang kali hingga huruf, angka, tanda baca, atau simbol yang diinginkan muncul.
8	Tombol yang Dapat Diprogram 2 (P2)	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan CPS.
9	Tombol Kanan	Tekan ke kanan untuk menelusuri opsi Anda.
10	Tombol Menu/OK	Tekan untuk mengakses fitur Menu. Dalam menu, gunakan tombol ini untuk memilih.

3.2

Tombol yang Dapat Diprogram

Anda dapat memprogram tombol yang dapat diprogram sebagai pintasan ke fungsi radio berikut melalui perangkat lunak pemrograman.



CATATAN: Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Tabel 6: Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

Fungsi	Deskripsi
Semua Nada Peringatan	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.

Fungsi	Deskripsi
Lampu Latar	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan lampu latar.
Kecerahan Lampu Latar	Memungkinkan Anda menyesuaikan tingkat kecerahan.
Indikator Baterai	Memungkinkan Anda memeriksa status tingkat baterai saat ini.
Jenis Baterai	Memungkinkan Anda mengonfigurasi jenis baterai secara manual.
Log Panggilan	Memungkinkan Anda memilih daftar log panggilan.
Pengumuman Saluran	Memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran untuk saluran saat ini.
Konfirmasi	Memungkinkan Anda mengonfirmasi fitur.
Kontak	Memberikan akses langsung ke daftar Kontak.
Kunci Keypad	Memungkinkan Anda mengalihkan keypad untuk mengunci atau membuka kunci.
Panggilan Manual	Memungkinkan Anda memulai Panggilan Pribadi dengan memasukkan ID subscriber.
AGC Mik	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan automatic gain control (AGC) mikrofon internal.
Monitor	Memungkinkan Anda memantau saluran.
Pemberitahuan	Memungkinkan Anda mengakses daftar pemberitahuan.
Penghapusan Gangguan	Memungkinkan Anda menghapus sementara saluran yang tidak diinginkan dari daftar pindai, kecuali Saluran yang dipilih. Saluran gangguan yang dihapus akan dipulihkan ke dalam daftar pindai, misalnya, saat radio dimatikan dan dihidupkan kembali (tidak berlaku pada Capacity Plus).
Akses Satu Sentuhan	Memungkinkan Anda mengarahkan akses ke fitur panggilan yang telah ditentukan.
Monitor Permanen	Anda dapat memantau semua lalu lintas radio pada saluran yang dipilih sampai fungsi dinonaktifkan (tidak berlaku pada Capacity Plus).
Tingkat Daya	Memungkinkan Anda mengalihkan daya transmisi ke tinggi atau rendah.
Alias dan ID Radio	Memberikan alias dan ID radio.
Repeater atau Talkaround	Memungkinkan Anda beralih antara menggunakan repeater dan berkomunikasi langsung dengan radio lain.
Pemindaian	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian.
Pembungkaman Kedap/ Normal	Memungkinkan Anda beralih antara redaman gangguan ketat atau normal (berlaku hanya pada mode Analog).
Pengumuman Suara	Memungkinkan Anda mengaktifkan dan menonaktifkan pengumuman suara.
Transmisi Pengoperasian Suara (VOX)	Memungkinkan Anda mengaktifkan dan menonaktifkan VOX.

3.3

Ikon

Ikon hanya tersedia untuk radio dengan layar.













Layar radio menampilkan status radio, entri teks, dan entri menu.

3.3.1

Ikon Layar

Ikon berikut muncul di bilah status pada bagian atas tampilan radio. Ikon disusun dari kiri berdasarkan kemunculan atau penggunaan, dan bersifat spesifik saluran.

Tabel 7: Ikon Layar

Ikon	Deskripsi
	Baterai
	Monitor
	Pemberitahuan
	Daya Tinggi
	Daya Rendah
	Indikator Kekuatan Sinyal yang Diterima (Received Signal Strength Indicator/RSSI)
	Pindai ⁴
	Pindai Prioritas 1 atau Prioritas 2 ⁴
	Aman
	⁴ Talkaround
	Nada Nonaktif
	Tidak Aman



3.3.2

Ikon Panggilan

Ikon berikut ditampilkan di layar selama panggilan. Ikon ini juga ditampilkan dalam daftar Kontak untuk menunjukkan jenis alias atau ID.

⁴ Tidak berlaku di Capacity Plus.

Tabel 8: Ikon Panggilan




Ikon	Deskripsi
	Panggilan Pribadi
	Panggilan Grup/Semua Panggilan

3.3.3

Ikon Pemberitahuan Mini

Ikon berikut ditampilkan sesaat di layar radio setelah tindakan untuk menjalankan sebuah tugas dilakukan.

Tabel 9: Ikon Pemberitahuan Mini







Ikon	Deskripsi
	Transmisi Gagal (Negatif)
	Transmisi Berhasil (Positif)
	Transmisi Sedang Berlangsung (Transisional)

3.3.4

Ikon Item Terkirim

Ikon berikut muncul di sudut kanan atas layar dalam folder Item Terkirim.

Tabel 10: Ikon Item Terkirim

Ikon	Deskripsi
 atau 	Sedang Berlangsung
 atau 	Gagal Terkirim
 atau 	Berhasil Terkirim

3.4

Indikasi LED

Indikator LED menunjukkan status operasional radio.

Teknisi yang memenuhi syarat dapat menonaktifkan indikasi LED secara permanen dengan melakukan pemrograman sebelumnya.

Tabel 11: Indikasi LED

Indikasi	Status
Merah Berkedip	<ul style="list-style-type: none">• Radio gagal melakukan uji mandiri setelah dinyalakan.• Radio sedang melakukan transmisi dalam kondisi baterai lemah.• Radio telah keluar dari jangkauan jika Sistem Transponder Jangkauan Otomatis dikonfigurasi.
Kuning Tidak Berkedip	<ul style="list-style-type: none">• Radio sedang memantau saluran konvensional.• Mengindikasikan kapasitas baterai sedang saat tombol Battery Indicator terprogram ditekan.• Saat menekan tombol Battery Type terprogram untuk menentukan jenis baterai sebagai Li-Ion.
Berkedip Kuning	<ul style="list-style-type: none">• Radio belum merespons Peringatan Panggilan.• Radio sedang memindai aktivitas.• Daftar Terima Fleksibel pada radio diaktifkan.
Kuning Berkedip Ganda	<ul style="list-style-type: none">• Radio secara aktif mencari site baru.• Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup.• Radio terkunci.
Hijau Tidak Berkedip	<ul style="list-style-type: none">• Radio dalam proses dihidupkan.• Radio sedang mengirimkan transmisi.• Mengindikasikan kapasitas baterai penuh saat tombol Battery Indicator terprogram ditekan.• Saat menekan tombol Battery Type terprogram untuk mengatur jenis baterai sebagai NiMH.
Hijau Berkedip	<ul style="list-style-type: none">• Radio sedang menerima panggilan atau data.• Radio sedang mendeteksi aktivitas melalui udara.

Bab 4

Ikhtisar Sistem

Ikhtisar sistem menjelaskan jenis sistem dan mode yang tersedia di radio.

4.1

Mode Analog Konvensional dan Digital

Setiap saluran pada radio Anda bisa dikonfigurasi sebagai saluran analog konvensional atau saluran digital konvensional.

Fitur tertentu tidak tersedia saat beralih dari mode digital ke analog, sementara sebagian tersedia di keduanya.

Terdapat sedikit perbedaan pada cara kerja setiap fitur, tetapi perbedaan tersebut tidak memengaruhi kinerja radio Anda.

4.2

IP Site Connect

Dengan fitur ini, radio Anda dapat memperluas komunikasi konvensional melampaui jangkauan satu site dengan tersambung ke site lain yang tersedia menggunakan jaringan Internet Protocol (IP).

Jika radio keluar dari jangkauan satu site dan masuk ke jangkauan site lainnya, radio akan tersambung ke repeater site baru untuk mengirim atau menerima panggilan atau transmisi data. Hal ini dilakukan secara otomatis atau manual, bergantung pada pengaturan Anda.

Dalam pencarian site otomatis, radio akan memindai semua site yang tersedia jika sinyal dari site saat ini lemah atau jika radio gagal mendeteksi sinyal dari site saat ini. Selanjutnya, radio akan terkunci ke repeater dengan nilai Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan (RSSI) terkuat.

Dalam pencarian site manual, radio akan mencari site berikutnya dalam daftar jelajah yang saat ini berada dalam jangkauan tetapi mungkin tidak memiliki sinyal terkuat, lalu terkunci ke repeater tersebut.



CATATAN: Setiap saluran hanya dapat mengaktifkan antara Pindai atau Jelajah, tidak bisa keduanya secara bersamaan.

Saluran yang mengaktifkan fitur ini dapat ditambahkan ke daftar jelajah tertentu. Radio akan mencari saluran dalam daftar jelajah selama operasi jelajah otomatis untuk menemukan site terbaik. Daftar jelajah mendukung hingga 16 saluran, termasuk saluran terpilih.



CATATAN: Anda tidak dapat menambah atau menghapus entri dalam daftar jelajah secara manual. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Bab 5

Pemilihan Zona dan Saluran

Zona adalah suatu grup saluran. Anda dapat memprogram setiap saluran dengan fitur berbeda yang mendukung berbagai grup pengguna.

Tabel 12: Jumlah Zona dan Saluran yang Didukung

Model	Zona	Saluran
Radio Keypad Lengkap dan Keypad Terbatas	1	160
Non-Keypad	1	16

5.1

Memilih Saluran

Prosedur:

- 1 Untuk model Keypad lengkap dan Keypad Terbatas, lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Tekan tombol **Kiri** atau **Kanan**.
 - Tekan *<angka yang diperlukan>*→**Menu/OK**.
- 2 Untuk model Non-Keypad, putar kenop **Pemilih Saluran**.

Bab 6

Jenis Panggilan Radio

Ada beberapa cara untuk melakukan panggilan dengan radio Anda, bergantung pada jenis panggilan dan sistem yang tersedia di radio Anda.

Tabel 13: Jenis Panggilan Radio

Jenis Panggilan	Deskripsi
Panggilan Grup	Panggilan Grup adalah operasi panggilan satu titik ke beberapa titik. Radio harus dikonfigurasi sebagai anggota grup agar Anda dapat saling berkomunikasi.
Panggilan Suara Siaran	Panggilan Suara Siaran adalah panggilan suara satu arah dari pengguna ke seluruh grup bicara. Fitur Panggilan Siaran memungkinkan hanya pengguna yang memulai panggilan yang melakukan transmisi ke grup bicara, sedangkan penerima panggilan tidak dapat merespons.
Panggilan Pribadi	Panggilan Pribadi adalah sebuah panggilan dari radio individual ke radio individual lainnya. Anda bisa menyiapkan Panggilan Pribadi setelah melakukan pemeriksaan kehadiran radio atau panggilan dengan segera.
Semua Panggilan	Semua Panggilan adalah panggilan dari radio individual ke setiap radio di site atau setiap radio di sekelompok site. Fitur ini digunakan untuk membuat pengumuman penting.
Panggilan Tidak Dialamatkan	Panggilan Tidak Dialamatkan adalah panggilan grup ke salah satu dari 16 ID grup yang telah ditentukan sebelumnya.
Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM)	OVCM adalah panggilan dari radio yang tidak dikonfigurasi sebelumnya untuk bekerja di sistem tertentu selama panggilan grup atau individual. Panggilan grup OVCM mendukung panggilan siaran.

Jika panggilan terputus, Anda akan mendengar Nada Dilarang Bicara terus-menerus. Melepaskan tombol **PTT** memungkinkan Anda menerima panggilan.

Fitur Indikasi Saluran Bebas dapat diprogram pada radio Anda oleh dealer. Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, Anda akan mendengar nada peringatan singkat pada saat penerima melepaskan tombol **PTT**, yang mengindikasikan bahwa saluran sudah bebas untuk Anda merespons.


6.1

Melakukan Panggilan di Radio

Prosedur:

- 1 Lakukan salah satu tindakan berikut berdasarkan jenis panggilan:

Opsi	Tindakan
Melakukan panggilan grup, panggilan pribadi, atau panggilan tidak dialamatkan	a Pilih saluran dengan ID atau alias aktif.

Opsi	Tindakan
	<p>b Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol PTT.</p> <p>c Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu bicaralah ke mikrofon.</p> <p> CATATAN: Untuk Panggilan Grup, tunggu hingga Nada Samping PTT berhenti, lalu bicaralah ke mikrofon jika diaktifkan.</p> <p>d Untuk mendengarkan, lepaskan tombol PTT.</p>
Melakukan panggilan siaran, semua panggilan, atau panggilan OVCM	<p>a Pilih saluran dengan ID atau alias grup aktif.</p> <p>b Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol PTT.</p>

Jika radio Anda tidak mendeteksi aktivitas suara selama jangka waktu yang ditentukan sebelumnya, panggilan akan berakhir.

6.2

Melakukan Panggilan dengan Daftar Kontak

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut berdasarkan jenis panggilan:

Opsi	Tindakan
Melakukan panggilan grup atau panggilan pribadi dengan Daftar Kontak	<p>a Dari menu, pilih Kontak.</p> <p>b Tekan tombol Kiri atau Kanan ke alias atau ID yang diperlukan.</p> <p>c Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol PTT.</p> <p>d Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah ke mikrofon.</p> <p>e Untuk mendengarkan, lepaskan tombol PTT.</p>
Melakukan panggilan siaran atau semua panggilan dengan Daftar Kontak	<p>a Dari menu, pilih Kontak.</p> <p>b Tekan tombol Kiri atau Kanan ke alias atau ID yang diperlukan.</p> <p>c Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol PTT.</p> <p>d Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah ke mikrofon.</p>

6.3

Menerima dan Merespons Panggilan di Radio

Saat Anda menerima panggilan, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio tidak lagi disenyapkan dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.



CATATAN: Anda tidak dapat merespons Panggilan Siaran atau Semua Panggilan.

Prosedur:

- 1 Untuk merespons, tekan dan tahan tombol **PTT**.
- 2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.
- 3 Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

Bab 7

Interupsi Suara

Dengan Interupsi Suara, radio dapat mengakhiri panggilan yang sedang berlangsung.

Fitur Interupsi Suara menggunakan sinyal saluran balik untuk menghentikan panggilan yang sedang berlangsung. Anda diizinkan membuat transmisi suara selama interupsi.

Fitur Interupsi Suara meningkatkan kemungkinan pengiriman panggilan baru ke penerima saat panggilan berlangsung.

Interupsi Suara dapat diakses jika fitur ini telah diprogram di radio Anda. Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer Anda.

7.1

Mengaktifkan Interupsi Suara

Prosedur:

- 1 Untuk menginterupsi transmisi saat panggilan berlangsung, tekan dan tahan tombol **PTT**.
- 2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.

Bab 8

Menginisiasi Interupsi Transmisi

Prosedur:

Panggilan yang sedang berlangsung diinterupsi, saat Anda menekan tombol **PTT**.

Bab 9

Fitur Lanjutan

Bab ini menjelaskan pengoperasian fitur-fitur yang tersedia di radio Anda.

9.1

Sistem Transponder Auto-Range

Sistem Transponder Auto-Range (ARTS) adalah fitur khusus analog yang didesain untuk memberitahu Anda saat radio berada di luar jangkauan radio lain yang dilengkapi dengan ARTS.

Radio yang dilengkapi ARTS mengirim transmisi atau menerima sinyal secara berkala untuk mengonfirmasi bahwa radio berada dalam jangkauan masing-masing.

Radio akan memberikan indikasi berikut:

Tabel 14: Indikasi Sistem Transpoder Jangkauan Otomatis

Indikasi	Deskripsi
Peringatan Pertama Kali	<ul style="list-style-type: none"> Nada akan berbunyi. Layar akan menampilkan <code>In Range</code> setelah alias saluran.
Peringatan ARTS di Dalam Jangkauan	<ul style="list-style-type: none"> Jika diprogram, akan terdengar nada. Layar akan menampilkan <code>In Range</code> setelah alias saluran.
Peringatan ARTS di Luar Jangkauan	<ul style="list-style-type: none"> Nada akan berbunyi. LED berwarna merah berkedip dengan cepat. Layar akan menampilkan <code>Out of Range</code> bergantian dengan layar Awal.

9.2

Operasi Peringatan Panggilan

Penyerantaan Peringatan Panggilan membuat Anda dapat memperingatkan penerima untuk membalas panggilan Anda saat memungkinkan. Fitur ini hanya berlaku untuk alias atau ID subscriber.

9.2.1

Merespons Peringatan Panggilan

Saat Anda menerima Peringatan Panggilan, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi berulang.
- LED akan berkedip kuning.
- Layar akan menampilkan daftar pemberitahuan Peringatan Panggilan dan ID pemanggil.

Prosedur:

Respons pemanggil dengan Panggilan Pribadi dengan menekan tombol **PTT**.

9.3

Pengaturan Indikator Panggilan

Dengan fitur ini, Anda dapat mengonfigurasi nada panggilan atau pesan teks.

9.3.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Dering Panggilan

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan dering panggilan untuk Panggilan Pribadi, Pesan Teks, Peringatan Panggilan, Status Telemetry dengan Teks (untuk Capacity Max dan sistem lainnya), serta Panggilan Selektif (untuk sistem lainnya).

Mengaktifkan Nada Dering Panggilan

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**→**Call Ringers**.
- 2 Pilih salah satu opsi berikut:
 - **Private Call**
 - **Messages**
- 3 Pilih nada yang diperlukan.

Jika Anda mengaktifkan nada dering panggilan, layar radio akan menampilkan ✓ dan nada yang dipilih.

Menonaktifkan Nada Dering Panggilan

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**→**Call Ringers**.
- 2 Pilih salah satu opsi berikut:
 - **Private Call**
 - **Messages**

Jika Anda menonaktifkan nada dering panggilan, layar radio akan menampilkan ✓ di sebelah Off.

9.3.2

Menetapkan Gaya Dering

Anda dapat memprogram radio agar memutar salah satu dari 11 nada dering yang telah ditentukan saat menerima Panggilan Pribadi, Peringatan Panggilan, atau Pesan Teks.

Prosedur:

Dari menu, pilih **Contacts**→<ID atau alias yang diperlukan>→**View/Edit**→**Ringer**→<nada yang diperlukan>.

9.4

Fitur Log Panggilan

Radio Anda terus melacak semua Panggilan Pribadi terbaru untuk panggilan keluar, yang dijawab, dan yang tidak terjawab. Fitur log panggilan digunakan untuk melihat dan mengelola panggilan terbaru.

Peringatan Panggilan Tidak Terjawab dapat disertakan dapat log panggilan, tergantung konfigurasi sistem di radio Anda. Anda dapat melakukan tugas berikut di masing-masing daftar panggilan:

- Melihat Detail
- Hapus Panggilan

9.4.1

Melihat Panggilan Terbaru

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Call Log**.
- 2 Pilih satu dari daftar berikut:
 - **Missed**
 - **Answered**
 - **Outgoing**
- 3 Lihat panggilan dengan menggulir daftar.

Layar akan menampilkan entri terkini.

9.4.2

Menghapus Panggilan dari Daftar Panggilan

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih →**Call Log**→<daftar yang diperlukan>→<ID atau alias yang diperlukan>→**Delete Entry?**→**Yes**.



CATATAN: Jika Anda memilih **No**, radio akan kembali ke layar sebelumnya. Jika daftar kosong, nada akan berbunyi dan layar menampilkan `List Empty`.

Layar menampilkan `Entry Deleted`.

9.4.3

Melihat Detail dari Daftar Panggilan

Prosedur:

Dari menu, pilih →**Call Log**→<daftar yang diperlukan>→<ID atau alias yang diperlukan>→**View Details**.

9.5

Pengaturan Kontak

Menu Kontak menyediakan fungsi buku telepon pada radio Anda. Setiap entri sesuai dengan ID untuk melakukan panggilan. Entri diurutkan berdasar abjad.

Setiap entri mendukung jenis panggilan berbeda, tergantung pengaturan Anda. Entri kontak menampilkan Jenis Panggilan, Alias Panggilan, dan informasi ID Panggilan.

Anda dapat menetapkan entri ke tombol angka yang dapat diprogram sebagai panggilan cepat. Tanda centang akan ditampilkan di depan setiap tombol angka yang ditetapkan ke entri tertentu. Jika tanda centang ada di depan antarmuka `Empty`, tombol angka tidak akan ditetapkan ke entri.

Panggilan Komputer Pribadi (PC) dan Panggilan Dispatch terkait dengan data. Panggilan ini hanya tersedia dengan aplikasi.

Radio Anda mendukung kontak Digital, dengan maksimum 256 anggota untuk setiap Daftar Kontak.

9.5.1

Mengatur Kontak Default

Prosedur:

Dari menu, pilih →**Contacts**→<ID atau alias yang diperlukan>→**Set as Default**.

Jika pengaturan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.
- Layar akan menampilkan ✓ di sebelah kontak yang dipilih.

9.6

Fitur Monitor

Fitur ini memungkinkan Anda mengaktifkan mikrofon radio target dari jarak jauh. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk memantau aktivitas yang dapat didengar di sekitar radio target.

9.6.1

Memonitor Saluran

Prosedur:

- 1 Tekan dan tahan tombol **Monitor** terprogram.
Radio akan menunjukkan indikasi berikut:
 - Anda akan mendengar aktivitas radio.
 - LED akan menyala kuning.
- 2 Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
- 3 Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

9.6.2

Monitor Permanen

Fitur Monitor Permanen digunakan untuk memonitor saluran terpilih untuk aktivitas secara terus-menerus.

9.6.2.1

Mengatur Monitor Permanen

Prosedur:

Tekan tombol **Permanent Monitor** terprogram.

Saat radio memasuki mode, radio Anda menampilkan indikasi berikut:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED akan menyala kuning.
- Layar akan menampilkan `Permanent Monitor On` dan ikon Monitor.

Saat radio keluar dari mode, radio Anda menampilkan indikasi berikut:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED kuning akan padam.
- Layar akan menampilkan `Permanent Monitor Off`.

9.7

Daftar Pemberitahuan

Radio Anda dilengkapi daftar Pemberitahuan yang akan mengumpulkan semua aktivitas yang belum dibaca pada saluran, misalnya pesan teks, pesan telemetri, panggilan tidak terjawab, dan peringatan panggilan.

Layar menampilkan ikon Pemberitahuan saat terdapat satu atau lebih aktivitas dalam daftar Pemberitahuan.

Daftar ini mendukung maksimal 40 aktivitas tak terbaca. Jika daftar penuh, aktivitas selanjutnya menggantikan aktivitas paling lama secara otomatis. Setelah dibaca, aktivitas dihapus dari daftar Pemberitahuan.

Jumlah maksimal pemberitahuan adalah 30 pesan teks dan 10 panggilan tidak terjawab atau peringatan panggilan. Jumlah maksimum ini akan tergantung kemampuan daftar setiap fitur (tiket tugas, pesan teks, panggilan tidak terjawab, atau peringatan panggilan).

9.7.1

Mengakses Daftar Pemberitahuan

Prosedur:

Dari menu, pilih **Pemberitahuan**.

Layar menampilkan semua event yang tersedia.

9.8

Pemindaian

Bergantung pada sistem yang didukung yang tersedia di radio Anda, perilaku berbeda pada Pemindaian mungkin terlihat pada radio.

Pemindaian Saluran

Pemindaian Saluran tersedia untuk Sistem Lainnya.

Saat mulai memindai, radio Anda akan memindai daftar pindai yang telah diprogram untuk saluran saat ini, dan mencari aktivitas suara. Jika Anda berada pada saluran digital, dan radio Anda terkunci

pada saluran analog, radio Anda secara otomatis beralih dari mode digital ke mode analog selama panggilan dan terjadi perilaku yang sama jika Anda berada di saluran analog.

Tabel 15: Metode Pemindaian

Metode	Deskripsi
Pemindaian Saluran Utama (Manual)	Radio memindai semua saluran atau grup dalam daftar penelusuran. Saat memindai, bergantung pada pengaturannya, radio mungkin secara otomatis memulai pada saluran atau grup aktif yang dipindai terakhir kali atau pada saluran tempat pemindaian dimulai.
Pemindaian Otomatis	Radio secara otomatis mulai memindai jika Anda memilih saluran atau grup dengan Pemindaian Otomatis diaktifkan.

Jika Anda tidak menjawab panggilan dari grup bicara atau saluran yang ada dalam daftar pindai, Anda mungkin mengalami situasi berikut:

- Fitur pindai tidak diaktifkan.
- Anggota daftar pindai telah dinonaktifkan melalui menu.
- Anda sudah berpartisipasi dalam panggilan lain.



CATATAN: Jika Radio menggabungkan sebuah panggilan untuk Daftar Pindai Zona, anggota dari Zona atau Pewaktu Panggilan yang berbeda akan berakhir sebelum Anda bisa merespons. Agar dapat merespons, Anda harus bernavigasi ke Zona dan Saluran Anggota Daftar Pindai dan memulai panggilan baru.

9.8.1

Mengaktifkan Pemindaian

Prosedur:

Dari menu, pilih **Scan**→**Turn On**.

Jika pemindaian diaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED kuning akan berkedip.
- Layar akan menampilkan ikon **Scan On** dan ikon pemindaian.

9.8.2

Menonaktifkan Pemindaian

Prosedur:

Dari menu, pilih **Scan**→**Turn Off**.

Jika pemindaian dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED akan padam.
- Layar akan menampilkan **Scan Off** dan ikon pemindaian menghilang.

9.8.3

Pindai Talkback

Dengan fitur Talkback, Anda dapat merespons transmisi saat memindai.

Bergantung pada konfigurasi fitur Pindai Talkback, Anda akan melihat dua skenario yang berbeda jika Anda menekan tombol PTT saat radio memindai panggilan dari daftar pindai grup yang dapat dipilih.

Tabel 16: Jenis Pindai Talkback

Jenis	Deskripsi
Pindai Talkback Dinonaktifkan	Selama panggilan terpindai berlangsung, jika tombol PTT ditekan, panggilan terpindai akan dihentikan dan panggilan baru akan dilakukan.
Pindai Talkback Diaktifkan	Selama panggilan terpindai berlangsung, jika tombol PTT ditekan, Anda dapat melakukan talkback ke panggilan terpindai.



CATATAN:

Jika skenario-skenario berikut muncul:

- 1 Memindai panggilan untuk grup dengan posisi saluran yang tidak ditetapkan di zona terpilih saat ini
- 2 Lewatkan Waktu Hang panggilan.

Lakukan tindakan berikut:

- 1 Beralih ke zona yang benar.
- 2 Pilih posisi saluran grup untuk melakukan talk back dengan grup tersebut.

9.8.4

Saluran Gangguan

Saluran gangguan adalah saluran yang menghasilkan panggilan tidak diinginkan secara terus-menerus.

Anda dapat menghapus saluran yang tidak diinginkan dari daftar pindai untuk sementara dan memulihkannya lain waktu. Kemampuan ini tidak berlaku bagi saluran yang ditetapkan sebagai Saluran Terpilih.

9.8.4.1

Menghapus Saluran Gangguan

Prasyarat: Radio Anda dipindai ke dalam Saluran Gangguan.

Prosedur:

- 1 Tekan tombol **Penghapusan Gangguan** hingga nada terdengar.
- 2 Lepaskan tombol **Penghapusan Gangguan** terprogram.

9.8.4.2

Memulihkan Saluran Gangguan

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Mulai ulang radio Anda.
- Nonaktifkan, lalu aktifkan pemindaian.
- Ubah saluran.

9.9

Daftar Pindai

Anda dapat membuat dan menetapkan masing-masing saluran atau grup dalam Daftar Pindai. Radio memindai aktivitas suara dengan beralih di antara urutan saluran atau grup yang ditentukan dalam daftar pindai untuk mengetahui saluran atau grup yang aktif. Daftar Pindai juga disebut Daftar Grup Penerima.

Radio Anda dapat mendukung hingga tiga daftar pindai, dengan maksimal 16 anggota dalam daftar. Setiap daftar pindai mendukung campuran entri analog dan digital.

9.9.1

Melihat Daftar Pindai

Prosedur:

Dari menu, pilih **Pindai**→**Lihat/Edit Daftar**.

9.10

Keamanan

Fitur ini berguna untuk menonaktifkan atau mengaktifkan kembali radio di dalam sistem.

Misalnya, Anda dapat menonaktifkan radio yang dicuri agar tidak digunakan orang lain secara ilegal, lalu menghidupkan kembali atau mengaktifkan radio tersebut setelah ditemukan.

Saat dimatikan sementara, radio tidak dapat meminta maupun menerima layanan yang dilakukan pengguna pada sistem yang melakukan prosedur mati sementara. Namun, radio dapat beralih ke sistem lain. Saat dinonaktifkan, radio akan terus mengirim laporan lokasi GNSS dan dapat dipantau dari jauh.

Untuk Sistem Lainnya, Anda dapat menonaktifkan atau mengaktifkan kembali radio dengan atau tanpa autentikasi.



CATATAN: Hubungi dealer Anda untuk mengaktifkan fitur ini.

9.11

Perpesanan Teks

Radio Anda mampu menerima data dari radio lain atau aplikasi pesan teks.

Ada dua jenis pesan teks, Pesan Teks Singkat Radio Mobile Digital (DMR) dan pesan teks. Panjang maksimal Pesan Teks Singkat DMR adalah 23 karakter. Panjang maksimum pesan teks adalah 280 karakter, termasuk baris subjek. Baris subjek hanya muncul saat Anda menerima pesan dari aplikasi email.



CATATAN:

Panjang karakter maksimum hanya berlaku untuk model dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru. Untuk model radio dengan perangkat lunak dan perangkat keras lama, panjang maksimum pesan teks adalah 140 karakter. Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer Anda.

9.11.1

Melihat Pesan Teks

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Messages**.
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk Pesan Teks atau Status Telemetry, pilih **Inbox**→<pesan yang diperlukan>.
 - Untuk Pesan Teks Terkirim, pilih **Sent Items**→<pesan yang diperlukan>.

Jika folder Kotak Masuk, Draf, atau Item Terkirim kosong:

- Jika Nada Keypad diaktifkan, nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `List Empty`.

Jika folder Kotak Masuk, Draf, atau Item Terkirim tidak kosong, layar akan menampilkan baris subjek jika pesan berasal dari aplikasi email.

Untuk Status Telemetry, Anda tidak dapat membalas pesan dan layar akan menampilkan `Telemetry: <Status Text Message>`.

9.11.2

Mengirim Pesan Teks

Prasyarat: Buat pesan Anda.

Prosedur:

- Lakukan salah satu tindakan berikut:

Ops	Tindakan
Mengirim Pesan Teks	<ol style="list-style-type: none"> a Dari pesan yang Anda buat, pilih tombol Menu/OK. b Lakukan salah satu tindakan berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Pilih <ID atau alias yang diperlukan>. • Pilih Panggilan Manual dan masukkan ID.
Mengirim Pesan Teks Terkirim	Dari pesan terkirim Anda, pilih Menu/OK → Resend .
Mengirim Pesan Teks Cepat	<ol style="list-style-type: none"> a Dari menu, pilih Messages→Quick Text. b Lakukan salah satu tindakan berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Pilih <ID atau alias yang diperlukan>.
Mengirim Ulang Pesan Teks	Pilih Kirim Ulang .

Jika pesan teks berhasil dikirim, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.

- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika pesan teks Anda gagal dikirim, layar akan menampilkan opsi berikut:

- Kirim Ulang
- Teruskan
- Edit

9.11.3

Merrespons Pesan Teks

Saat Anda menerima pesan teks, radio Anda akan menampilkan item berikut:

- Daftar Notifikasi dengan ID atau alias pengirim.
- Ikon Pesan.



CATATAN: Jika Anda menekan tombol **PTT**, radio akan keluar dari layar peringatan Pesan Teks dan melakukan Panggilan Pribadi atau Grup ke pengirim.

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk membaca pesan teks, pilih **Read**.
- Untuk membaca pesan teks nanti, pilih **Read Later**.
- Untuk menghapus pesan teks, pilih **Delete**.

9.11.4

Meneruskan Pesan Teks

Prosedur:

- 1 Dari layar opsi **Resend**, pilih **Messages**.
- 2 Untuk meneruskan Pesan Teks dari folder Kotak Masuk atau Item Terkirim, pilih *<pesan yang diperlukan>*→**Forward**.

Jika pesan teks berhasil diteruskan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Sebuah nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika pesan teks gagal diteruskan, layar akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pemberitahuan mini negatif.

9.11.5

Menghapus Pesan Teks

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Messages**.
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk menghapus pesan teks, pilih **Inbox**→*<pesan teks yang diperlukan>*→**Menu/OK**→**Delete**.

- Untuk menghapus pesan teks, pilih **Inbox**→**Delete All**.
- Untuk menghapus pesan teks yang terkirim, pilih **Sent Items**→<*pesan teks yang diperlukan*>→**Menu/OK**→**Delete**.
- Untuk menghapus semua pesan teks yang terkirim, pilih **Sent Items**→**Delete All**.

Bab 10

Utilitas

Bab ini menjelaskan pengoperasian fungsi utilitas yang tersedia di radio Anda.

10.1

Talkaround

Fitur ini memungkinkan Anda terus berkomunikasi saat repeater tidak beroperasi, atau saat radio berada di luar jangkauan dari repeater tetapi dalam jangkauan bicara radio lain.

Pengaturan talkaround disimpan bahkan setelah radio dimatikan.

10.1.1

Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Talkaround**.
- 2 Pilih tombol **Menu/OK** untuk berpindah antara mode Talkaround atau Repeater.

Jika mode Talkaround diaktifkan, ✓ akan ditampilkan di sebelah **Enabled**.

Jika mode Talkaround dinonaktifkan, ✓ akan menghilang di sebelah **Enabled**.

10.2

Mengatur Nada dan Peringatan Radio

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Tones/Alerts**.
- 2 Pilih salah satu opsi berikut:
 - **All Tones**
 - **Talk Permit**
 - **Keypad Tone**
 - **Power Up Tone**
 - **Vol.Offset**→<*volume yang diperlukan*>.

✓ akan ditampilkan di sebelah pengaturan.

10.3

Mengatur Tingkat Daya

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Power**.
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk dapat melakukan komunikasi dengan radio yang berada dalam jarak cukup jauh dari Anda, pilih **High**.
- Untuk dapat melakukan komunikasi dengan radio dalam jarak dekat, pilih **Low**.

10.4

Menyesuaikan Pengaturan Tampilan

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Display**→**Brightness**.

10.5

Mengatur Tingkat Redaman

Anda bisa menyesuaikan tingkat redaman untuk menyaring panggilan yang tidak diinginkan dengan kekuatan sinyal rendah atau saluran dengan derau latar belakang lebih tinggi dari normal.

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Squelch**.
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk tingkat redaman normal, pilih **Normal Squelch**.
 - Untuk memfilter panggilan yang tidak diinginkan atau derau latar belakang, pilih **Tight Squelch**.

10.6

Mengunci atau Membuka Kunci Keypad

Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk mengunci keypad, dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Keypad Lock**.
- Untuk membuka kunci keypad, tekan **Menu/OK**→ * atau tombol hapus.

Jika keypad terkunci, layar akan menampilkan *Keypad Locked*.

Jika keypad terbuka, layar akan menampilkan *Keypad Unlocked*.

10.7

Mengatur Bahasa

Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Languages**→<*bahasa yang diperlukan*>.

✓ akan muncul di sebelah bahasa yang dipilih.

10.8

Mengatur Indikator LED

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**LED Indicator**.
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk mengaktifkan Indikator LED, pilih tombol **Menu/OK**.
 - Untuk menonaktifkan Indikator LED, pilih tombol **Menu/OK**.

Jika Indikator LED diaktifkan, ✓ akan ditampilkan di sebelah *Enabled*.

Jika Indikator LED dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- ✓ akan menghilang dari sebelah *Enabled*.
- Lampu latar layar dan lampu latar keypad akan dimatikan secara otomatis.

10.9

Mengatur Pengumuman Suara

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**Voice Announcement**.
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk mengaktifkan Pengumuman Suara, pilih tombol **Menu/OK**.
 - Untuk menonaktifkan Pengumuman Suara, pilih tombol **Menu/OK**.

Jika Pengumuman Suara diaktifkan, tanda ✓ akan muncul di sebelah *Enabled*.

Jika Pengumuman Suara dinonaktifkan, ✓ akan menghilang di sebelah *Enabled*.

10.10

Mengatur Kontrol Gain Otomatis Mikrofon

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk Kontrol Gain Otomatis Mikrofon Analog, pilih **Mic AGC-A**.
 - Untuk Kontrol Gain Otomatis Mikrofon Digital, pilih **Mic AGC-D**.
- 3 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk mengaktifkan AGC Mik, pilih tombol **Menu/OK**.
 - Untuk menonaktifkan AGC Mik, pilih tombol **Menu/OK**.

Jika AGC Mik diaktifkan, ✓ akan ditampilkan di sebelah *Enabled*.

Jika AGC Mik dinonaktifkan, ✓ akan menghilang di sebelah *Enabled*.

10.11

Transmisi Pengoperasian Suara

Dengan Transmisi Pengoperasian Suara (VOX), Anda dapat memulai panggilan yang diaktifkan suara bebas genggam di saluran terprogram. Jika aksesori yang mendukung VOX mendeteksi suara, radio akan melakukan transmisi secara otomatis selama jangka waktu terprogram.



CATATAN:

Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizen Band yang berada dalam frekuensi yang sama. Selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

10.11.1

Mengatur Transmisi Pengoperasian Suara

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Settings**→**VOX**
- 2 Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk mengaktifkan VOX, pilih **On**.
 - Untuk menonaktifkan VOX, pilih **Off**.

Jika VOX diaktifkan, layar menampilkan ✓ di sebelah **On**.

10.12

Mengakses Informasi Radio

Prosedur:

- 1 Dari menu, pilih **Utilities**→**Radio Info**.
- 2 Untuk mengakses informasi radio, lakukan salah satu hal berikut:
 - Untuk memeriksa informasi baterai, pilih **Battery Info**.
 - Untuk memeriksa ID dan alias radio Anda, pilih **My Number**.

Bab 11

Daftar Aksesori Resmi

Motorola Solutions menyediakan daftar aksesori untuk meningkatkan produktivitas radio Anda.

Tabel 17: Antena

Nomor Komponen	Deskripsi
PMAE4002_	UHF, 403–433 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm
PMAE4003_	UHF, 430–470 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm
PMAE4006_	UHF, 465–495 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm
PMAE4016_	UHF, 403–520 MHz, Antena Fleksibel
HAD9742_	VHF, 146–162 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm
HAD9743_	VHF, 162–174 MHz, Antena Batang Pendek 8 cm
NAD6502_R	VHF, 146–174 MHz, Antena Heliflex 15 cm
PMAD4012_	VHF, 136–155 MHz, Antena Batang Pendek 9 cm
PMAD4014_	VHF, 136–155 MHz, Antena 14 cm
PMAD4042_	VHF, 136–150,8 MHz, Antena Heliflex 14 cm
PMAD4009_	350 MHz, 336–368 MHz, Antena Helical 9 cm
PMAD4020_	350 MHz, 370–400 MHz, Antena Helical 9 cm

Tabel 18: Baterai

Nomor Komponen	Deskripsi
PMNN4080_	Baterai Li-Ion Kapasitas Tinggi 2250 mAh (Tanpa klip sabuk)
PMNN4476_	Baterai Li-Ion 1750 mAh

Tabel 19: Kabel

Nomor Komponen	Deskripsi
PMKN4128_	USB Kabel Pemrograman

Tabel 20: Tas Perangkat

Nomor Komponen	Deskripsi
HLN6602_	Ransel Dada Universal
HLN9844_	Klip Sabuk Pegas (Untuk Lebar Sabuk 1,5 inci)
HLN9985_	Tas Kedap Air, dengan Tali Selempang Besar
NTN5243_	Tali Selempang Nilon Hitam Dapat Disesuaikan (Dipasang pada Tas Pelindung D-Ring)
PMLN7075_	Tas Nilon

Nomor Komponen	Deskripsi
RLN4570_	Chest Pack Break-A-Way
RLN4815_	Tas Utilitas dan Kemasan Radio Universal (Tas Pinggang)

Tabel 21: Pengisi Daya

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN5393_	Pengisi Daya Unit Tunggal, SMPS 2571886T01 Korea
PMLN5400_	Dudukan Pengisi Daya Unit Tunggal, 2PLR Tiongkok
PMLN5228_	Pengisi Daya Cepat Unit Tunggal Tri-Chemistry
PMLN6593_	Pengisi Daya Multi-Unit Standar, INT
PMLN6597_	Pengisi Daya Multi-Unit, Konektor AS/Amerika Utara
PMLN5396_	Pengisi Daya Unit Tunggal, Euro 2PLR
PMLN6602_	Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker Eropa

Tabel 22: Earbud dan Earpiece

Nomor Komponen	Deskripsi
AARLN4885_	Earbud Hanya Terima
PMLN4620_	Earpiece Hanya Terima D-Shell (Satu Ukuran) untuk Mikrofon Speaker Jarak Jauh
PMLN6531_	Alat Penerima dengan Sakelar Mikrofon/PTT/VOX In-Line (Mag One)
PMLN6532_	Earpiece Putar dengan Mikrofon In-Line dan PTT
PMLN6533_	Earset dengan Kombinasi Mikrofon dan PTT
PMLN6534_	Earbud dengan Sakelar Mikrofon/PTT/VOX In-Line (Mag One)
PMLN6535_	Earpiece D-Style dengan Mikrofon/PTT
PMLN6537_	Earset dengan Mikrofon Tangkai dan Sakelar PTT/VOX In-Line (Mag One)
RLN4941_	Earpiece Hanya Terima dengan Tabung Bening untuk Mikrofon Speaker Jarak Jauh
WADN4190_	Alat Penerima Melalui Telinga untuk Mikrofon Speaker Jarak Jauh
RLN4760_	Earpiece Kustom Kanan Kecil yang digunakan dengan NTN8371_
RLN4761_	Earpiece Kustom Kanan Sedang yang digunakan dengan NTN8371_
RLN4762_	Earpiece Kustom Kanan Besar yang digunakan dengan NNTN8371_
RLN4763_	Earpiece Kustom Kiri Kecil yang digunakan dengan NNTN8371_
RLN4764_	Earpiece Kustom Kiri Sedang yang digunakan dengan NNTN8371_

Nomor Komponen	Deskripsi
RLN4765_	Earpiece Kustom Kiri Besar yang digunakan dengan NNTN8371_
5080370E97	Eartip Bening Standar
RLN6230_	Earplug dengan Kabel Busa atau Akustik, Hitam

Tabel 23: Headset dan Aksesori Headset

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN6538_	Headset Ringan dengan Mikrofon Tangkai Putar
PMLN6541_	Headset Transduser Pelipis Ringan
PMLN6542_	Headset Ultra Ringan MagOne, belakang kepala, disesuaikan dengan Mikrofon Tangkai dan PTT In-line
PMLN6854_	Headset Kelas Berat, Headset Mikrofon Tangkai Peredam Derau
PMLN7468_	Headset Bantalan Ganda di Kepala dengan Berat Sedang

Tabel 24: Mikrofon Speaker Jarak Jauh

Nomor Komponen	Deskripsi
PMMN4013_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh dengan Jack Audio 3,5 mm
PMMN4029_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh IP57
PMMN4092_	Mikrofon Terpisah dengan Speaker (Mag One)

Tabel 25: Aksesori Audio lainnya

Nomor Komponen	Deskripsi
5080384F72	Earplug Peredam Derau
RLN6242_	Kabel Akustik dengan Pelepas Praktis

Tabel 26: Adaptor Daya

Nomor Komponen	Deskripsi
PS000037A01	Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, Eropa
PS000037A05	Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, Tiongkok
PS000037A06	Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, Korea
PS000037A02	Adaptor Catu Daya, Power Wall Cube, AC/DC, Mode Sakelar, 14 W, 207 V – 253 V, Inggris/HK

Tabel 27: Aksesori Pengawasan

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN6445_	Kit Pengawasan 2 Kabel, dengan Earpiece Akustik Bening, Beige (Palm Garden)
PMLN6530_	Kit Pengawasan 2 Kabel, dengan Earpiece Akustik Bening, Hitam (Palm Garden)
PMLN6536_	Kit Pengawasan 2 Kabel dengan Tabung Akustik Pelepas Praktis, Hitam (OTTO)