

**MOTOTRBO™**

**PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO**

# **SL2M Portable Radio User Guide**

**FEBRUARY 2024**

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



**MN008366A01-AC**

# Contents

<b>Legal and Support</b> .....	<b>7</b>
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	7
Legal and Compliance Statements.....	8
Important Safety Information.....	8
Regulatory Compliance Information.....	8
<b>Chapter 1: Read Me First</b> .....	<b>9</b>
1.1 Software Version.....	10
<b>Chapter 2: Introduction</b> .....	<b>11</b>
<b>Chapter 3: Radio Care</b> .....	<b>12</b>
<b>Chapter 4: Getting Started</b> .....	<b>13</b>
4.1 Charging the Battery.....	13
4.2 Attaching the Battery.....	13
4.3 Removing the Battery.....	14
4.4 Attaching the Antenna.....	14
4.5 Removing the Antenna.....	14
4.6 Attaching the Earpiece or Audio Accessory.....	15
4.7 Turning Radio On or Off.....	15
4.8 Locking and Unlocking the Radio Display.....	15
4.9 Adjusting the Volume.....	16
<b>Chapter 5: Radio Overview</b> .....	<b>17</b>
5.1 Programmable Buttons.....	18
5.2 Icons.....	20
5.2.1 Display Icons.....	21
5.2.2 Advanced Menu Icons.....	22
5.2.3 Call Icons.....	22
5.2.4 Mini Notice Icons.....	23
5.2.5 Sent Items Icons.....	23
5.3 LED Indications.....	23
<b>Chapter 6: System Overview</b> .....	<b>25</b>
6.1 Conventional Analog and Digital Modes.....	25
6.2 IP Site Connect.....	25
6.3 Capacity Plus.....	25
<b>Chapter 7: Zone and Channel Selections</b> .....	<b>27</b>
7.1 Selecting Zones.....	27
7.2 Selecting a Channel.....	27

<b>Chapter 8: Types of Radio Calls.....</b>	<b>28</b>
8.1 Making Calls on the Radio.....	29
8.2 Receiving and Responding to Calls on the Radio.....	29
<b>Chapter 9: Phone Calls.....</b>	<b>30</b>
9.1 Making Phone Calls.....	30
9.2 Receiving and Responding to Phone Calls.....	30
<b>Chapter 10: Initiating Transmit Interrupt.....</b>	<b>32</b>
<b>Chapter 11: Advanced Features.....</b>	<b>33</b>
11.1 Analog Message Encode.....	33
11.1.1 Sending MDC Encode Messages to Dispatchers.....	33
11.1.2 Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts.....	33
11.2 Analog Status Update.....	34
11.2.1 Sending Status Updates to Predefined Contacts.....	34
11.2.2 Viewing 5-Tone Status Details.....	34
11.3 Auto-Range Transponder System.....	34
11.4 Bluetooth®.....	35
11.4.1 Turning the Bluetooth On.....	35
11.4.2 Turning the Bluetooth Off.....	36
11.4.3 Connecting to Bluetooth Devices.....	36
11.4.4 Disconnecting from Bluetooth Devices.....	36
11.4.5 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device.....	37
11.4.6 Viewing Device Details.....	37
11.4.7 Deleting Device Names.....	37
11.4.8 Adjusting Bluetooth Mic Gain Values.....	37
11.4.9 Permanent Bluetooth Discoverable Mode.....	37
11.5 Call Alert Operation.....	38
11.5.1 Making Call Alerts.....	38
11.5.2 Responding to Call Alerts.....	38
11.6 Call Indicator Settings.....	38
11.6.1 Activating or Deactivating Call Ringers.....	38
Activating Call Ringers.....	38
Deactivating Call Ringers.....	39
11.6.2 Assigning Ring Styles.....	39
11.6.3 Selecting Ring Alert Types.....	39
11.6.4 Alarm Tone Volume Escalation.....	40
11.7 Call Log Features.....	40
11.7.1 Viewing Recent Calls.....	40
11.7.2 Deleting Calls from the Call List.....	40

11.7.3 Viewing Details from the Call List.....	40
11.8 Contacts Settings.....	41
11.8.1 Making Group Calls or Private Calls with Contact List.....	41
11.8.2 Setting Default Contacts.....	41
11.9 Covert Mode.....	42
11.9.1 Entering or Exiting Covert Mode.....	42
11.10 Emergency Operation.....	42
11.10.1 Sending Emergency Alarms.....	43
11.10.2 Sending Emergency Alarms with Call.....	43
11.10.3 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow.....	44
11.10.4 Receiving Emergency Alarms.....	44
11.10.5 Reinitiating the Emergency Mode.....	44
11.10.6 Exiting the Emergency Mode.....	45
11.11 Entering the Front Panel Programming.....	45
11.12 Home Channel Reminder.....	45
11.12.1 Muting the Home Channel Reminder.....	45
11.12.2 Setting New Home Channels.....	46
11.13 Indoor Location.....	46
11.13.1 Turning the Indoor Location On.....	46
11.13.2 Turning the Indoor Location Off.....	46
11.13.3 Accessing Indoor Location Beacons Information.....	47
11.14 Lone Worker.....	47
11.15 Monitor Feature.....	47
11.15.1 Monitoring Channels.....	47
11.15.2 Permanent Monitor.....	48
11.15.2.1 Setting the Permanent Monitor.....	48
11.16 Remote Monitor.....	48
11.16.1 Initiating the Remote Monitor.....	49
11.17 Mute Mode.....	49
11.17.1 Turning the Mute Mode On.....	50
11.17.2 Setting the Mute Mode Timer.....	50
11.17.3 Exiting the Mute Mode.....	50
11.18 Notification List.....	51
11.18.1 Accessing the Notification List.....	51
11.19 Over-the-Air Programming.....	51
11.20 Scan.....	52
11.20.1 Turning the Scan On.....	52
11.20.2 Turning the Scan Off.....	52
11.20.3 Nuisance Channels.....	53

11.20.3.1 Deleting Nuisance Channels.....	53
11.20.3.2 Restoring Nuisance Channels.....	53
11.20.4 Vote Scan.....	53
11.20.5 Scan Lists.....	54
11.20.5.1 Viewing the Scan List.....	54
11.20.5.2 Adding New Entries to the Scan List.....	54
11.20.5.3 Deleting Entries from the Scan List.....	54
11.20.5.4 Editing Priority for a Scan List.....	54
11.21 Radio Check.....	55
11.21.1 Sending Radio Checks.....	55
11.22 Received Signal Strength Indicator.....	55
11.22.1 Viewing RSSI Values.....	55
11.23 Response Inhibit.....	55
11.23.1 Setting the Response Inhibit.....	56
11.24 Rental Timer.....	56
11.24.1 Accessing Rental Timer Information.....	56
11.24.2 Rental Expiry Reminder.....	56
11.24.3 Extending the Rental Period.....	57
11.25 Security.....	57
11.25.1 Disabling Radios.....	57
11.25.2 Enabling Radios.....	58
11.26 Text Messaging.....	58
11.26.1 Viewing Text Messages.....	59
11.26.2 Composing Text Messages.....	59
11.26.3 Sending Text Messages.....	59
11.26.4 Responding to Text Messages.....	60
11.26.5 Forwarding Text Messages.....	61
11.26.6 Deleting Text Messages.....	61
11.27 Wi-Fi Operation.....	61
11.27.1 Turning Wi-Fi On or Off.....	62
11.27.2 Turning Wi-Fi On or Off Using a Designated Radio (Individual Control).....	62
11.27.3 Connecting to a Network Access Point.....	62
11.27.4 Checking Wi-Fi Connection Status.....	63
11.27.5 Viewing Details of Network Access Points.....	63
<b>Chapter 12: Utilities.....</b>	<b>65</b>
12.1 Talkaround.....	65
12.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Mode.....	65
12.2 Setting Radio Tones and Alerts.....	65
12.3 Setting Squelch Levels.....	66

12.4 Setting Power Levels.....	66
12.5 Adjusting Display Settings.....	66
12.6 Setting Languages.....	66
12.7 Setting LED Indicators.....	67
12.8 Password Lock.....	67
12.8.1 Accessing Radios with Password.....	67
12.8.2 Unlocking Radios in Locked State.....	68
12.8.3 Setting the Password Lock.....	68
12.8.4 Changing Passwords.....	68
12.9 Voice Announcement.....	69
12.9.1 Setting the Voice Announcement.....	69
12.10 Setting the Intelligent Audio.....	69
12.11 Setting the Automatic Call Forwarding.....	69
12.12 Setting the Microphone Automatic Gain Control.....	70
12.13 Setting the Trill Enhancement.....	70
12.14 Setting the Acoustic Feedback Suppressor.....	70
12.15 Privacy.....	71
12.15.1 Setting Privacy.....	71
12.16 Voice Operating Transmission.....	71
12.16.1 Setting the Voice Operating Transmission.....	72
12.17 Accessing the Radio Information.....	72
12.18 Viewing Enterprise Wi-Fi Certificate Details.....	72
<b>Chapter 13: Authorized Accessories List.....</b>	<b>73</b>

# Legal and Support

## Intellectual Property and Regulatory Notices

### Copyrights

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

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

### Trademarks

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

### License Rights

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

### Open Source Content

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

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



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

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

### Disclaimer

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

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

# Legal and Compliance Statements

## Important Safety Information

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



**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.

For models that are available in Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ  
โทรคมนาคมแห่งชาติ

This telecommunication equipment conforms to the requirements of the National Telecommunications Commission.

## 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 <b>PTT</b> 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.
<required ID>	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:

**R02.24.01.1000** or later.

Contact your dealer or administrator for more information.


## Chapter 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 the radio model.

**Table 2: The Feature Access and Indications of the Radio Model**

	Radio Model
Radio Model	<b>Figure 1: SL2M</b>
	
Feature Access	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menu</li> <li>● Programmable Button</li> </ul>
Feature Indication	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tone</li> <li>● LED indicator</li> <li>● Display</li> <li>● Voice Announcement or Text-to-Speech</li> </ul>



**NOTE:** To understand which feature is available with the **Programmable Button**, you can refer to the [Programmable Buttons on page 18](#) topic.


## Chapter 3

# 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.

 **CAUTION:** Do not disassemble your radio. This could damage radio seals and result in leak paths into the radio. Radio maintenance should only be done in service depot that is equipped to test and replace the seal on the radio.

- 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 4

# Getting Started

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

### 4.1

## 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.
- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.

Batteries charge best at room temperature.



**NOTE:**

PC USB charging is not supported on flat battery.

You may charge your battery by connecting the USB charger to a nearby and easily accessible wall power outlet.

### 4.2

## Attaching the Battery

**Procedure:**

1. Fit the battery into the battery slot of the radio.
2. Place the back cover into position and press until it snaps into place.
3. Slide the 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`
- The Voice Announcement or Text-to-Speech sounds if loaded 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.

### 4.3

## Removing the Battery

**Prerequisites:** Ensure that your radio is turned off.

**Procedure:**

1. Move the battery latch into unlock position.
2. Remove the back cover.
3. Take the battery out from the battery slot.

### 4.4

## 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.

### 4.5

## Removing the Antenna

**Procedure:**

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

## 4.6

# Attaching the Earpiece or Audio Accessory

The audio accessory connector is located on the right side of the radio. Follow the procedure to attach accessories to your radio.

### Procedure:

1. Lift the flap of the audio jack cover.
2. Align the indicators on both the connector and housing, then push until it fits in properly.

## 4.7

# Turning Radio On or Off

### Procedure:

Press and hold the **Power/Information** button.

### Result:

If turning radio on successful, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.



**NOTE:** If the Tones/Alerts function is disabled, there is no tone upon powering up.

- The green LED illuminates.
- The display shows power-on animation.
- The Home screen lights up.

If turning radio off successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The Home screen turns off.

**Postrequisites:** If your radio does not power up, check your battery. Make sure that the battery is charged and properly attached. Contact your dealer if your radio still does not power up.

## 4.8

# Locking and Unlocking the Radio Display

### Procedure:

Short press the **On/Off** button.

### Result:

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

- The radio display turns off.
- The touch screen keypad is hidden and inactive.

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

- The radio display lights up.
- The touch screen keypad is visible and active.

## 4.9

# Adjusting the Volume

### Procedure:

Perform one of the following actions:

- To increase the volume, press the **Volume Up** button.
- To decrease the volume, press the **Volume Down** button.



**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 5

# Radio Overview

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

## Radio Overview

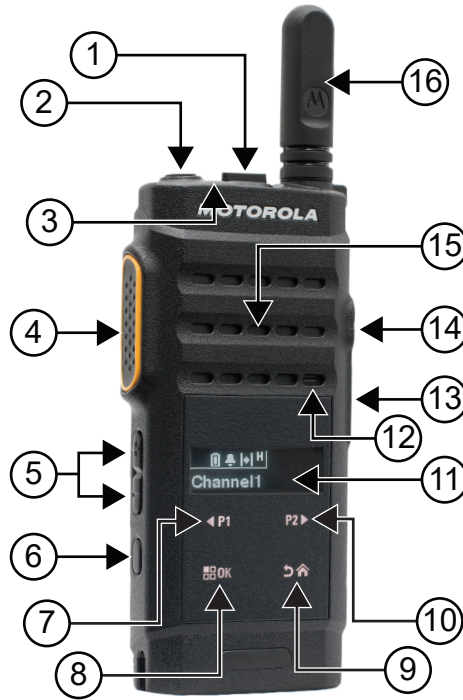


Table 4: Callout Legend

Label	Item	Description
1	Channel Rocker	To select channel.
2	Power/Information button	To turn your radio on or off.  When the radio is turned on, you can perform the following actions: <ul style="list-style-type: none"> <li>To check the battery strength.</li> <li>To check the Received Signal Strength Indicator (RSSI).</li> <li>To check radio name by pressing the button twice.</li> </ul>
3	LED Indicator	The red, green, and amber light-emitting diodes indicate operating status.

Label	Item	Description
4	Push-To-Talk (PTT) button	To execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).
5	Volume button	To adjust volume.
6	Side button	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
7	P1/Left Navigation Button <sup>1</sup>	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
8	Menu/OK Button <sup>1</sup>	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
9	Back/Home Button <sup>1</sup>	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
10	P2/Right Navigation Button <sup>1</sup>	This button is field programmable using the Customer Programming Software (CPS).
11	Display (LCD)	To provide visual information about many radio features.
12	Microphone	Allows the voice to be sent when PTT or voice operations are activated.
13	Micro-USB Connector	To charge radio.
14	Accessory Connector	Interface point for all accessories to be used with the radio. It has twelve points to which specific accessories will connect and be activated.
15	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
16	Antenna	Provides the needed RF amplification when transmitting or receiving.

## 5.1

# 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.

<sup>1</sup> These buttons become visible when the radio is unlocked.

**Table 5: Assignable Radio Functions**

<b>Function</b>	<b>Description</b>
All Alert Tones	Allows you to toggle all tones and alerts to on or off.
Analog Scrambling	Allows you to toggle the Analog Scrambling feature to on or off.
Analog Scrambling Code	Allows you to toggle the Analog Scrambling Code feature to on or off.
Audio Profiles	Allows you to select the preferred audio profiles.
Audio Toggle	Allows you to toggle the audio routing between the internal radio speaker and the wired accessory speaker.
Backlight	Allows you to toggle the display backlight to on or off.
Backlight Brightness	Allows you to adjust the brightness level.
Battery Indicator	Allows you to check the current status of the battery level.
Bluetooth® Audio Switch	Allows you to toggle the audio routing between an internal radio speaker and an external Bluetooth-enabled accessory.
Bluetooth Connect	Allows you to initiate a Bluetooth find-and-connect operation.
Bluetooth Disconnect	Allows you to terminate all existing Bluetooth connections between your radio and any Bluetooth-enabled devices.
Bluetooth Discoverable	Allows you to enable your radio to enter Bluetooth Discoverable Mode.
Call Alert.	Allows you to direct access to the contacts list and select the required contact to send a call alert.
Call Forwarding	Allows you to toggle the Call Forwarding to on or off.
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.
Emergency Off	Allows you to terminate an outgoing emergency call.
Emergency On	Allows you to set up an emergency call.
Indoor Location	Allows you to toggle the Indoor Location to on or off.
Intelligent Audio	Allows you to toggle intelligent audio to on or off.
Manual Site Roam	Allows you to start the manual site search.
Mic AGC	Allows you to toggle the internal microphone automatic gain control (AGC) to on or off.
Monitor	Allows you to monitor a channel.
Mute Mode	Allows you to turn Mute Mode on or off.
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).

Function	Description
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).
Phone	Allows you to direct access to the phone contact list.
Power Level	Allows you to toggle the transmit power to high or low.
Privacy	Allows you to toggle the privacy to on or off.
Radio Alias and ID	Provide radio alias and ID.
Radio Check	Allows you to check if the radio is active in the system.
Radio Enable or Disable	Allows a target radio to be remotely enabled or disabled.
Remote Monitor	Allows you to turn on the microphone of a target radio without giving any indications.
Repeater or Talkaround	Allows you to toggle between using a repeater and directly communicating with another radio.
Reset Home Channel	Allows you to select a new home channel.
Ring Alert Type	Allows you to direct access the Ring Alert Type setting.
Scan	Allows you to toggle the scan to on or off.
Silence Home Channel Reminder	Allows you to mute the Home Channel Reminder.
Site Lock	Allows you to enable the site lock to search only in current site or disable the site lock to search in other sites as well.
Text Message	Allows you to select the text message menu.
TX Interrupt Remote Dekey	Allows you to stop an on-going voice call by dekeying the transmitting radio or terminate the repeater call hang time in order to free up the channel. This button can also be used to end a Remote Monitor session.
Trill Enhancement	Allows you to toggle the trill enhancement to on or off.
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.
Wi-Fi	Allows you to toggle the Wi-Fi to on or off.
Zone Selection	Allows you to select from a list of zones.

## 5.2

### Icons

Icons are only available for radio with display.

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

5.2.1







## 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 6: Display Icons**

Icon	Description
	Battery
	Bluetooth Connected
	Bluetooth Not Connected
	Emergency
	High Volume Data
	Monitor
	Mute Mode
	Notification
	Over-the-Air Programming Delay Timer
	Power High
	Power Low
	Received Signal Strength Indicator (RSSI)
	Response Inhibit
	Ring Only
	Scan <sup>2</sup>
	Scan Priority 1 or Priority 2 <sup>2</sup>
	Secure

<sup>2</sup> Not available in Capacity Plus.




Icon	Description
	Site Roaming <sup>3</sup>
	Talkaround <sup>2</sup>
	Tones Disable
	Unsecure
	Vote Scan
	Wi-Fi

### 5.2.2

## Advanced Menu Icons

The following icons appear beside menu items that offer a choice between two options or as an indication that there is a sub-menu offering two options.

**Table 7: Advanced Menu Icons**

Icon	Description
	Checkbox (Checked)
	Checkbox (Empty)
	Solid Black Box

### 5.2.3




## 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 8: Call Icons**

Icons	Description
	Private Call

<sup>3</sup> Not available in Capacity Plus-Single Site.




Icons	Description
	Group Call/All Call
	Phone Call as Group or All Call
	Phone Call as Private Call

#### 5.2.4

### Mini Notice Icons

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

**Table 9: Mini Notice Icons**

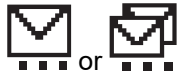





Icon	Description
	Failed Transmission (Negative)
	Successful Transmission (Positive)
	Transmission in Progress (Transitional)

#### 5.2.5

### Sent Items Icons

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

**Table 10: Sent Items Icons**

Icon	Description
 or 	In Progress
 or 	Send Failed
 or 	Sent Successfully


#### 5.3

### 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 11: LED Indications**

Indication	Status
Solid Red	The radio is charging.
Blinking Red	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The radio has failed the self-test upon powering up.</li> <li>• The radio is receiving an emergency transmission.</li> <li>• The radio is transmitting in low battery state.</li> <li>• The radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.</li> <li>• Mute Mode is enabled.</li> <li>• The radio encounters charging errors.</li> </ul>
Solid Yellow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The radio is monitoring a conventional channel.</li> </ul>
Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The radio has yet to respond to a Call Alert.</li> <li>• The radio is scanning for activity.</li> <li>• The radio has Flexible Receive List enabled.</li> <li>• All Capacity-Plus–Multi-Site channels are busy.</li> </ul>
Double Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The radio has Auto Roaming enabled.</li> <li>• The radio is actively searching for a new site.</li> <li>• The radio has yet to respond to a Group Call Alert.</li> <li>• The radio is locked.</li> <li>• The radio is not connected to the repeater while in Capacity Plus.</li> <li>• All Capacity-Plus channels are busy.</li> </ul>
Solid Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The radio is powering up.</li> <li>• The radio is transmitting.</li> <li>• The radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.</li> </ul>
Blinking Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The radio is receiving a call or data.</li> <li>• The radio is retrieving the Over-the-Air Programming transmissions.</li> <li>• The radio is detecting activity over the air.</li> <li>• The radio is turned on and in idle mode.</li> </ul> <p data-bbox="592 1570 1352 1627">  <b>NOTE:</b> The activity may or may not affect the programmed channel of the radio due to the nature of the digital protocol.         </p>
Double Blinking Green	The radio is receiving a privacy-enabled call or data.



## Chapter 6

# System Overview

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

### 6.1

## 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 and analog to digital 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.

### 6.2

## 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.

### 6.3

## Capacity Plus

Capacity Plus is a cost effective and entry-level digital trunked system. It expands the capacity and extends the coverage for single and multi-sites. The single and multi-sites dynamic trunking offers better capacity and coverage.



**NOTE:** If you try to access a feature not applicable to Capacity Plus–Single-Site or Capacity Plus–Multi-Site by using a programmable button, you hear a negative indicator tone.

## Capacity Plus–Single-Site

Capacity Plus–Single-Site is a single-site trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, which uses a pool of channels to support hundreds of users and up to 254 groups.

This configuration allows your radio to efficiently utilize the number of available programmed channels while in Repeater Mode.

Your radio also has features that are available in conventional digital mode, IP Site Connect, and Capacity Plus.

## Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site is a multi-channel trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, combining the best of both Capacity Plus and IP Site Connect configurations. It is also known as Linked Capacity Plus.

It allows your radio to extend trunking communication beyond the reach of a single site, by connecting to different available sites which are connected with an IP network. It also provides an increase in capacity by efficiently utilizing the combined number of available programmed channels supported by each of the available sites.

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

### Automatically

Your radio scans through all available sites when the signal from the current site is weak or unable to detect any signal and locks on to the repeater with the strongest RSSI value.

### Manually

Your radio searches for the next site in the roam list that is currently in range which may not have the strongest signal, and locks on to it.

Any channel with Capacity Plus Multi-Site enabled can be added to a roam list. Your radio searches these channels during the automatic roam operation to locate the best site.



**NOTE:** You cannot manually add or delete an entry in the roam list.

## Chapter 7

# 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 12: Number of Supported Zones and Channels**

Zones	Channels	Channels per Zone
50	128	16

### 7.1

## Selecting Zones

**Procedure:**

From the menu, select **Zone** → *<required Zone>*.

**Result:** The display shows *<Zone>* Selected.

### 7.2

## Selecting a Channel

**Procedure:**

Push the **Channel Rocker**.



**NOTE:** If **Virtual Channel Stop** is enabled, your radio stops proceeding beyond the first or the last channel, and a tone is heard.

**Result:** The radio displays the current channel and sounds the Voice Announcement.

## Chapter 8

# 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 13: 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.
Selective Call	A Selective Call is a call from an individual radio to another individual radio. This feature is only supported in Analog system.
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.

8.1

## Making Calls on the Radio

**Procedure:**

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

Option	Actions
Making group calls, private calls, unaddressed calls, or selective calls	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Select a channel with an active ID or alias.</li> <li>b. To call, press and hold the <b>PTT</b> button.</li> <li>c. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.</li> <li>d. To listen, release the <b>PTT</b> button.</li> </ul>
Making broadcast calls, all calls, or OVCM calls	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Select a channel with an active group ID or alias.</li> <li>b. To call, press and hold the <b>PTT</b> button.</li> <li>c. Wait for the Talk Permit Tone or PTT Side-tone to end, and speak into the microphone.</li> </ul>

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

8.2

## 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.
- The display shows the ID and alias and call status.



**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.



**NOTE:** For Group Call, wait for the **PTT** Sidetone to end, and speak into the microphone if enabled.

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

## Chapter 9

# Phone Calls

A Phone Call is a call in between an individual radio or a group of radios and a telephone.

Depending on how the radio is configured, the following features may or may not be made available:

- Access code.
- Dual Tone Multi Frequency (DTMF) tone.
- De-access code.
- Displaying of caller alias or ID on receiving a phone call.
- Ability to reject or accept a phone call.

The Phone Call capability can be enabled by assigning and setting up phone numbers on the system. Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

### 9.1

## Making Phone Calls

### Procedure:

1. From the menu, select **Phone** → *<required ID>* → *<Access Code>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. To listen, release the **PTT** button.
4. While you are in the Phone call, you can perform any of the following actions if required:
  - Enter extra digits by using the **Keypad**.
  - To end the call, select the **Back/Home** button.
  - To deaccess a code, enter the deaccess code by using the **Keypad** when the display shows `De-Access Code:.`

**Result:** If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

### 9.2

## Receiving and Responding to Phone Calls

When you receive a phone call, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- The display shows the Phone Call icon and the call status.

### Procedure:

1. To respond to the phone call, 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.
4. To end the call, select the **Back/Home** button.



**NOTE:** Your radio is not able to terminate a phone call as a group call. The telephone user must end the call. The recipient user is only allowed to talk back during the call.

**Result:** If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

## Chapter 10

# Initiating Transmit Interrupt

### Procedure:

To interrupt an ongoing call, perform one of the following actions:

- Press the **PTT** button.
- Press the **Emergency** button.



## Chapter 11

# Advanced Features

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

## 11.1

### Analog Message Encode

Your radio can send preprogrammed messages from the Message list to a radio alias or the dispatcher.

#### 11.1.1

### Sending MDC Encode Messages to Dispatchers

#### Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>*.

#### Result:

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

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

#### 11.1.2

### Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts

#### Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>* → *<required contact>*.

#### Result:

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

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

## 11.2

# Analog Status Update

Your radio can send preprogrammed messages from the Status List indicating your current activity to a radio contact (for 5-Tone systems) or the dispatcher (for Motorola Data Communication systems).

For Motorola Data Communication (MDC) systems, the last acknowledged message is kept at the top of the Status list. The other messages are arranged in alphanumeric order.

### 11.2.1

## Sending Status Updates to Predefined Contacts

### Procedure:

Perform one of the following actions:

- For Motorola Data Communication (MDC) systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default** → **Menu/OK**.
- For 5-Tone systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default**.

### Result:

For MDC systems, if the request is successful, your radio shows the following indications:

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

For MDC systems, if the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

For 5-Tone systems, if the request is successful, your radio display shows a ✓ beside the acknowledged status.

For 5-Tone systems, if the request is unsuccessful, your radio display shows a ✓ beside the previous status.

### 11.2.2

## Viewing 5-Tone Status Details

**Prerequisites:** Purchase the Software License Key.

### Procedure:

From the menu, select **Status** → *<required status>* → **View Details**.

**Result:** The display shows details of the selected status.

## 11.3

# 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 14: Auto-Range Transponder System Indications**

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

## 11.4

# Bluetooth®

This feature allows your radio to connect to any Bluetooth enabled device through Bluetooth connection.

Your radio supports both Motorola Solutions and Commercially available Off-The-Shelf (COTS) Bluetooth enabled devices. For example, headset, scanner, sensor device, and PTT-Only Device (POD).

The Bluetooth operates within a range of 10 meter (32 feet) line of sight. The Bluetooth function of your radio has a maximum power of 2.5 mW (4 dBm) at the 10 m range.

This is an unobstructed path between your radio and your Bluetooth enabled device. For high degree of reliability, Motorola Solutions recommends to not separate the radio and the Bluetooth enabled device.

If the voice and tone quality gets distorted or unclear, place your radio and the Bluetooth enabled device close to each other to re-establish clear audio reception.

Your radio can support up to three simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled devices of unique types. Your radio connects to the Bluetooth-enabled device within range with either the strongest signal strength or last connected device.



### NOTE:

- Use the latest Bluetooth accessories (v5.0 and above) for enhanced connection security.
- Always adopt Bluetooth security best practices when using Bluetooth devices.

### 11.4.1

## Turning the Bluetooth On

### Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **My Status** → **On**.

**Result:** If Bluetooth is turned on, the display shows a ✓ beside **On**.

### 11.4.2

## Turning the Bluetooth Off

### Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **My Status** → **Off**.

**Result:** If Bluetooth is turned off, the display shows a ✓ beside `Off`.

### 11.4.3

## Connecting to Bluetooth Devices

### Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth**.
2. Perform one of the following actions:
  - To connect to an existing device, select **Devices** → *<required device>* → **Connect**.
  - To connect to a new device, select **Devices** → **Find Devices** → *<required device>* → **Connect**.
  - To connect to a device in discoverable mode, select **Find Me**.

### Result:

If the Bluetooth device is successfully connected to the radio, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows *<Device>* `Connected` and the **Bluetooth Connected** icon.

If the Bluetooth device is unsuccessfully connected to the radio, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Connecting Failed`.



**NOTE:** The Bluetooth connection tone is enabled by default. You can disable the Bluetooth connection tone through the radio programming software.

### 11.4.4

## Disconnecting from Bluetooth Devices

### Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **Disconnect**.

### Result:

If the Bluetooth device is successfully disconnected from the radio, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows *<Device>* `Disconnected`.



**NOTE:** The Bluetooth connection tone is enabled by default. You can disable the Bluetooth connection tone through the radio programming software.

#### 11.4.5

## Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device

### Procedure:

Press the programmed **Bluetooth Audio Switch** button.

### Result:

When the audio is routed to the Internal Radio Speaker, the display shows `Route Audio to Radio`.

When the audio is routed to the Bluetooth device, the display shows `Route Audio to Bluetooth`.

#### 11.4.6

## Viewing Device Details

### Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **View Details**.

#### 11.4.7

## Deleting Device Names

### Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Devices** → *<required device>* → **Delete**.

**Result:** The display shows `Device Deleted`.

#### 11.4.8

## Adjusting Bluetooth Mic Gain Values

### Procedure:

1. From the menu, select **Bluetooth** → **BT Mic Gain**.
2. To increase or decrease the values, use the **Channel Up or Down** → **Menu/OK** button.

#### 11.4.9

## Permanent Bluetooth Discoverable Mode

The Permanent Bluetooth Discoverable Mode must be enabled by your dealer.



**NOTE:** If the Permanent Bluetooth Discoverable Mode is enabled, you are unable to find the **Bluetooth** setting in the menu and you cannot use any Bluetooth programmable button features.

Other Bluetooth-enabled devices can locate your radio, but the devices cannot connect to the radio. The Permanent Bluetooth Discoverable Mode enables dedicated devices to use your radio position in the process of Bluetooth-based location.

## 11.5

# 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.

### 11.5.1

## Making Call Alerts

### Procedure:

Press the programmed **One Touch Access** button.

### Result:

If the call alert acknowledgment is received, the display shows a positive mini notice.

If the call alert acknowledgment is not received, the display shows a negative mini notice.

### 11.5.2

## 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:

Depending on the configuration by your dealer, perform one of the following actions:

- Respond to the caller with a Private Call by pressing the **PTT** button.
- Continue with Talkgroup communication by pressing the **PTT** button. To respond to the Call Alert, navigate to the Missed Call log in the Call Log menu.

## 11.6

# Call Indicator Settings

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

### 11.6.1

## Activating or Deactivating Call Ringers

You can activate or deactivate call ringers for Private Calls, Text Messages, Call Alerts, and Selective Calls.

## Activating Call Ringers

### Procedure:

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

- **Private Call**
  - **Selective Call**
  - **Messages**
3. Select the required tone.

**Result:**

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:
  - **Call Alert**
  - **Private Call**
  - **Selective Call**
  - **Messages**
3. Select **Off**.

**Result:**

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

### 11.6.2

## 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>*.

**Result:**

The display shows **Contact Saved**.

### 11.6.3

## Selecting Ring Alert Types

**Procedure:**

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Ring Alert Type**.
2. Select one of the following options:
  - **Silent**
  - **Ring**

#### 11.6.4

## Alarm Tone Volume Escalation

Your radio can be programmed by your dealer to continually alert you when a radio call remains unanswered. This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalart.

#### 11.7

## 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

#### 11.7.1

## 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.

**Result:** The display shows the most recent entry.

#### 11.7.2

## Deleting Calls from the Call List

### Procedure:

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`.

**Result:** The display shows `Entry Deleted`.

#### 11.7.3

## Viewing Details from the Call List

### Procedure:

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



## 11.8

# 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 Analog and Digital contacts, with a maximum of 500 members for each Contacts Lists.

For Analog contacts list, you view or edit the subscriber IDs, and initiate a Call Alert. Only your dealer can add or delete the subscriber IDs.

For Digital contacts list, you can add or edit the subscriber IDs. Only your dealer can delete the subscriber IDs.

If the Privacy feature is enabled on a channel, you can make privacy-enabled Group Calls, Private Calls, and All Calls on that channel. Only target radios with the same Privacy Key, or the same Key Value and Key ID as your radio will be able to decrypt the transmission.

### 11.8.1

## Making Group Calls or Private Calls with Contact List

### Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
4. To listen, release the **PTT** button.

### 11.8.2

## Setting Default Contacts

### Procedure:

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

### Result:

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.

## 11.9

# Covert Mode

Your radio is capable of Covert Mode. During covert mode, all keypad and programmed button access are blocked. When enabled, all visual indications (display, LEDs, and backlight) are disabled.

This feature allows audio or tone only by using a wired accessory or a Bluetooth accessory.

### 11.9.1

## Entering or Exiting Covert Mode

#### Procedure:

Press **Volume Up** and **Volume Down** button alternately 6 times, in five seconds.


### 11.10

# Emergency Operation


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

You can only assign one type of Emergency Mode to the Emergency button for each channel. Your radio supports the following Emergency Modes:

**Table 15: Emergency Modes**

Emergency Mode	Description
Emergency Alarm	An Emergency Alarm is not a voice call. This alarm is an emergency notification sent to radios that are programmed to receive them.
Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, the group of radios can communicate over the assigned emergency channel. Press and hold the <b>PTT</b> button to talk.
Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, your radio microphone is automatically activated which is known as Hot Mic. Hot Mic allows you to communicate with the group of radios without pressing the <b>PTT</b> button.
	 <b>NOTE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• If the Emergency Cycle Mode is enabled, repetitions of Hot Mic and receiving period are made for a programmed duration.</li><li>• If you press and hold the <b>PTT</b> button during the programmed Hot Mic receiving period, your radio proceeds to make a call and stops Hot Mic receiving period timer. Your radio remains in emergency mode. Once <b>PTT</b> button is released, Hot Mic receiving period timer restarts.</li><li>• If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the Hot Mic directly.</li></ul>
Silent Emergency Alarm	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators.

Emergency Mode	Description
Silent Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. Your radio suppresses all audio and visual indicators of the emergency until you press and hold the <b>PTT</b> button to talk.
Silent Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. When the Emergency Alarm is acknowledged, the Hot Mic is activated. You can communicate with the group of radios without pressing the <b>PTT</b> button.

 **NOTE:** The indicators only appear when you press the **PTT** button.

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

Your dealer can program the Emergency Search tone. When the tone is programmed, the Emergency Search tone sounds. The tone mutes when your radio transmits or receives voice, and stops when your radio exits Emergency mode.

### 11.10.1

## Sending Emergency Alarms

### Procedure:

Press the programmed **Emergency On** button.

### Result:

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

- The Emergency tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows `Alarm Sent`.

If the alarm is unsuccessful after all retries, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Alarm Failed`.

### 11.10.2

## Sending Emergency Alarms with Call

### Procedure:

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

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

- The Emergency tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows `Alarm Sent`.

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

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

### 11.10.3

## Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

### Procedure:

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

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

- The green LED blinks.
- The display shows `Tx Alarm` and the destination alias.
- The Emergency icon appears.

2. Speak into the microphone without pressing the **PTT** button.

Your radio automatically stops transmitting when:

- The cycling duration between hot mic and receiving calls expires if Emergency Cycle Mode is enabled.
- The hot mic duration expires if Emergency Cycle Mode is disabled.

### 11.10.4

## Receiving Emergency Alarms

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

- A tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows the Emergency icon, and the Emergency caller alias or if there is more than one alarm, all emergency caller aliases are displayed in an Alarm List.

### Procedure:

1. When the Emergency Alarm List appears, perform one of the following actions:
  - Select **OK** button.
  - Select the `<required ID>`.
2. Select **OK** button to view the action options.

### 11.10.5

## Reinitiating the Emergency Mode

### Procedure:

Perform one of the following actions:

- Change the channel while the radio is in Emergency mode.



**NOTE:** You can reinitiate emergency mode only if you enable emergency alarm on the new channel.

- Press the programmed **Emergency On** button during an emergency initiation or transmission state.

**Result:** The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency.

#### 11.10.6

## Exiting the Emergency Mode

Your radio automatically exits emergency mode when you are having the following scenarios:

- An acknowledgment is received from the system (for emergency alarms only).
- All retries to send the alarm are exhausted.
- Turning off your radio. When you turn on your radio, the emergency will not reinitiate automatically.
- Change your current channel to a channel with no Emergency.

#### **Procedure:**

Press the programmed **Emergency Off** button.

#### **Result:**

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

- The tone ceases.
- The red LED extinguishes.

#### 11.11

## Entering the Front Panel Programming

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

#### **Procedure:**

1. From the menu, select **Utilities** → **Program Radio**.
2. Enter your current eight-digit password.
3. Select the required setting.

#### 11.12

## Home Channel Reminder

This feature provides a reminder when the radio is not set to the home channel for a while.

When this feature is enabled and your radio is not set to the home channel for some time, the following indications occur periodically:

- A tone and the Home Channel Reminder announcement sounds.
- The display shows `Non Home Channel`.

#### 11.12.1

## Muting the Home Channel Reminder

When the Home Channel Reminder sounds, you can temporarily mute the reminder.

**Procedure:**

Press the programmed **Silence Home Channel Reminder** button.

**Result:**

The display shows `HCR Silenced`.

### 11.12.2

## Setting New Home Channels

When the Home Channel Reminder occurs, you can set new home channels.

**Procedure:**

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Home Channel** → *<required channel>*.

**Result:**

The display shows a ✓ beside the selected home channel alias.

### 11.13

## Indoor Location



**NOTE:** Indoor Location feature is applicable for models with the latest software and hardware. Check with your dealer or system administrator for more information.

You can use Indoor Location to keep track of the location of radio users. When Indoor Location is activated, the radio is in a limited discoverable mode. Dedicated beacons are used to locate the radio and determine the position.

### 11.13.1

## Turning the Indoor Location On

**Procedure:**

From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.

**Result:**

If Indoor Location successfully turns on, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows `Indoor Location On`.
- The Indoor Location Available icon appears on the home screen.

If Indoor Location does not turn on, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Turning On Failed`.

### 11.13.2

## Turning the Indoor Location Off

**Procedure:**

From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.

**Result:**

If Indoor Location successfully turns off, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows `Indoor Location Off`.
- The Indoor Location Available icon disappears from the home screen.

If Indoor Location does not turn off, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Turning Off Failed`.

### 11.13.3

## Accessing Indoor Location Beacons Information

### Procedure:

From the menu, select **Bluetooth** → **Indoor Location** → **Beacons**.

### Result:

The display shows information of the beacons.

### 11.14

## Lone Worker

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

When there is no user activity for a predefined time, the radio prewarns you using an audio indicator once the inactivity timer expires.

If there is no acknowledgment from you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an emergency condition as programmed by the dealer.

### 11.15

## 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.

### 11.15.1

## 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.
- The display shows the **Monitor** icon.

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

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

## 11.15.2

# Permanent Monitor

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

### 11.15.2.1

## Setting the Permanent Monitor

### Procedure:

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

### Result:

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`.

## 11.16

# Remote Monitor

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

Both your radio and the target radio must be programmed to allow you to use this feature.

The Remote Monitor microphone selection of the target radio follows the programmed Hot Mic setting. There are two Hot Mic sources:

Hot Mic Source	Microphone Selection
Radio Microphone	The Bluetooth microphone is used for Remote Monitor.  If there is no Bluetooth microphone connected, the radio microphone is used.
Wired Accessory Microphone	The wired accessory microphone is used for Remote Monitor.  If there is no wired accessory microphone connected, the Bluetooth microphone is used.  If there is no Bluetooth microphone connected, the radio microphone is used.

If initiated, the green LED blinks once on the target radio. This feature automatically stops after a programmed duration or when there is user operation on the target radio.

Remote Monitor comprises of two types:



- Remote Monitor without Authentication
- Remote Monitor with Authentication

When your radio turns on the microphone of a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is programmed into the target radio through the radio programming softwares.

### 11.16.1

## Initiating the Remote Monitor

#### Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Initiating Remote Monitor with Contact List	From the menu, select <b>Contacts</b> → <i>&lt;required ID or alias&gt;</i> → <b>Remote Mon..</b>
Initiating Remote Monitor with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. From the menu, select <b>Contacts</b> → <b>Manual Dial</b> → <b>Radio Number</b>.</li> <li>b. Either enter the ID or alias, or edit the previous dialed ID.</li> <li>c. Select <b>Remote Mon..</b></li> </ol>

2. Enter the passphrase if required.

#### Result:

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

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.
- The audio from the monitored radio starts playing for a programmed duration, and the display shows *Rem. Monitor*. When the timer expires, an alert tone sounds and the LED turns off.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

### 11.17

## Mute Mode

Mute Mode provides an option to silence all audio indicators on your radio.

When Mute Mode is initiated, all audio indicators are muted except higher priority features such as emergency operations.

When Mute Mode is exited, your radio resumes playing ongoing tones and audio transmissions.

Mute Mode can be enabled for a predefined duration by setting the Mute Mode Timer. The duration of the timer is configured through the radio menu and can range between 0.5–6 hours. Mute Mode is exited once the timer expires.

If the timer is left at **0**, the radio remains in Mute Mode for an indefinite period until the programmed **Mute Mode** button is pressed.

**IMPORTANT:** You can only enable either Face Down or Fall Alert one at a time. Both features cannot be enabled together.

### 11.17.1

## Turning the Mute Mode On

### Procedure:

Press the programmed **Mute Mode** button.

### Result:

If Mute Mode is enabled, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The red LED blinks and continues blinking until Mute Mode is exited.
- The display shows `Mute Mode On`.
- The home screen shows the Mute Mode icon.
- Your radio mutes.
- If the Mute Mode Timer has been set, the timer begins counting down the duration that it is configured.

### 11.17.2

## Setting the Mute Mode Timer

### Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Mute Timer**.
2. Edit the numeric value of each digit.

### 11.17.3

## Exiting the Mute Mode

When the Mute Mode Timer expires, your radio automatically exits Mute Mode. You can also exit Mute mode manually.

### Procedure:

Exit Mute Mode manually by performing one of the following actions:

- Press the programmed **Mute Mode** button.
- Press and hold the **PTT** button and speak into the microphone.
- Switch to any unprogrammed channel.

### Result:

If Mute Mode is disabled, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The blinking red LED extinguishes.
- The display shows `Mute Mode Off`.
- The Mute Mode icon disappears from the home screen.
- Your radio unmutes and restores the speaker state.
- The Mute Mode Timer stops even if the timer has not expired.

## 11.18

# 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.



**NOTE:** Your radio suspends Scan when the Notification list is displayed. Scanning resumes when your radio exits the Notification list. Select **Back/Home** button or wait for the menu timer to expire to exit the Notification list.

## 11.18.1

# Accessing the Notification List

### Procedure:

From the menu, select **Notification**.

**Result:** The display shows all the available events.

## 11.19

# Over-the-Air Programming

Your dealer can remotely update your radio through Over-the-Air Programming (OTAP) without any physical connection. Some settings can also be configured by using OTAP.

When your radio undergoes OTAP, the green LED blinks.

When your radio receives high volume data, your radio shows the following indications:

- If you press the **PTT** button, a negative tone sounds.
- The display shows the High Volume Data icon.
- The channel becomes busy.

When OTAP completes, your radio shows one of the following responses depending on the configuration:

- A tone sounds. The display shows `Updating Restarting`. Your radio restarts.
- Your radio displays the **Restart Now** or **Postpone** options. If you select **Postpone**, your radio returns to the previous screen. The display shows the OTAP Delay Timer icon until the automatic restart occurs.

When your radio turns on after automatic restart, your radio shows the following indications:

- If the program update is successful, the display shows `Sw Update Completed`.
- If the program update is unsuccessful, a tone sounds, the red LED blinks once, and the display shows `Sw Update Failed`.



### **NOTE:**

If the programming update is unsuccessful, the update failure indications appear every time you turn on your radio. Contact your dealer to reprogram your radio with the latest software to eliminate the update failure indications.

## 11.20

# Scan

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

## Channel Scan

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, you must navigate to the Zone and Channel of the Scan List Member and start a new call to respond.

### 11.20.1

## Turning the Scan On

### Procedure:

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

### Result:

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

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

### 11.20.2

## Turning the Scan Off

### Procedure:

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

### Result:

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

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

### 11.20.3

## 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.

### 11.20.3.1

## 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.

### 11.20.3.2

## Restoring Nuisance Channels

**Procedure:**

Perform one of the following actions:

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

### 11.20.4

## Vote Scan

Vote Scan provides wide coverage in areas with multiple base stations transmitting identical information on different analog channels.

Your radio scans analog channels of multiple base stations, and performs a voting process to select the strongest received signal.

During a vote scan, your radio shows the following indications:

- The yellow LED blinks.
- The display shows the Vote Scan icon.

## 11.20.5

# 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 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list. Each scan list supports a mixture of analog and digital entries.

The Priority icon on the left of member ID indicates whether the member is on Priority 1 or Priority 2 channel list. You cannot have multiple Priority 1 and Priority 2 channels in a scan list. There is no icon if the priority is set to **None**.

### 11.20.5.1

## Viewing the Scan List

#### Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Scan List**.

### 11.20.5.2

## Adding New Entries to the Scan List

#### Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **Scan List** → **Add Member** → *<required alias>*.
2. Perform one of the following actions:
  - To add another, select **Yes**.
  - To save the current list, select **No**.

### 11.20.5.3

## Deleting Entries from the Scan List

#### Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **Scan List** → *<required alias>* → **Delete**.
2. Perform one of the following actions:
  - To delete the alias, select **Yes**.
  - To return to previous screen, select **No**.

### 11.20.5.4

## Editing Priority for a Scan List

#### Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Scan List** → *<required alias>* → **Edit Priority**.

#### Result:

If successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- **Priority** icon appears on the left of the member alias.

## 11.21

# Radio Check

If enabled, this feature allows you to determine if another radio is active in a system without disturbing the user of that radio. No audible or visual notification is shown on the target radio.

This feature is only applicable for subscriber IDs.

### 11.21.1

## Sending Radio Checks

### Procedure:

From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Radio Check**.

### Result:

If the target radio is active in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Target Radio Available`.

If the target radio is inactive in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Target Radio Not Available`.

## 11.22

# Received Signal Strength Indicator

This feature allows you to view the Received Signal Strength Indicator (RSSI) values.

The display shows the RSSI icon at the top right corner.

### 11.22.1

## Viewing RSSI Values

### Procedure:

From the home screen, press **Volume Down** button five times, then immediately press **Volume Up** button five times.

## 11.23

# Response Inhibit

This feature helps prevent your radio from responding to any incoming transmissions.



**NOTE:** Contact your dealer for more information.

If enabled, your radio does not generate any outgoing transmissions in respond to incoming transmissions, such as Radio Check, Call Alert, Radio Disable, Remote Monitor, Automatic Registration Service (ARS), and responding to Private Messages.

Your radio cannot receive Confirmed Private Calls when this feature is enabled. However, your radio is able to manually send transmission.

### 11.23.1

## Setting the Response Inhibit

### Procedure:

Press the programmed **Response Inhibit** button.

### Result:

If the Response Inhibit is successfully turned off, your radio shows the following indications:

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

If the Response Inhibit fails to turn off, your radio shows the following indications:

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

### 11.24

## Rental Timer

The Rental Timer feature allows the radio rental dealer to set the permitted rental period of your radio and automatically disable the radio beyond the duration specified on the timer.

The radio can be programmed with a maximum rental period of 999 hours and a maximum rental period extension of 99 hours.

The timer calculates the radio usage time and disables the radio when the usage time reaches the predetermined rental period.

After the rental period expires, the radio ceases to function until the dealer resets the rental timer.

### 11.24.1

## Accessing Rental Timer Information

### Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Rental Timer** → **Information**.

**Result:** The display shows the hours.

### 11.24.2

## Rental Expiry Reminder

The Rental Expiry Reminder feature provides a reminder when the rental period is expiring.

The radio provides a display and an audio reminder of the timer expiry.

For the audio reminder frequency, the voice announcement sounds as the followings:

- Every 1 hour after the first reminder, until the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice for the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice during the last 3 minutes, 2 minutes and 1 minute before the rental period expires.

For the display reminder, your radio display shows a momentary notice reminder referring to the number of hours before before the rental period expires.

For the last 3 minutes before expiry, your radio display shows a momentary notice reminder referring to the number of minutes before the rental period expires.





### 11.24.3

## Extending the Rental Period

The radio can be programmed with a maximum of 99 hours rental period extension.

### Procedure:

Perform one of the following actions:

Options	Actions
Extending the rental period through the menu	<p>a. From the menu, select <b>Utilities</b> → <b>Rental Timer</b> → <b>Extension</b>.</p> <p>b. Press the <b>Menu/OK</b> button.</p> <p> <b>NOTE:</b> You can only extend the rental period once. The extension check box is greyed out after you enable the feature.</p>
Extending the rental period through the buttons	<p>Press the <b>Side Button</b> and <b>Volume Down</b> three times continuously.</p> <p> <b>NOTE:</b> You can only extend the rental period once. A negative indicator tone sounds if you press the buttons again.</p>

### 11.25

## 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.

You can stun or revive a radio with or without authentication.

Authenticated Radio Disable is a selling feature and requires verification when you enable or disable a radio. When your radio disables a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is preprogrammed in the target radio through the Customer Programming Software (CPS).

 **NOTE:** Contact your dealer to enable this feature.

### 11.25.1

## Disabling Radios

### Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Disabling the Radio with Contact List	From the menu, select <b>Contacts</b> → <i>&lt;required ID or alias&gt;</i> → <b>Radio Disable</b> .

Option	Actions
Disabling the Radio with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. From the menu, select <b>Contacts</b> → <b>Manual Dial</b>.</li> <li>b. Enter the ID.</li> <li>c. Select <b>Radio Disable</b>.</li> </ol>

2. Enter the passphrase if required.

**Result:**

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

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

11.25.2

## Enabling Radios

**Procedure:**

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Enabling the Radio with Contact List	From the menu, select <b>Contacts</b> → <i>&lt;required ID or alias&gt;</i> → <b>Radio Enable</b> .
Enabling the Radio with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. From the menu, select <b>Contacts</b> → <b>Manual Dial</b>.</li> <li>b. Enter the ID.</li> <li>c. Select <b>Radio Enable</b>.</li> </ol>

2. Enter the passphrase if required.

**Result:**

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

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

11.26

## 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.

### 11.26.1

## Viewing Text Messages

**Procedure:**

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

**Result:**

If the Inbox or Sent Items folder is empty:

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

The display shows a subject line if the message is from an email application.

### 11.26.2

## Composing Text Messages

**Procedure:**

1. From the menu, select **Messages** → **Compose**.
2. Compose your message.
3. Perform one of the following actions:
  - To save a text message, select **Back/Home** → **Save**.
  - To discard a text message, select **Back/Home** → **Discard**.



**NOTE:** If you accidentally select the **Back/Home** button, you can select `Edit` to continue composing your text message.

If your text message is saved, you can view and edit your text message in the Draft folder.

If your text message is discarded, your text message is deleted.

### 11.26.3

## Sending Text Messages

**Prerequisites:** Compose your message.

**Procedure:**

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Sending Sent Text Messages	From your sent message, select <b>Menu/OK</b> → <b>Resend</b> .
Sending Quick Text Messages	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. From the menu, select <b>Messages</b> → <b>Quick Text</b>.</li> <li>2. Perform one of the following actions:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Select the <i>&lt;required ID or alias&gt;</i>.</li> </ul> </li> </ol>
Resending Text Messages	Select <b>Resend</b> .

**Result:**

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

11.26.4

## 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:

Option	Actions
Responding to Text Messages from the Notification List	Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> <li>● To read the text message, select <b>Read</b>.</li> <li>● To read the text message later, select <b>Read Later</b>.</li> <li>● To delete the text message, select <b>Delete</b>.</li> <li>● To reply, perform the following actions:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Press <b>Menu/OK</b> button twice.</li> <li>b. Select the <i>&lt;required message&gt;</i>.</li> </ol> </li> </ul>

Option	Actions
Responding to Text Messages	From the menu, select <b>Messages</b> → <b>Inbox</b> → <i>&lt;required message&gt;</i> → <b>Reply</b> .
Responding to Text Messages with Quick Text	From the menu, select <b>Messages</b> → <b>Inbox</b> → <i>&lt;required message&gt;</i> → <b>Reply</b> → <b>Quick Reply</b> .

### 11.26.5

## 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**.

#### Result:

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.

### 11.26.6

## 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**.

### 11.27

## Wi-Fi Operation

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. You can set up and connect Wi-Fi network to update your radio firmware, codeplug, language pack, and Voice Announcement.

Your radio supports the following Wi-Fi networks.

#### WEP/WPA/WPA2 Personal Wi-Fi network

Uses pre-shared key/password based authentication. Pre-shared key/password can be entered by using the menu or MDM.

### WPA/WPA Enterprise Wi-Fi network

Designed for enterprise networks and requires a RADIUS authentication server. Your radio must be pre-configured with a certificate if certificate-based authentication is deployed and client certificate verification is required.



**NOTE:** Configure your Wi-Fi system according to the latest industry security recommendations or use Enterprise Wi-Fi.

#### 11.27.1

## Turning Wi-Fi On or Off

### Procedure:

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

**Result:** If Wi-Fi is turned on, the display shows *Turning On WiFi*.

If Wi-Fi is enabled and a low capacity battery is used, your radio display an alert screen the following notice:

- Low Capacity Battery!
- Tx power restricted to 2 W and Wi-Fi disabled.
- Use a compatible battery to lift restriction.

If Wi-Fi is disabled and a low capacity battery is used, the transmit power is restricted to 2 W.

### Postrequisites:

To lift the restriction and to enable 3 W operation and Wi-Fi, power off the radio and change to a compatible battery such as Lithium-Ion 2300 mAh Battery Pack (PMNN4468\_).

#### 11.27.2

## Turning Wi-Fi On or Off Using a Designated Radio (Individual Control)

### Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **WiFi Control**.
2. Perform one of the following actions:
  - To turn on Wi-Fi, select **On**.
  - To turn off Wi-Fi, select **Off**.

#### 11.27.3

## Connecting to a Network Access Point

When you turn on Wi-Fi, your radio scans and connects to a network access point.

### Procedure:

1. From the menu, select **WiFi** → **Networks** → *<required Network Access Point>* → **Connect**.



**NOTE:** For WPA-Enterprise Wi-Fi, if a network access point is not preconfigured, the **Connect** option is not available.

2. Perform one of the following actions:
  - For WPA-Personal Wi-Fi, enter the password.

- For WPA-Enterprise Wi-Fi, the WPA is configured using the radio programming softwares.

If the password is correct, your radio automatically connects to the selected network access point.

If the password is incorrect, the display shows `Authentication Failure`, and automatically returns to the previous menu.

**Result:**

If the connection is successful, your radio displays a positive notice and the network access point is automatically saved into your profile list.

If the connection is unsuccessful, your radio displays a negative notice screen and returns to the previous menu.

#### 11.27.4

## Checking Wi-Fi Connection Status

**Procedure:**

Press the programmed **Wi-Fi Status** button.

**Result:**

If Wi-Fi connection is turned on and connected to a network, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicates that Wi-Fi is turned on.
- The display shows `WiFi On, Connected`.

If Wi-Fi connection is turned on but not connected to any network, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicating that Wi-Fi is turned on.
- The display shows `WiFi On, Disconnected`.

If Wi-Fi connection is turned off, your radio shows the following indications:

- A voice prompt indicating that Wi-Fi is turned off.
- The display shows `WiFi Off`.

#### 11.27.5

## Viewing Details of Network Access Points

**Procedure:**

From the menu, select **WiFi** → **Networks** → *<required Network Access Points>* → **View Details**.

**Result:**

For WPA-Personal Wi-Fi networks, your radio shows the following details:

- For a connected network access point, your radio displays information on:
  - Service Set Identifier (SSID)
  - Security Mode
  - Media Access Control (MAC) address
  - Internet Protocol (IP) address
- For a non-connected network access point, your radio displays information on
  - SSID
  - Security Mode

For WPA-Enterprise Wi-Fi networks, your radio shows the following details:

- For a connected network access point, your radio displays information on
  - SSID
  - Security Mode
  - Identity
  - Extended Authentication Protocol (EAP) Method
  - Phase 2 Authentication
  - Cert Name
  - MAC address
  - IP address
  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- For a non-connected network access point, your radio displays information on
  - SSID
  - Security Mode
  - Identity
  - EAP Method
  - Phase 2 Authentication
  - Certificate Name



## Chapter 12

# Utilities

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

## 12.1

### 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.



**NOTE:** This feature is not applicable in Capacity Plus–Single-Site, Capacity Plus–Multi-Site, and Citizens Band channels that are in the same frequency.

#### 12.1.1

### 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.

#### Result:

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

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

## 12.2

### 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>*.

**Result:** A ✓ appears beside the setting.

### 12.3

## 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**.



**NOTE:** This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

### 12.4

## 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**.



**NOTE:** This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

### 12.5

## Adjusting Display Settings

#### Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Display**.
2. Select one of the following options:
  - **Brightness**
  - **Backlight Timer**
  - **Menu Timer**
  - **Intro Screen**

### 12.6

## Setting Languages

#### Procedure:

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

**Result:** A ✓ appears beside the selected language.

## 12.7

# 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.

### Result:

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.

## 12.8

# Password Lock

You can set a password to restrict access to your radio. Each time you turn on your radio, you must enter the password.

Your radio supports a four-digit password input.

Your radio is unable to receive calls in locked state.

### 12.8.1

## Accessing Radios with Password

**Prerequisites:** Turn on your radio.

### Procedure:

1. Enter your four-digit password.
2. Select the **Menu/OK** button.

### Result:

If you enter the password correctly, your radio turns on.

If you enter the password incorrectly, a tone sounds, the yellow LED illuminates, and the display shows `Wrong Password`.



### NOTE:

You may repeat the steps to enter the password. You are given three attempts before your radio enters into a locked state for 15 minutes. The display shows `Radio Locked`.

During locked state, your radio responds to inputs from the **On/Off/Volume knob** and the programmed **Backlight** button only.


If you restart your radio during the locked state, the timer restarts.

### 12.8.2

## Unlocking Radios in Locked State

### Procedure:

To unlock your radio in locked state, perform one of the following actions:

Option	Actions
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned on	<ol style="list-style-type: none"><li>Wait for 15 minutes.</li><li>Access the radio by following the steps in Accessing Radios with Password.</li></ol>
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned off	<ol style="list-style-type: none"><li>Turn on your radio.  <b>NOTE:</b> Your radio restarts the 15 minutes timer for locked state.</li><li>Wait for 15 minutes.</li><li>Access the radio by following the steps in Accessing Radios with Password.</li></ol>

### 12.8.3

## Setting the Password Lock

### Procedure:

- From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<required password>*.



**NOTE:** When using this feature for the first time, the display shows *New Password Setup* to set a new password. You must set a new password before setting the Password Lock feature.

- Perform one of the following actions:
  - To enable Password Lock, select **Turn On**.
  - To disable Password Lock, select **Turn Off**.

### 12.8.4

## Changing Passwords

### Procedure:

- From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<required password>* → **Change PWD**.
- Enter a new four-digit password.
- To confirm the new password, re-enter the same four-digit password.

### Result:


If the password is successfully changed, the display shows *Password Changed*.

If the password change is unsuccessful, the display shows *Password Do Not Match* and returns to the previous menu.

## 12.9

# 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.

 **NOTE:** The Voice Announcement feature can only be enabled through CPS. If enabled, the Text-to-Speech feature is automatically disabled.

### 12.9.1

## 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.

### Result:

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

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

### 12.10

## Setting the Intelligent Audio

### Procedure:

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



### **NOTE:**

Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment.

Intelligent audio feature is a receive-only feature.

This feature is not applicable during a Bluetooth session.

### 12.11

## Setting the Automatic Call Forwarding

### Procedure:

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

- To disable Call Forwarding, select the **Menu/OK** button.

**Result:**

If the Call Forwarding is enabled, a ✓ appears beside **On**.

## 12.12

# 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.

**Result:**

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

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

## 12.13

# Setting the Trill Enhancement

**Procedure:**

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

## 12.14

# Setting the Acoustic Feedback Suppressor

**Procedure:**

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

## 12.15

# Privacy

This feature prevents eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are clear.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a requirement for receiving a transmission.

Some radio models may not offer Privacy feature, or may have different configuration. Contact your dealer for more information.



**NOTE:**

Only one type of privacy can be assigned at a time.

The following table describes the type of privacy and the settings that appear on your radio.

**Table 17: Privacy Types and Settings**

Type	Setting
Basic Privacy	Privacy
Enhanced Privacy	Enhanced Privacy

### 12.15.1

## Setting Privacy

**Procedure:**

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings**.
2. Depending on the configured type of privacy, select your privacy setting.
3. Perform one of the following actions:
  - To enable Privacy, select the **Menu/OK** button.
  - To disable Privacy, select the **Menu/OK** button.

**Result:**

If Privacy is enabled, a ✓ appears beside *Enabled*.

If Privacy is disabled, the ✓ disappears beside *Enabled*.

## 12.16

# 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.

### 12.16.1

## 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**.

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

### 12.17

## 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 ID**.
  - To check on the firmware and Codeplug versions, select **Versions**.
  - To check on the latest software update information, select **SW Update**.

### 12.18

## Viewing Enterprise Wi-Fi Certificate Details

### Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Certificate Menu** → *<required certificate>*.



## Chapter 13

# Authorized Accessories List

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

**Table 18: Antenna**

Part Number	Description
PMAD4144_	VHF, 136–144 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna
PMAD4145_	VHF, 144–156 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna
PMAD4146_	VHF, 156–174 MHz, 5.0 cm, Stubby Antenna
PMAD4154_	VHF, 136–144 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna
PMAD4155_	VHF, 144–156 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna
PMAD4156_	VHF, 156–174 MHz, 9.0 cm, Whip Antenna
PMAE4093_	UHF, 403–425 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna
PMAE4094_	UHF, 420–445 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna
PMAE4095_	UHF, 435–470 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna
PMAE4099_	UHF, 445–480 MHz, 4.5 cm, Stubby Antenna

**Table 19: Battery**

Part Number	Description
PMNN4468_	BT100x Lithium-Ion 2300 mAh Battery Pack

**Table 20: Carry Devices**

Part Number	Description
PMLN6074_	Nylon Wrist Strap
PMLN7076_	Flexible Quick Release Hand Strap
PMLN7128_	Heavy-Duty Swivel Belt Clip
PMLN7190_	Swivel Carry Holster

**Table 21: Chargers**

Part Number	Description
PMLN7093_	Standard Multi-Unit Charger
PMLN7094_	Standard Single Unit Charger
PMLN7100_	Standard Multi-Unit Charger, China Plug
PMLN7103_	Standard Multi-Unit Charger, AUS/NZ Plug
PMLN7105_	Standard Multi-Unit Charger, Korea Plug

Part Number	Description
PMLN7107_	Standard Multi-Unit Charger, Japan Plug
PMLN7108_	Standard Single Unit Charger, China Plug
PMLN7111_	Standard Single Unit Charger, AUS/NZ Plug
PMLN7113_	Standard Single Unit Charger, Korea Plug
PMLN7115_	Standard Single Unit Charger, Japan Plug
PS000227A01	Power Supply Adaptor 100 V–240 V, Micro-USB
PS000042A11	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, US/Japan Plug
PS000042A13	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, UK/HK Plug
PS000042A14	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, AUS/NZ Plug
PS000042A16	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, China Plug
PS000042A17	Micro-USB Power Supply Adaptor, AC/DC Switch Mode, Wall Cube, 5 W, 100 V–240 V, Korea Plug

**Table 22: Earbuds and Earpieces**

Part Number	Description
PMLN7156_	Earbud with In-line Mic/PTT, MagOne
PMLN7157_	2-Wire with Transparent Tube, Black
PMLN7158_	1-Wire Surveillance Earpiece, In-Line Mic and PTT
PMLN7159_	Adjustable D-Style with In-Line Mic and PTT
PMLN7189_	Swivel Earpiece, In-line Mic and PTT
RLN6242_	Transparent Acoustic Tube
5080384F72	High Noise Yellow Foam Earpieces

**Table 23: Miscellaneous**

Part Number	Description
PMLN7074_	Battery Door

**Table 24: Wireless**

Part Number	Description
NNTN8191_	Push-to-Talk Module, without Charger
NNTN8294_	1-Wire Earbud, 29 cm Cord, Black
NNTN8295_	1-Wire Earbud, 116 cm Cord, Black
NNTN8299_	Eartips for Operations Critical Wireless Earbuds (Replacement for NNTN8294_ and NNTN8295_)

<b>Part Number</b>	<b>Description</b>
NNTN8385_	Wireless Neckloop Y-adapter and retention hook for Completely Discreet Kit
NNTN8433_	Discreet Surveillance Kit
PMLN6463_	Business Wireless Accessory Kit
PMLN7052_	Operations Critical Wireless 1-Wire Surveillance Kit with Translucent Tube
RLN4922_ <sup>4</sup>	Completely Discreet Earpiece Kit
RLN6490_	XBT Behind-the-Neck, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset
RLN6491_	XBT Overhead, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset
RLN6550_ <sup>4</sup>	Swivel Earpiece with In-Line Microphone
89409N	Non-Secure HK200 Mobile Bluetooth Headset with US Plug

<sup>4</sup> Contact your dealer on the availability of these accessories.

# 目录

<b>法律和支持</b> .....	<b>7</b>
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
<b>章节 1 : 使用须知</b> .....	<b>9</b>
1.1 软件版本.....	9
<b>章节 2 : 简介</b> .....	<b>11</b>
<b>章节 3 : 对讲机维护</b> .....	<b>12</b>
<b>章节 4 : 使用入门</b> .....	<b>13</b>
4.1 为电池充电.....	13
4.2 安装电池.....	13
4.3 取出电池.....	14
4.4 安装天线.....	14
4.5 取下天线.....	14
4.6 安装耳机或音频附件.....	14
4.7 打开或关闭对讲机.....	14
4.8 锁定和解锁对讲机显示屏.....	15
4.9 调节音量.....	15
<b>章节 5 : 对讲机概述</b> .....	<b>16</b>
5.1 可预设按钮.....	17
5.2 图标.....	19
5.2.1 显示屏图标.....	19
5.2.2 高级菜单图标.....	21
5.2.3 呼叫图标.....	21
5.2.4 小型通知图标.....	21
5.2.5 已发信息图标.....	22
5.3 LED 指示灯.....	22
<b>章节 6 : 系统概述</b> .....	<b>24</b>
6.1 传统模拟和数字模式.....	24
6.2 IP 站点连接.....	24
6.3 Capacity Plus.....	24
<b>章节 7 : 区域和信道选择</b> .....	<b>26</b>
7.1 选择区域.....	26
7.2 选择信道.....	26

<b>章节 8 : 对讲机呼叫类型</b> .....	<b>27</b>
8.1 在对讲机上发起呼叫.....	27
8.2 接收和回应无线电呼叫.....	28
<b>章节 9 : 电话呼叫</b> .....	<b>29</b>
9.1 发起电话呼叫.....	29
9.2 接收和回复电话呼叫.....	29
<b>章节 10 : 启动传输中断</b> .....	<b>31</b>
<b>章节 11 : 高级功能</b> .....	<b>32</b>
11.1 模拟信息编码.....	32
11.1.1 向调度员发送 MDC 编码信息.....	32
11.1.2 向联系人发送 5 音调编码信息.....	32
11.2 模拟状态更新.....	33
11.2.1 向预定义的联系人发送状态更新.....	33
11.2.2 查看 5 音调状态详细信息.....	33
11.3 自动范围应答机系统.....	33
11.4 蓝牙®.....	34
11.4.1 打开蓝牙.....	34
11.4.2 关闭蓝牙.....	34
11.4.3 连接到蓝牙设备.....	35
11.4.4 断开与蓝牙设备的连接.....	35
11.4.5 在对讲机内置扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由.....	35
11.4.6 查看设备详细信息.....	36
11.4.7 删除设备名称.....	36
11.4.8 调节蓝牙麦克风增益值.....	36
11.4.9 蓝牙永久可发现模式.....	36
11.5 呼叫提示操作.....	36
11.5.1 发起呼叫提示.....	36
11.5.2 回应呼叫提示.....	37
11.6 呼叫提醒设置.....	37
11.6.1 激活或停用呼叫铃声.....	37
激活呼叫铃声.....	37
停用呼叫铃声.....	37
11.6.2 指定铃声类型.....	38
11.6.3 选择铃声提示类型.....	38
11.6.4 警报音量渐强.....	38
11.7 通话记录功能.....	38
11.7.1 查看最近呼叫.....	38
11.7.2 删除呼叫列表中的呼叫.....	39

11.7.3 查看呼叫列表中的详细信息.....	39
11.8 通讯录设置.....	39
11.8.1 使用通讯录发起组呼或单呼.....	39
11.8.2 设置默认联系人.....	40
11.9 私密模式.....	40
11.9.1 进入或退出私密模式.....	40
11.10 紧急呼叫操作.....	40
11.10.1 发送紧急警报.....	41
11.10.2 发送带呼叫的紧急警报.....	42
11.10.3 发送带语音跟随的紧急警报.....	42
11.10.4 接收紧急警报.....	42
11.10.5 重新启动紧急呼叫模式.....	43
11.10.6 退出紧急呼叫模式.....	43
11.11 进入前面板编程.....	43
11.12 主信道提醒.....	44
11.12.1 将主信道提醒静音.....	44
11.12.2 设置新的主信道.....	44
11.13 室内定位.....	44
11.13.1 打开室内定位.....	44
11.13.2 关闭室内定位.....	45
11.13.3 访问室内定位信标信息.....	45
11.14 单独工作者.....	45
11.15 监听功能.....	45
11.15.1 监听信道.....	46
11.15.2 永久监听.....	46
11.15.2.1 设置永久监听.....	46
11.16 远程监听.....	46
11.16.1 启动远程监听.....	47
11.17 静音模式.....	47
11.17.1 打开静音模式.....	48
11.17.2 设置静音模式计时器.....	48
11.17.3 退出静音模式.....	48
11.18 通知列表.....	49
11.18.1 访问通知列表.....	49
11.19 无线编程.....	49
11.20 扫描.....	50
11.20.1 打开扫描.....	50
11.20.2 关闭扫描.....	50
11.20.3 无用信道.....	51

11.20.3.1 删除无用信道.....	51
11.20.3.2 恢复无用信道.....	51
11.20.4 投票扫描.....	51
11.20.5 扫描列表.....	51
11.20.5.1 查看扫描列表.....	52
11.20.5.2 向扫描列表添加新条目.....	52
11.20.5.3 删除扫描列表中的条目.....	52
11.20.5.4 编辑扫描列表的优先级.....	52
11.21 对讲机检测.....	52
11.21.1 发送对讲机检测.....	53
11.22 接收信号强度指示器.....	53
11.22.1 查看 RSSI 值.....	53
11.23 响应抑制.....	53
11.23.1 设置响应抑制.....	53
11.24 租赁计时器.....	54
11.24.1 访问租赁计时器信息.....	54
11.24.2 租赁到期提醒.....	54
11.24.3 延长租赁期.....	55
11.25 安全性.....	55
11.25.1 禁用对讲机.....	55
11.25.2 激活对讲机.....	56
11.26 短信发送.....	56
11.26.1 查看短信.....	57
11.26.2 编写短信.....	57
11.26.3 发送短信.....	57
11.26.4 回复短信.....	58
11.26.5 转发短信.....	58
11.26.6 删除短信.....	59
11.27 Wi-Fi 操作.....	59
11.27.1 打开或关闭 Wi-Fi.....	59
11.27.2 使用指定的对讲机打开或关闭 Wi-Fi ( 单独控制 ) .....	60
11.27.3 连接到网络接入点.....	60
11.27.4 检查 Wi-Fi 连接状态.....	60
11.27.5 查看网络接入点的详细信息.....	61
<b>章节 12 : 实用程序.....</b>	<b>63</b>
12.1 脱网.....	63
12.1.1 在中继器和脱网模式之间切换.....	63
12.2 设置对讲机提示音和提示.....	63
12.3 设置静噪级别.....	64

12.4 设置功率级别.....	64
12.5 调节显示设置.....	64
12.6 设置语言.....	64
12.7 设置 LED 指示灯.....	65
12.8 密码锁定.....	65
12.8.1 访问带密码的对讲机.....	65
12.8.2 解除对讲机的锁定状态.....	66
12.8.3 设置密码锁定.....	66
12.8.4 更改密码.....	66
12.9 语音提示.....	67
12.9.1 设置语音提示.....	67
12.10 设置智能音频.....	67
12.11 设置自动呼叫转移.....	67
12.12 设置麦克风自动增益控制.....	68
12.13 设置颤音增强.....	68
12.14 设置回声抑制器.....	68
12.15 加密.....	68
12.15.1 设置加密.....	69
12.16 声控传输.....	69
12.16.1 设置声控发射.....	69
12.17 访问对讲机信息.....	70
12.18 查看企业 Wi-Fi 证书详细信息.....	70
<b>章节 13 : 经认可的附件列表.....</b>	<b>71</b>



# 法律和支持

## 知识产权和监管声明

### 版权

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

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

### 商标

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

### 许可权利

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

### 开源内容

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

### 欧盟 (EU) 和英国 (UK) 废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



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

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

### 免责声明

请注意，本文中介绍的某些特性、设备和功能可能不适用于或未授权给特定系统使用，或者取决于特定移动订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。

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

## 法律及合规性声明

### 重要安全信息

#### 便携式双向对讲机的射频能量辐射和-product安全指南



**注意:**

**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-product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。

对于泰国市场上出售的型号：

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

此电信设备符合泰国国家电信委员会的要求。

### 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

本用户指南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。



**注意:** 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

以下软件版本支持后续小节中介绍的所有功能：

**R02.24.01.1000** 或更高版本。

请联系您的经销商或管理员了解详细信息。

## 章节 2

# 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。

下表介绍了访问对讲机型号的各项功能的方法。

**表 2：对讲机型号的功能访问和指示**

	对讲机型号
	<b>图 1：SL2M</b>
功能访问	<ul style="list-style-type: none"><li>• 菜单</li><li>• 可预设按钮</li></ul>
功能指示	<ul style="list-style-type: none"><li>• 提示音</li><li>• LED 指示灯</li><li>• 显示屏</li><li>• 语音提示或文本转语音</li></ul>



**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 3

# 对讲机维护


本节介绍对讲机的基本操作预防措施。

表 3：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。

 **注意:** 请勿拆卸对讲机。这样可能会损坏对讲机密封垫，并出现通往对讲机内部的漏洞。只能在可以检测对讲机的密封性和更换密封件的服务站进行对讲机维护。

- 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。

 **注意:** 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，请勿使用高压喷水，因为这可能会导致水渗漏进对讲机。

## 章节 4

# 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。

### 4.1

## 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 Motorola Solutions 认可的充电器对电池充电。
- 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。



**注释：**

扁电池不支持 PC USB 充电。

您可以将 USB 充电器连接到附近插拔方便的墙上电源插座来为电池充电。

### 4.2

## 安装电池

**步骤：**

1. 将电池装进对讲机的电池槽中。
2. 将后盖装回并向下按，直到卡入到位。
3. 将电池锁滑到锁定位置。

**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，则会发出语音提示或文本转语音。

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。

### 4.3

## 取出电池

**前提条件：** 确保对讲机已关闭。

**步骤：**

1. 将电池锁拨到解锁位置。
2. 取下后盖。
3. 从电池槽中取出电池。

### 4.4

## 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。



**注意：** 为防止损坏，请只使用 MOTOTRBO 天线替换出现故障的天线。

### 4.5

## 取下天线

**步骤：**

1. 逆时针转动天线。
2. 从插孔中拆下天线。

### 4.6

## 安装耳机或音频附件

音频附件接口位于对讲机的右侧。按照步骤将附件安装到您的对讲机上。

**步骤：**

1. 提起音频插孔盖的侧边。
2. 对齐接头和外壳上的指示灯，然后将其推入到位。

### 4.7

## 打开或关闭对讲机

**步骤：**

按住**电源/信息**按钮。

**结果：**

如果成功打开对讲机，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，则开机时没有提示音。

- 绿色 LED 指示灯亮起。
- 显示屏显示开机动画。
- 主屏幕亮起。

如果成功关闭对讲机，它会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 主屏幕熄灭。

**后期必要条件：** 如果您的对讲机没有开机，请检查电池。确保电池已充电且安装正确。如果对讲机仍没有开机，请与经销商联系。

## 4.8

# 锁定和解锁对讲机显示屏

**步骤：**

短按开/关按钮。

**结果：**

如果锁定对讲机成功，对讲机会显示以下指示：

- 对讲机显示屏关闭。
- 触摸屏键盘将隐藏并处于非活动状态。

如果解锁对讲机成功，对讲机会显示以下指示：

- 对讲机显示屏亮起。
- 触摸屏键盘可见并处于活动状态。

## 4.9

# 调节音量

**步骤：**

执行以下操作之一：

- 要提高音量，请按**音量上调**按钮。
- 要降低音量，请按**音量下调**按钮。



**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 5

# 对讲机概述

对讲机概述介绍对讲机的按钮、图标和 LED 指示

## 对讲机概述

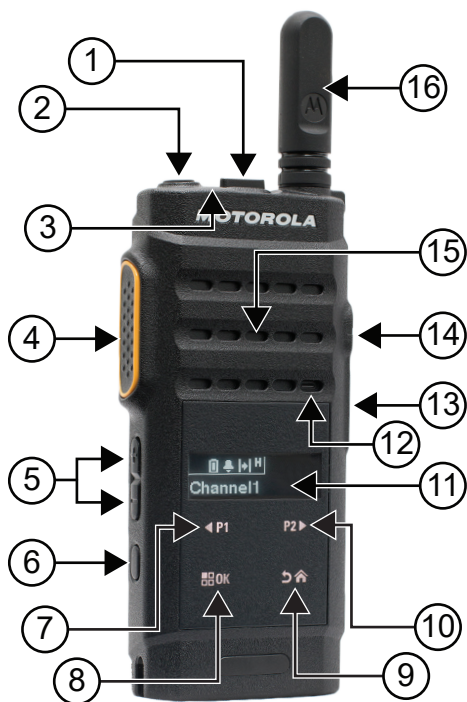


表 4：标注图例

标签	项目	说明
1	信道选择按钮	用于选择信道。
2	电源/信息按钮	用于打开或关闭对讲机。 当对讲机打开时，您可以执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"><li>• 检查电池电量强度。</li><li>• 检查接收信号强度指示器 (RSSI)。</li><li>• 按两次按钮就可以检查对讲机名称。</li></ul>
3	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。
4	通话按键 (PTT) 按钮	用于执行语音操作 (例如，组呼和单呼)。
5	音量按钮	用于调节音量。

标签	项目	说明
6	侧面按钮	此按钮可使用客户编程软件 (CPS) 进行现场预设。
7	P1/向左导航按钮 <sup>1</sup>	此按钮可使用客户编程软件 (CPS) 进行现场预设。
8	菜单/确定按钮 <sup>1</sup>	此按钮可使用客户编程软件 (CPS) 进行现场预设。
9	后退/主屏幕按钮 <sup>1</sup>	此按钮可使用客户编程软件 (CPS) 进行现场预设。
10	P2/向右导航按钮 <sup>1</sup>	此按钮可使用客户编程软件 (CPS) 进行现场预设。
11	显示屏 (LCD)	提供有关许多对讲机功能的可视信息。
12	麦克风	在激活 PTT 或语音操作时，允许发送语音。
13	微型 USB 接口	为对讲机充电。
14	附件接口	与对讲机配合使用的所有附件的接口点。总共有十二个点，用于连接并激活特定附件。
15	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）。
16	天线	在传输或接收时进行必要的射频放大。

## 5.1

# 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 5：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。
模拟加扰	允许您打开或关闭模拟加扰功能。
模拟加扰代码	允许您打开或关闭模拟加扰代码功能。
音频配置文件	允许您选择首选音频配置文件。
音频切换	允许您在对讲机内置扬声器和有线附件扬声器之间切换音频路由。
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。
蓝牙® 音频切换	允许您在对讲机内置扬声器和启用了蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。

<sup>1</sup> 这些按钮将在对讲机解锁时变为可见状态。

功能	说明
蓝牙连接	允许您启动蓝牙查找并连接操作。
蓝牙断开	允许您终止对讲机与任何启用了蓝牙的设备之间的所有现有蓝牙连接。
蓝牙可发现	允许您让对讲机进入蓝牙可发现模式。
呼叫提示	允许您直接访问通讯录并选择所需联系人来发送呼叫提示。
呼叫转移	允许您打开或关闭呼叫转移。
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。
紧急呼叫关	允许您终止正在呼出的紧急呼叫。
紧急呼叫开	允许您发起紧急呼叫。
室内定位	允许您打开或关闭室内定位。
智能音频	允许您打开或关闭智能音频。
手动站点漫游	允许您启动手动站点搜索。
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。
静音模式	允许您打开或关闭“静音模式”。
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	允许您监听选定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）。
电话	允许您直接访问电话通讯录。
功率级别	允许您将传输功率切换为高或低。
加密	允许您打开或关闭加密。
对讲机别名和 ID	提供对讲机别名和 ID。
对讲机检测	允许您检查对讲机在系统中是否处于活动状态。
对讲机启用或遥毙	允许远程启用或遥毙目标对讲机。
远程监听	允许您打开目标对讲机的麦克风，而不提供任何指示。
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。
重置主信道	允许您选择新的主信道。
铃声提示类型	允许您直接访问“铃声提示类型”设置。
扫描	允许您打开或关闭扫描。
将主信道提醒静音	允许您将主信道提醒静音。

功能	说明
站点锁定	允许您启用站点锁定，从而仅在当前站点中搜索，或者禁用站点锁定，从而也可在其他站点中搜索。
短信	允许您选择短信菜单。
TX 中断远程停止	允许您通过停止传输对讲机来停止进行中的语音呼叫，或终止中继器呼叫闲置时间来释放信道。此按钮还可用于终止远程监听会话。
颤音增强功能	允许您打开或关闭颤音增强功能。
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。
Wi-Fi	允许您打开或关闭 Wi-Fi。
区域选择	允许您从区域列表中选择。

## 5.2

### 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。

#### 5.2.1

### 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 6：显示屏图标

图标	说明
	电池
	蓝牙已连接
	蓝牙未连接
	紧急呼叫
	大批量数据
	监听
	静音模式
	通知

图标	说明
	无线编程延迟计时器
	功率高
	功率低
	接收信号强度指示器 (RSSI)
	响应抑制
	仅响铃
	扫描 <sup>2</sup>
	扫描优先级 1 或 2 <sup>2</sup>
	安全
	站点漫游 <sup>3</sup>
	脱网 <sup>2</sup>
	提示音禁用
	不安全
	投票扫描
	Wi-Fi

<sup>2</sup> 在智能信道共享中不可用。

<sup>3</sup> 在智能信道共享 - 单站点中不可用。

### 5.2.2

## 高级菜单图标

以下图标显示在菜单项旁边，这些图标支持用户在两个选项之间进行选择或者向用户表明有一个可提供两个选项的子菜单。

表 7：高级菜单图标

图标	说明
	复选框 (选中)
	复选框 (未选中)
	实心黑框

### 5.2.3

## 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
	组呼或全呼电话呼叫
	单呼电话呼叫


### 5.2.4

## 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)

图标	说明
	正在传输 (过渡性)

### 5.2.5 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
 或 	发送失败
 或 	发送成功

### 5.3 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
呈红色长亮	对讲机正在充电。
呈红色闪烁	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开机后对讲机自检失败。</li> <li>• 对讲机正在接收紧急呼叫传输信号。</li> <li>• 对讲机正在低电池电量状态下传输。</li> <li>• 如果配置了自动范围应答机系统，对讲机已移至范围以外。</li> <li>• 已启用静音模式。</li> <li>• 对讲机出现充电错误。</li> </ul>
呈黄色长亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对讲机正在监听某个传统信道。</li> </ul>
呈黄色闪烁	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对讲机尚未回应呼叫提示。</li> <li>• 对讲机正在扫描活动。</li> <li>• 对讲机已启用灵活接收列表。</li> <li>• 所有“智能信道共享 - 多站点”信道均处于繁忙状态。</li> </ul>



指示	状态
呈黄色双闪	<ul style="list-style-type: none"><li>● 对讲机已启用自动漫游功能。</li><li>● 对讲机正在主动搜索新站点。</li><li>● 对讲机尚未回应组呼提示。</li><li>● 对讲机已锁定。</li><li>● 在智能信道共享模式下，对讲机未与中继器连接。</li><li>● 所有智能信道共享信道均处于繁忙状态。</li></ul>
呈绿色长亮	<ul style="list-style-type: none"><li>● 对讲机正在开机。</li><li>● 对讲机正在传输。</li><li>● 对讲机正在发送呼叫提示或紧急呼叫传输信号。</li></ul>
呈绿色闪烁	<ul style="list-style-type: none"><li>● 对讲机正在接收呼叫或数据。</li><li>● 对讲机正在检索无线编程传输信号。</li><li>● 对讲机正在以无线方式检测活动。</li><li>● 对讲机已开启并处于闲置模式。</li></ul> <p> <b>注释:</b> 由于数字协议的特性，该活动可能会也可能不会影响对讲机的预设信道。</p>
呈绿色双闪	对讲机正在接收加密呼叫或数据。

## 章节 6

# 系统概述

系统概述说明对讲机中可用的系统类型和模式。

### 6.1

## 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以及从模拟模式切换到数字模式时，某些功能不可用，而有些功能在两种模式下均可用。

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。

### 6.2

## 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。

### 6.3

## Capacity Plus

智能信道共享是一种经济高效的入门级数字集群系统。它扩展了单站点和多站点的容量及覆盖范围。单站点和多站点动态集群可提供更佳的容量和覆盖范围。



**注释:** 如果尝试使用可预设按钮访问不适用于“智能信道共享 - 单站点”或“智能信道共享 - 多站点”的功能，您将听到否定提示音。

### 智能信道共享 - 单站点

“智能信道共享 - 单站点”是 MOTOTRBO 对讲机系统中的单站点集群配置，它使用信道池支持数百个用户及最多 254 个通话组。

此配置允许对讲机在处于中继器模式时有效利用多个可用的预设信道。

此外，对讲机还提供在传统数字模式、IP 站点连接和智能信道共享中均可使用的功能。

## 智能信道共享 - 多站点

“智能信道共享 - 多站点”是 MOTOTRBO 对讲机系统中的多信道集群配置，它将智能信道共享和 IP 站点连接配置的优点结合在了一起。此外，它也称为“链接智能信道共享”。

它允许对讲机连接至使用 IP 网络连接的不同可用站点，从而将集群通信扩展到单个站点范围之外。此外，它还通过有效利用每个可用站点支持的一系列可用预设信道的组合增加了容量。

当对讲机移出一个站点的范围并移入另一个站点的范围时，它会连接到新站点的中继器以发送或接收呼叫或数据传输。根据您的设置，可以自动或手动进行此操作。

### 自动

当来自当前站点的信号较弱或对讲机检测不到任何信号时，对讲机会扫描所有可用站点并锁定到 RSSI 值最强的中继器。

### 手动

对讲机搜索漫游列表中当前在范围内的下一个站点（可能信号不是最强的）并锁定该站点。

任何启用了“智能信道共享 - 多站点”的信道均可添加到漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机将搜索这些信道以确定最佳站点。



**注释:** 您无法在漫游列表中手动添加或删除条目。

## 章节 7

# 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

区域	信道	每个区域的信道数
50	128	16

### 7.1

## 选择区域

步骤：

从菜单中，选择区域 → <所需区域>。

结果：屏幕短暂显示<区域>已选择。

### 7.2

## 选择信道

步骤：

按下信道选择按钮。



注释: 如果虚拟信道停止功能已启用，您的对讲机会在跨越第一个或最后一个信道后停止，而且您会听到提示音。

结果：对讲机会显示当前信道并发出语音提示。

章节 8

# 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。
选择性呼叫	选择性呼叫是一台对讲机对另一台对讲机的呼叫。此功能仅在模拟系统中受支持。
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。

## 8.1 在对讲机上发起呼叫

步骤：

根据呼叫类型，执行以下操作之一：

选项	操作
发起组呼、单呼、无地址呼叫或选择性呼叫	<ol style="list-style-type: none"> <li>选择具有活动 ID 或别名的信道。</li> <li>要进行呼叫，请按住 <b>PTT</b> 按钮。</li> <li>等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。</li> <li>要进行接听，请松开 <b>PTT</b> 按钮。</li> </ol>
发起广播呼叫、全呼或 OVCM 呼叫	<ol style="list-style-type: none"> <li>选择具有激活的组 ID 或别名的信道。</li> <li>要进行呼叫，请按住 <b>PTT</b> 按钮。</li> <li>等待通话许可音或 PTT 侧音结束后，再对着麦克风讲话。</li> </ol>

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。

## 8.2 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。
- 显示屏显示 ID、别名和呼叫状态。



**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。



**注释:** 对于组呼，等待 **PTT** 侧音结束后，再对着麦克风讲话（如已启用此功能）。

3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按钮。

## 章节 9

# 电话呼叫

电话呼叫是单个对讲机或一组对讲机与电话之间的呼叫。

根据对讲机的配置方式，可能提供也可能不提供以下功能：

- 接入代码。
- 双音多频 (DTMF) 提示音。
- 取消接入代码。
- 在接听电话呼叫时显示主叫方别名或 ID。
- 能够拒绝或接听电话呼叫。

通过在该系统上分配和设置电话号码，可启用电话呼叫功能。联系经销商以确定对讲机的预设情况。

### 9.1

## 发起电话呼叫

步骤：

1. 从菜单中，选择**电话** → **<所需 ID>** → **<访问代码>**。
2. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按钮。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按钮。
4. 在电话呼叫中，如果需要，您可以执行以下任何操作：
  - 使用**键盘**输入额外的数字。
  - 要结束呼叫，请选择**后退/主屏幕**按钮。
  - 要取消接入代码，请在显示屏显示取消接入代码：时使用**键盘**输入取消接入代码。

结果：如果呼叫成功结束，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏显示呼叫结束。

### 9.2

## 接收和回复电话呼叫

当收到电话呼叫时，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。
- 显示屏显示“电话呼叫”图标和呼叫状态。

步骤：

1. 要回应电话呼叫，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。

4. 要结束呼叫，请选择**后退/主屏幕**按钮。



**注释:** 对讲机无法作为组呼终止电话呼叫。电话用户必须结束通话。接收用户只能在呼叫过程中使用对讲功能。

**结果:** 如果呼叫成功结束，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏显示呼叫结束。



## 章节 10

# 启动传输中断

### 步骤：

要中断正在进行的呼叫，请执行以下操作之一：

- 按 **PTT** 按钮。
- 按**紧急呼叫**按钮。

## 章节 11

# 高级功能

本章介绍对讲机中可用的功能的操作。

### 11.1

## 模拟信息编码

您的对讲机可以从信息列表中向对讲机别名或调度员发送预设信息。

### 11.1.1

## 向调度员发送 MDC 编码信息

#### 步骤：

从菜单中，选择信息 → 预制短信 → <所需信息>。

#### 结果：

如果请求成功，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。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

### 11.1.2

## 向联系人发送 5 音调编码信息

#### 步骤：

从菜单中，选择信息 → 预制短信 → <所需信息> → <所需联系人>。

#### 结果：

如果请求成功，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。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

## 11.2

# 模拟状态更新

您的对讲机可以从表示您当前活动的状态列表中向对讲机联系人（适用于 5 音系统）或调度员（适用于 Motorola 数据通信系统）发送预设信息。

对于 Motorola 数据通信 (MDC) 系统，最后确认的信息保留在状态列表的顶部。其他信息按字母数字顺序排列。

### 11.2.1

## 向预定义的联系人发送状态更新

### 步骤：

执行以下操作之一：

- 对于 Motorola 数据通信 (MDC) 系统，从菜单中，选择**状态** → **<所需状态>** → **设为默认** → **菜单/确定**。
- 对于 5 音调系统，从菜单中，选择**状态** → **<所需状态>** → **设为默认**。

### 结果：

对于 MDC 系统，如果请求成功，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。

对于 MDC 系统，如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

对于 5 音调系统，如果请求成功，对讲机显示屏会在确认状态旁边显示 ✓。

对于 5 音调系统，如果请求失败，对讲机显示屏会在之前的状态旁显示 ✓。

### 11.2.2

## 查看 5 音调状态详细信息

**前提条件：** 购买软件许可证密钥。

### 步骤：

从菜单中，选择**状态** → **<所需状态>** → **查看详情**。

**结果：** 屏幕将显示所选状态的详细信息。

## 11.3

# 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 的对讲机定期传输或接收信号，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"><li>发出一声提示音。</li><li>显示屏在信道别名后显示在信号区。</li></ul>
ARTS 在信号区提示	<ul style="list-style-type: none"><li>发出提示音 ( 如果已预设 ) 。</li><li>显示屏在信道别名后显示在信号区。</li></ul>
ARTS 不在信号区提示	<ul style="list-style-type: none"><li>发出一声提示音。</li><li>红色 LED 指示灯快速闪烁。</li><li>显示屏交替显示不在信号区和主屏幕。</li></ul>

## 11.4

### 蓝牙®

此功能允许对讲机通过蓝牙连接到任何已启用蓝牙的设备。

对讲机支持 Motorola Solutions 提供的以及商用现售 (COTS) 的已启用蓝牙的设备。例如，耳机、扫描仪、传感器设备和仅具备 PTT 功能的设备 (POD)。

蓝牙的有效工作距离为 10 米 ( 32 英尺 ) 。对讲机的蓝牙功能在 10 米范围内的最大功率为 2.5 mW (4 dBm)。

该距离是指对讲机与已启用蓝牙的设备之间的无障碍距离。为了实现高度可靠性，Motorola Solutions 建议不要将对讲机和已启用蓝牙的设备分开。

如果语音和提示音质量失真或不清晰，请将对讲机和已启用蓝牙的设备彼此靠近，以重新实现清晰的音频接收效果。

您的对讲机最多可同时与三个不同类型的蓝牙设备建立蓝牙连接。您的对讲机会与蓝牙工作范围内信号最强的蓝牙设备或上次连接的蓝牙设备建立连接。



#### 注释:

- 使用最新的蓝牙附件 ( V5.0 及更高版本 ) 以增强连接安全性。
- 使用蓝牙设备时，始终采用蓝牙安全最佳做法。

#### 11.4.1

### 打开蓝牙

#### 步骤：

从菜单中，选择**蓝牙** → **我的状态** → **打开**。

**结果：**如果蓝牙已打开，显示屏会在打开旁边显示 ✓。

#### 11.4.2

### 关闭蓝牙

#### 步骤：

从菜单中，选择**蓝牙** → **我的状态** → **关闭**。

**结果：**如果蓝牙已关闭，显示屏会在关闭旁边显示 ✓。

### 11.4.3

## 连接到蓝牙设备

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**蓝牙**。
2. 执行以下操作之一：
  - 要连接到现有设备，选择**设备** → **<所需设备>** → **连接**。
  - 要连接到新设备，选择**设备** → **查找设备** → **<所需设备>** → **连接**。
  - 要在可发现模式下连接到设备，请选择**查找我**。

#### 结果：

如果蓝牙设备成功连接到对讲机，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示**<设备>**已连接和**蓝牙已连接**图标。

如果蓝牙设备连接到对讲机失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示连接失败。



**注释：**默认情况下启用蓝牙连接提示音。您可以通过对讲机编程软件禁用蓝牙连接提示音。

### 11.4.4

## 断开与蓝牙设备的连接

#### 步骤：

从菜单中，选择**蓝牙** → **设备** → **<所需设备>** → **断开**。

#### 结果：

如果蓝牙设备成功与对讲机断开连接，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 屏幕显示**<设备>**已断开连接。



**注释：**默认情况下启用蓝牙连接提示音。您可以通过对讲机编程软件禁用蓝牙连接提示音。

### 11.4.5

## 在对讲机内置扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由

#### 步骤：

按预设的**蓝牙音频切换**按钮。

#### 结果：

当音频路由至对讲机内置扬声器时，显示屏会显示将音频路由至对讲机。

当音频路由至蓝牙设备时，显示屏会显示将音频路由至蓝牙。

#### 11.4.6

### 查看设备详细信息

#### 步骤：

从菜单中，选择**蓝牙** → **设备** → **<所需设备>** → **查看详情**。

#### 11.4.7

### 删除设备名称

#### 步骤：

从菜单中，选择**蓝牙** → **设备** → **<所需设备>** → **删除**。

**结果：**显示屏显示设备已删除。

#### 11.4.8

### 调节蓝牙麦克风增益值

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**蓝牙** → **蓝牙麦克风增益**。
2. 要上调或下调增益值，请使用**信道上调或下调** → **菜单/确定按钮**。

#### 11.4.9

### 蓝牙永久可发现模式

蓝牙永久可发现模式必须由经销商启用。



**注释：**如果启用了蓝牙永久可发现模式，则无法在菜单中找到**蓝牙**设置，并且无法使用任何蓝牙可预设按钮功能。

其他启用蓝牙功能的设备可以找到对讲机，但设备无法连接到对讲机。在基于蓝牙的定位过程中，蓝牙永久可发现模式使专用设备能够使用对讲机的位置。

#### 11.5

### 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。

#### 11.5.1

### 发起呼叫提示

#### 步骤：

按预设的**单键接入按钮**。

#### 结果：

如果收到呼叫提示确认，显示屏会显示确定性的小型通知。

如果未收到呼叫提示确认，显示屏会显示否定性的小型通知。

### 11.5.2

## 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：**

根据经销商的配置，执行以下操作之一：

- 按 **PTT** 按钮，以单呼方式回应呼叫方。
- 按 **PTT** 按钮继续通话组通信。要回应呼叫提示，请导航至“呼叫记录”菜单中的“未接呼叫”记录。

### 11.6

## 呼叫提醒设置

此功能允许您配置呼叫或短信提示音。

### 11.6.1

## 激活或停用呼叫铃声

您可以为单呼、短信、呼叫提示和选择性呼叫激活或停用呼叫铃声。

### 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：
  - 呼叫提示
  - 单呼
  - 选择性呼叫
  - 信息
3. 选择所需的提示音。

**结果：**

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：
  - 呼叫提示
  - 单呼
  - 选择性呼叫

- 信息

### 3. 选择关闭。

#### 结果：

如果您停用呼叫铃声，对讲机显示屏会在关闭旁边显示 ✓。

## 11.6.2

### 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>**。

#### 结果：

显示屏显示联系人已保存。

## 11.6.3

### 选择铃声提示类型

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**实用程序** → **对讲机设置** → **提示音/提示** → **铃声提示类型**。

2. 选择以下选项之一：

- 静音
- 铃音

## 11.6.4

### 警报音量渐强

您的对讲机可由经销商预设为当尚未应答对讲机呼叫时，不断提醒您。这由警报音量随时间自动增强来实现。此功能称为渐强提示音。

## 11.7

### 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

## 11.7.1

### 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。

结果：显示屏显示最近的条目。

### 11.7.2

## 删除呼叫列表中的呼叫

步骤：

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。

结果：显示屏显示条目已删除。

### 11.7.3

## 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。

## 11.8

## 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。

您的对讲机支持模拟和数字通讯录，每个通讯录最多包含 500 个成员。

对于模拟通讯录，您可以查看或编辑用户 ID，并发起呼叫提示。只有您的经销商才能添加或删除用户 ID。

对于数字通讯录，您可以添加或编辑用户 ID。只有您的经销商才能删除用户 ID。

如果在某个信道上启用了加密功能，您就可以在此信道上发起加密组呼、单呼和全呼。只有当目标对讲机和您的对讲机拥有相同的加密密钥或相同的密钥值和密钥 ID 时，才能对传输信号进行解密。

### 11.8.1

## 使用通讯录发起组呼或单呼

步骤：

1. 从菜单中，选择**通讯录** → <所需 ID 或别名>。
2. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按钮。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
4. 要进行接听，请松开 **PTT** 按钮。

## 11.8.2

# 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。

### 结果：

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 ✓。

## 11.9

# 私密模式

您的对讲机支持私密模式。打开私密模式期间，将会阻止所有键盘和预设按钮访问。启用时，所有视觉指示（显示屏、LED 和背光）都将禁用。

此功能仅允许使用有线附件或蓝牙附件收听音频或提示音。

### 11.9.1

## 进入或退出私密模式

### 步骤：

在 5 秒内，交替按音量上调和音量下调按钮 6 次。

### 11.10



# 紧急呼叫操作

紧急警报用于指示紧急状况。您可以在任何时候发起紧急警报，甚至在当前信道上活动的情况下。

您只能为每个信道的“紧急呼叫”按钮分配一种紧急呼叫模式。您的对讲机支持以下紧急呼叫模式：

表 15：紧急呼叫模式

紧急呼叫模式	说明
紧急警报	紧急警报不是语音呼叫。此警报是紧急通知，将发送给预设为接收这些警报的对讲机。
带呼叫的紧急警报	对讲机可发送紧急警报。紧急警报经过确认后，对讲机组就可以通过分配的紧急信道进行通信。按住 <b>PTT</b> 按钮进行通话。

紧急呼叫模式	说明
带语音跟随的紧急警报	<p>对讲机可发送紧急警报。紧急警报经过确认后，对讲机麦克风（称为紧急麦克风）将自动激活。无需按 <b>PTT</b> 按钮即可通过紧急麦克风与对讲机组进行通信。</p> <p> <b>注释:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果已启用紧急循环模式，则对讲机会在预设的持续时间内重复紧急麦克风和接收时间段。</li> <li>如果在预设的紧急麦克风接收期间按住 <b>PTT</b> 按钮，对讲机会继续发起呼叫并停止紧急麦克风接收时段计时器。您的对讲机仍处于紧急呼叫模式。松开 <b>PTT</b> 按钮后，紧急麦克风接收时段计时器会重新启动。</li> <li>如果紧急警报请求发送失败，对讲机不会再尝试发送请求，而会直接进入紧急麦克风状态。</li> </ul>
静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。
带呼叫的静默紧急警报	对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。对讲机将抑制紧急警报的所有音频和视觉提示，直到您按住 <b>PTT</b> 按钮进行通话。
带语音跟随的静默紧急警报	<p>对讲机发送紧急警报通知，但无任何音频或视觉提示。紧急警报经过确认后，紧急麦克风将被激活。无需按 <b>PTT</b> 按钮即可与对讲机组进行通信。</p> <p> <b>注释:</b> 只有按下 <b>PTT</b> 按钮时，这些提示才会出现。</p>

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

您的经销商可以预设紧急搜索提示音。预设提示音后，对讲机将发出紧急搜索提示音。当对讲机传输或接收语音时，此提示音会静音，而当对讲机退出紧急呼叫模式时，此提示音会停止。

### 11.10.1 发送紧急警报

#### 步骤：

按预设的**紧急呼叫**开按钮。

#### 结果：

如果警报发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示已发送警报。

如果进行所有尝试后警报发送仍失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示警报失败。

### 11.10.2

## 发送带呼叫的紧急警报

### 步骤：

1. 按预设的**紧急呼叫开按钮**。

如果警报发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示已发送警报。

2. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按钮。
3. 等待通话许可音结束后，再对着麦克风讲话。
4. 要进行接听，请松开 **PTT** 按钮。

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。

### 11.10.3

## 发送带语音跟随的紧急警报

### 步骤：

1. 按预设的**紧急呼叫开按钮**。

如果警报发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 绿色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示发送警报和目标别名。
- 将显示“紧急呼叫”图标。

2. 对着麦克风讲话，而不用按下 **PTT** 按钮。

对讲机将在以下情况中自动停止传输：

- 在启用了紧急循环模式时，紧急麦克风和接收呼叫之间的循环持续时间到期。
- 在禁用了紧急循环模式时，紧急麦克风的持续时间到期。

### 11.10.4

## 接收紧急警报

当收到紧急警报时，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 红色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示“紧急呼叫”图标和紧急呼叫方别名，或如果存在多个警报，警报列表中显示所有紧急呼叫方别名。

### 步骤：

1. 当出现紧急警报列表时，请执行以下操作之一：

- 选择**确定**按钮。
  - 选择<**所需 ID**>。
2. 选择**确定**按钮以查看操作选项。

#### 11.10.5

### 重新启动紧急呼叫模式

#### 步骤：

执行以下操作之一：

- 当对讲机处于紧急呼叫模式时更改信道。



**注释:** 在新信道上启用紧急警报后，才能重新启动紧急呼叫模式。

- 在紧急呼叫发起或传输状态下，按预设的**紧急呼叫开**按钮。

**结果：** 对讲机将退出紧急呼叫模式，然后重新启动紧急呼叫。

#### 11.10.6

### 退出紧急呼叫模式

当发生以下情况时，对讲机会自动退出紧急呼叫模式：

- 收到系统的确认消息（仅适用于紧急警报）。
- 已达到发送警报的最大尝试次数。
- 关闭对讲机。当您打开对讲机时，紧急呼叫模式不会自动重新启动。
- 将当前信道更改为无紧急呼叫的信道。

#### 步骤：

按预设的**紧急呼叫关**按钮。

#### 结果：

如果成功退出紧急呼叫模式，对讲机会显示以下指示：

- 提示音停止。
- 红色 LED 指示灯熄灭。

#### 11.11

### 进入前面板编程

您可以在前面板编程 (FPP) 中自定义某些功能参数，以提高对讲机的使用效率。

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**实用程序** → **预设对讲机**。
2. 输入您当前的八位数密码。
3. 选择所需的设置。

## 11.12

# 主信道提醒

如果对讲机在一段时间内未设置为主信道，则此功能会提供提醒。

如果此功能已启用并且对讲机在一段时间内未设置为主信道，则对讲机将定期出现以下指示：

- 发出一声提示音，并且主信道提醒通知将响起。
- 显示屏显示非主信道。

### 11.12.1

## 将主信道提醒静音

发出主信道提醒时，您可以暂时将提醒静音。

**步骤：**

按预设的**将主信道提醒静音**按钮。

**结果：**

显示屏显示 HCR 已静音。

### 11.12.2

## 设置新的主信道

发生主信道提醒时，您可以设置新的主信道。

**步骤：**

从菜单中，选择**实用程序** → **对讲机设置** → **主信道** → **<所需信道>**。

**结果：**

显示屏将在所选的主信道别名旁边显示 ✓。

## 11.13

# 室内定位



**注释：**室内定位功能适用于具有最新软件和硬件的型号。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

您可以使用室内定位来跟踪对讲机用户的位置。激活室内定位功能时，对讲机处于受限制的可发现模式。专用信标用于定位对讲机并确定其位置。

### 11.13.1

## 打开室内定位

**步骤：**

从菜单中，选择**蓝牙** → **室内定位** → **室内定位状态**。

**结果：**

如果室内定位已成功打开，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示室内定位开。
- “室内定位可用”图标出现在主屏幕上。

如果室内定位未打开，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示打开失败。

### 11.13.2

## 关闭室内定位

**步骤：**

从菜单中，选择**蓝牙** → **室内定位** → **室内定位状态**。

**结果：**

如果室内定位成功关闭，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示室内定位关。
- “室内定位可用”图标从主屏幕上消失。

如果室内定位未关闭，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示关闭失败。

### 11.13.3

## 访问室内定位信标信息

**步骤：**

从菜单中，选择**蓝牙** → **室内定位** → **信标**。

**结果：**

显示屏会显示信标的信息。

### 11.14

## 单独工作者

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

如果在预定义的时间内没有用户活动，那么一旦不活动计时器到期，对讲机就会使用语音提示预先警告您。

如果在预定义的提醒计时器到期前没有收到您的确认，对讲机将启动由经销商预设的紧急条件。

### 11.15

## 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。

## 11.15.1 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。
  - 显示屏显示**监听**图标。
2. 要进行呼叫，请按住 **PTT** 按钮。
3. 要进行接听，请松开 **PTT** 按钮。

## 11.15.2 永久监听

使用永久监听功能来持续监听选定信道的活动。

### 11.15.2.1 设置永久监听

#### 步骤：

按预设的**永久监听**按钮。

#### 结果：

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。

## 11.16 远程监听

此功能用于打开具有用户 ID 的目标对讲机的麦克风。您可以使用此功能远程监听目标对讲机四周的任何声音活动。

您的对讲机和目标对讲机必须进行预设才允许您使用此功能。

目标对讲机的远程监听麦克风选择遵循预设的紧急麦克风设置。有两种紧急麦克风来源：

紧急麦克风来源	麦克风选择
对讲机麦克风	蓝牙麦克风用于远程监听。



紧急麦克风来源	麦克风选择
有线附件麦克风	如果未连接蓝牙麦克风，则使用对讲机麦克风。 有线附件麦克风用于远程监听。 如果未连接有附件麦克风，则使用蓝牙麦克风。 如果未连接蓝牙麦克风，则使用对讲机麦克风。

如果已启动，则目标对讲机上的绿色 LED 闪烁一次。在预设的持续时间后或者当目标对讲机上执行了用户操作时，此功能会自动停止。

远程监听包括两种类型：

- 无身份验证的远程监听
- 带身份验证的远程监听

当您的对讲机利用用户身份验证打开目标对讲机的麦克风时，需要提供密码。该密码通过对讲机编程软件预设到目标对讲机中。

### 11.16.1 启动远程监听

步骤：

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录启动远程监听	从菜单中，选择 <b>通讯录</b> → <b>&lt;所需 ID 或别名&gt;</b> → <b>远程监听</b> 。
通过手动拨号启动远程监听	a. 从菜单中，选择 <b>通讯录</b> → <b>手动拨号</b> → <b>对讲机号码</b> 。 b. 输入 ID 或别名，或编辑之前拨打的 ID。 c. 选择 <b>远程监听</b> 。

2. 如果需要，输入密码。

结果：

如果请求成功，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。
- 开始在预设持续时间内播放来自被监听对讲机的音频，并且显示屏显示远程监听。计时器到期时，对讲机发出一声提示音，并且 LED 指示灯熄灭。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

### 11.17 静音模式

静音模式可提供一个将对讲机上的所有语音提示静音的选项。

启用“静音模式”后，所有语音提示都将静音，优先级更高的功能除外（如紧急呼叫操作）。

退出“静音模式”后，您的对讲机将恢复播放正在进行的提示音并恢复音频传输。

可通过设置“静音模式计时器”，在预定义的持续时间内启用“静音模式”。该计时器的持续时间是通过对讲机菜单配置的，范围介于 0.5 和 6 小时之间。计时器到期后将退出“静音模式”。

如果计时器停留在 0 处，则对讲机将在无限期的时间段内保持“静音模式”，直至按下预设的**静音模式**按钮。

**重要说明:** 您一次只能启用“正面朝下”或“倒地警报”中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。

### 11.17.1

## 打开静音模式

#### 步骤：

按预设的**静音模式**按钮。

#### 结果：

如果“静音模式”已启用，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 红色 LED 指示灯持续闪烁，直至退出静音模式。
- 显示屏显示静音模式开。
- 主屏幕显示“静音模式”图标。
- 对讲机静音。
- 如果已设置静音模式计时器，计时器将开始倒数配置的持续时间。

### 11.17.2

## 设置静音模式计时器

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**实用程序** → **对讲机设置** → **静音计时器**。
2. 编辑每个数位的数值。

### 11.17.3

## 退出静音模式

当静音模式计时器到期时，对讲机会自动退出静音模式。您也可以手动退出静音模式。

#### 步骤：

执行以下操作之一，手动退出静音模式：

- 按预设的**静音模式**按钮。
- 按住 **PTT** 按钮，然后对着麦克风讲话。
- 切换到任何未预设的信道。

#### 结果：

如果静音模式已禁用，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 闪烁的红色 LED 指示灯熄灭。
- 显示屏显示静音模式关。
- 静音模式图标从主屏幕上消失。
- 对讲机退出静音模式并恢复扬声器状态。

- 即使计时器未到期，静音模式计时器也会停止。

## 11.18

# 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。



**注释:** 显示通知列表时，对讲机会暂停扫描。退出通知列表后，对讲机会恢复扫描。选择**后退/主屏幕**按钮，或等待菜单计时器超时以退出通知列表。

## 11.18.1

# 访问通知列表

**步骤：**

从菜单中，选择**通知**。

**结果：** 显示屏显示所有可用事件。

## 11.19

# 无线编程

您的经销商可通过不带任何物理连接的无线编程 (OTAP) 远程更新对讲机。某些设置还可使用 OTAP 配置。

当对讲机进行 OTAP 时，绿色 LED 指示灯闪烁。

当对讲机收到大批量数据时，它会显示以下指示：

- 如果按 **PTT** 按钮，会发出一声否定提示音。
- 显示屏显示“大批量数据”图标。
- 信道变得繁忙。

当 OTAP 完成时，对讲机会根据配置显示以下响应之一：

- 发出一声提示音。显示屏显示更新重启。重启对讲机。
- 对讲机会显示**立即重启**或**推迟**选项。如果选择**推迟**，对讲机会返回到前一屏幕。显示屏显示“OTAP 延迟计时器”图标，直到发生自动重启。

当对讲机在自动重启后开机时，它会显示以下指示：

- 如果程序更新成功，显示屏会显示软件更新完成。
- 如果程序更新失败，系统将发出一声提示音，红色 LED 指示灯闪烁一次，同时显示屏显示软件更新失败。



**注释:**

如果程序更新失败，则每次打开对讲机时都会显示更新失败的指示。请与您的经销商联系，使用最新软件对对讲机进行重新编程，以消除更新失败的指示。

## 11.20

# 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

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，则对讲机将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 16：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:** 如果您的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回应之前到期，那么为了回应，您必须导航到扫描列表成员的区域和信道并启动新呼叫。

### 11.20.1

## 打开扫描

### 步骤：

从菜单中，选择**扫描** → **扫描状态** → **打开**。

### 结果：

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。

### 11.20.2

## 关闭扫描

### 步骤：

从菜单中，选择**扫描** → **扫描状态** → **关闭**。

### 结果：

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。

### 11.20.3

## 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。

#### 11.20.3.1

### 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**。

#### 11.20.3.2

### 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。
- 使用**信道选择按钮**更改信道。

### 11.20.4

## 投票扫描

如果区域内有多个在不同模拟信道上传输相同信息的基站，投票扫描可以为您提供较大的覆盖范围。

您的对讲机将扫描多个基站的模拟信道，然后执行投票过程，以选择最强的接收信号。

在投票扫描过程中，对讲机显示以下指示：

- 黄色 LED 指示灯闪烁。
- 显示屏显示投票扫描图标。

### 11.20.5

## 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 250 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。

成员 ID 左侧的“优先级”图标指示该成员是位于“优先级 1”还是“优先级 2”信道列表。在一个扫描列表中，不能有多个优先级 1 和优先级 2 信道。如果优先级设置为无，则不会显示图标。

### 11.20.5.1

## 查看扫描列表

#### 步骤：

从菜单中，选择**扫描** → **扫描列表**。

### 11.20.5.2

## 向扫描列表添加新条目

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**扫描** → **扫描列表** → **添加成员** → **<所需别名>**。
2. 执行以下操作之一：
  - 要添加另一个，请选择**是**。
  - 要保存当前列表，请选择**否**。

### 11.20.5.3

## 删除扫描列表中的条目

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**扫描** → **扫描列表** → **<所需别名>** → **删除**。
2. 执行以下操作之一：
  - 要删除别名，请选择**是**。
  - 要返回到上一屏幕，请选择**否**。

### 11.20.5.4

## 编辑扫描列表的优先级

#### 步骤：

从菜单中，选择**扫描** → **扫描列表** → **<所需别名>** → **编辑优先级**。

#### 结果：

如果成功，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- **优先级**图标将出现在成员别名的左侧。

### 11.21

## 对讲机检测

如果启用，此功能可让您确定系统内是否有其他对讲机处于活动状态，而且不会打扰该对讲机用户。无语音或可视通知出现在目标对讲机上。

此功能仅适用于用户 ID。

### 11.21.1

## 发送对讲机检测

### 步骤：

从菜单中，选择**通讯录** → **<所需 ID 或别名>** → **对讲机检测**。

### 结果：

如果目标对讲机在系统中处于活动状态，您的对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏会显示目标对讲机可用。

如果目标对讲机在系统中处于非活动状态，您的对讲机会显示以下指示：

- 发出一声提示音。
- 显示屏显示目标对讲机不可用。

### 11.22

## 接收信号强度指示器

此功能允许您查看接收信号强度指示器 (RSSI) 值。

显示屏右上角显示 RSSI 图标。

### 11.22.1

## 查看 RSSI 值

### 步骤：

从主屏幕中，按**音量下调**按钮五次，然后立即按**音量上调**按钮五次。

### 11.23

## 响应抑制

此功能有助于防止对讲机回应任何呼入传输。



**注释:** 请联系您的经销商了解详细信息。

如果启用此功能，则您的对讲机将不会生成任何呼出传输来回应呼入传输（如对讲机检测、呼叫提示、对讲机遥毙、远程监听、自动注册服务 (ARS)）和回复私人消息。

如果启用此功能，则您的对讲机无法接收已确认单呼。但是，您的对讲机可以手动发送传输信号。

### 11.23.1

## 设置响应抑制

### 步骤：

按预设的**响应抑制**按钮。

### 结果：

如果响应抑制成功关闭，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声确定提示音。
- 显示屏显示确定性的小型瞬间通知。

如果响应抑制关闭失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏显示否定性的小型瞬间通知。

## 11.24

# 租赁计时器

租赁计时器功能允许对讲机租赁经销商为您的对讲机设置允许的租赁期，并在超出计时器上指定的时间段后自动遥毙对讲机。

对讲机最多可设置 999 个小时的租赁期，以及最长 99 个小时的延长租赁期。

计时器计算对讲机的使用时间，并在使用时间达到预定义的租赁期后遥毙对讲机。

租赁期到期后，对讲机停止工作，直到经销商重置租赁计时器。

### 11.24.1

## 访问租赁计时器信息

**步骤：**

从菜单中，选择实用程序 → 租赁计时器 → 信息。

**结果：** 此时显示屏会显示小时数。

### 11.24.2

## 租赁到期提醒

租赁到期提醒功能会在租赁期即将到期时进行提醒。

对讲机提供计时器到期的显示提醒和音频提醒。

对于音频提醒频率，将按如下所示发出语音提示：

- 在首次提醒至租赁期到期前的最后 2 小时前的时间段内，每小时发出一次语音提示。
- 在租赁期到期前的最后 2 小时内，每小时发出两次语音提示。
- 在租赁期到期前的最后 3 分钟、2 分钟 和 1 分钟内，每分钟各发出两次语音提示。

对于显示提醒，对讲机显示屏会显示瞬时通知提醒，提示在租赁期到期前的小时数。

在到期前的最后 3 分钟内，对讲机显示屏会显示瞬时通知提醒，提示租赁期到期前的分钟数。



### 11.24.3

## 延长租赁期

对讲机最长可预设 99 个小时的延长租赁期。

#### 步骤：

执行以下操作之一：

选项	操作
通过菜单延长租赁期	a. 从菜单中，选择 <b>实用程序</b> → <b>租赁计时器</b> → <b>延长</b> 。 b. 按下 <b>菜单/OK</b> 按钮。  <b>注释:</b> 租赁期只能延长一次。启用此功能后， <b>延长</b> 复选框将呈灰色显示。
通过按钮延长租赁期	连续按 <b>侧边按钮</b> 和 <b>音量下调</b> 三次。  <b>注释:</b> 租赁期只能延长一次。如果您再次按该按钮，将发出一声否定提示音。

### 11.25

## 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。

您可以在验证或不验证身份的情况下临时关闭或恢复对讲机。

身份验证对讲机遥毙是一项付费功能，当您启用或遥毙对讲机时，需要进行验证。当您的对讲机通过用户身份验证遥毙目标对讲机时，需要提供密码。该密码通过客户编程软件 (CPS) 预设目标对讲机中。



**注释:** 请与经销商联系以启用此功能。

### 11.25.1

## 禁用对讲机

#### 步骤：

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录遥毙对讲机	从菜单中，选择 <b>通讯录</b> → <b>&lt;所需 ID 或别名&gt;</b> → <b>对讲机遥毙</b> 。
使用手动拨号遥毙对讲机	a. 从菜单中，选择 <b>通讯录</b> → <b>手动拨号</b> 。 b. 输入 ID。 c. 选择 <b>对讲机遥毙</b> 。

2. 如果需要，输入密码。

**结果：**

如果请求成功，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。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

### 11.25.2

## 激活对讲机

**步骤：**

1. 执行以下操作之一：

选项	操作
使用通讯录启用对讲机	从菜单中，选择 <b>通讯录</b> → <b>&lt;所需 ID 或别名&gt;</b> → <b>对讲机启用</b> 。
使用手动拨号启用对讲机	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 从菜单中，选择<b>通讯录</b> → <b>手动拨号</b>。</li><li>b. 输入 ID。</li><li>c. 选择<b>对讲机启用</b>。</li></ol>

2. 如果需要，输入密码。

**结果：**

如果请求成功，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。

如果请求失败，对讲机会显示以下指示：

- 发出一声否定提示音。
- 显示屏会显示否定性的小型通知。

### 11.26

## 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。

### 11.26.1

## 查看短信

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**信息**。
2. 执行以下操作之一：
  - 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>**。

#### 结果：

如果“收件箱”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。

如果信息来自电子邮件应用程序，显示屏会显示主题行。

### 11.26.2

## 编写短信

#### 步骤：

1. 从菜单中，选择**信息** → **编写**。
2. 编写您的信息。
3. 执行以下操作之一：
  - 要保存短信，请选择**后退/主屏幕** → **保存**。
  - 要放弃短信，请选择**后退/主页** → **放弃**。



**注释：**如果意外选择**后退/主屏幕**按钮，可以选择**编辑**以继续编写短信。

如果您已保存短信，您可以在“草稿”文件夹中查看和编辑您的短信。

如果短信被放弃，则该短信将被删除。

### 11.26.3

## 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
发送已发短信	从已发信息中，选择 <b>菜单/确定</b> → <b>重新发送</b> 。
发送预制短信	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 从菜单中，选择<b>信息</b> → <b>预制短信</b>。</li><li>2. 执行以下操作之一：<ul style="list-style-type: none"><li>○ 选择<b>&lt;所需 ID 或别名&gt;</b>。</li></ul></li></ol>

选项	操作
重新发送短信	选择 <b>重新发送</b> 。

**结果：**

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

### 11.26.4

## 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：

选项	操作
回复通知列表中的短信	执行以下操作之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• 要阅读短信，请选择<b>阅读</b>。</li><li>• 要想以后阅读短信，请选择<b>以后阅读</b>。</li><li>• 要删除短信，请选择<b>删除</b>。</li><li>• 要回复，请执行以下操作：<ol style="list-style-type: none"><li>a. 按下<b>菜单/确定</b>按钮两次。</li><li>b. 选择<b>&lt;所需信息&gt;</b>。</li></ol></li></ul>
回复短信	从菜单中，选择 <b>信息</b> → <b>收件箱</b> → <b>&lt;所需信息&gt;</b> → <b>回复</b> 。
用预制短信回复短信	从菜单中，选择 <b>信息</b> → <b>收件箱</b> → <b>&lt;所需信息&gt;</b> → <b>回复</b> → <b>快速回复</b> 。

### 11.26.5

## 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。

**结果：**

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。

## 11.26.6

### 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**。

## 11.27

### Wi-Fi 操作

Wi-Fi® 是 Wi-Fi 联盟® 的注册商标。您可以设置和连接 Wi-Fi 网络以更新对讲机固件、Codeplug、语言包和语音提示。

对讲机支持以下 Wi-Fi 网络：

#### WEP/WPA/WPA2 个人 Wi-Fi 网络

使用基于预共享密钥/密码的身份验证。预共享密钥/密码可使用菜单或 MDM 输入。

#### WPA/WPA 企业 Wi-Fi 网络

专为企业网络设计，并且需要 RADIUS 身份验证服务器。如果部署了基于证书的身份验证且需要客户端证书验证，则必须使用证书预配置对讲机。



**注释：**根据最新的行业安全建议配置您的 Wi-Fi 系统，或者使用企业 Wi-Fi。

### 11.27.1

#### 打开或关闭 Wi-Fi

**步骤：**

从菜单中，选择 **WiFi** → **打开**。

**结果：**如果 Wi-Fi 已打开，显示屏会显示打开 Wi-Fi。

如果 Wi-Fi 已启用且使用低电量电池，对讲机显示屏会显示以下通知：

- 电池电量低！
- 发射功率限制为 2 W 且已禁用 Wi-Fi。

- 使用兼容电池以提升限制。

如果 Wi-Fi 已禁用且使用低电量电池，发射功率限制为 2 W。

**后期必要条件：**

要解除限制并启用 3 W 操作和 Wi-Fi，请关闭对讲机并更换为兼容电池，如 2300 mAh 锂离子电池组 (PMNN4468\_)。

### 11.27.2

## 使用指定的对讲机打开或关闭 Wi-Fi (单独控制)

**步骤：**

1. 从菜单中，选择**通讯录** → **WiFi 控制**。
2. 执行以下操作之一：
  - 要打开 Wi-Fi，请选择**打开**。
  - 要关闭 Wi-Fi，请选择**关闭**。

### 11.27.3

## 连接到网络接入点

当打开 Wi-Fi 时，对讲机会扫描并连接到网络接入点。

**步骤：**

1. 从菜单中，选择 **WiFi** → **网络** → **<所需的网络接入点>** → **连接**。



**注释：**对于 WPA-企业 Wi-Fi，如果未预配置网络接入点，则**连接**选项不可用。

2. 执行以下操作之一：
  - 对于 WPA-个人 Wi-Fi，请输入密码。
  - 对于 WPA-企业 Wi-Fi，WPA 使用对讲机编程软件进行配置。

如果密码正确，对讲机会自动连接到选定的网络接入点。

如果密码不正确，显示屏会显示身份验证失败，并自动返回到上一菜单。

**结果：**

如果连接成功，对讲机会显示一条确定性的通知，并将网络接入点自动保存到您的配置文件列表中。

如果连接失败，对讲机会显示否定性的通知屏幕，并返回到上一菜单。

### 11.27.4

## 检查 Wi-Fi 连接状态

**步骤：**

按预设的 **Wi-Fi 状态** 按钮。

**结果：**

如果 Wi-Fi 连接已打开并连接到网络，对讲机会显示以下指示：

- 发出语音提示，指示 Wi-Fi 已打开。
- 显示屏显示 **WiFi** 打开，已连接。

如果 Wi-Fi 连接已打开但未连接到任何网络，对讲机会显示以下指示：

- 发出语音提示，指示 Wi-Fi 已打开。
- 显示屏显示 Wi-Fi 打开，未连接。

如果 Wi-Fi 连接已关闭，对讲机会显示以下指示：

- 发出语音提示，指示 Wi-Fi 已关闭。
- 显示屏显示 Wi-Fi 关闭。

#### 11.27.5

### 查看网络接入点的详细信息

步骤：

从菜单中，选择 **WiFi** → **网络** → *<所需的网络接入点>* → **查看详情**。

结果：

对于 WPA-个人 Wi-Fi 网络，对讲机会显示以下详细信息：

- 对于已连接的网络接入点，对讲机显示以下信息：
  - 服务集标识符 (SSID)
  - 安全模式
  - 媒体访问控制 (MAC) 地址
  - Internet 协议 (IP) 地址
- 对于未连接的网络接入点，对讲机显示以下信息
  - SSID
  - 安全模式

对于 WPA-企业 Wi-Fi 网络，对讲机会显示以下详细信息：

- 对于已连接的网络接入点，对讲机显示以下信息
  - SSID
  - 安全模式
  - 身份
  - 扩展身份验证协议 (EAP) 方法
  - 阶段 2 身份验证
  - 证书名称
  - MAC 地址
  - IP 地址
  - 网关
  - DNS1
  - DNS2
- 对于未连接的网络接入点，对讲机显示以下信息
  - SSID
  - 安全模式
  - 身份
  - EAP 方法

- 阶段 2 身份验证
- 证书名称



## 章节 12

# 实用程序

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

### 12.1

## 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。



**注释:** 此功能不适用于频率相同的“智能信道共享 - 单站点”、“智能信道共享 - 多站点”和民用频段信道。

### 12.1.1

## 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。

结果：

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。

### 12.2

## 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>**。

结果：设置旁边会出现 ✓。


### 12.3

## 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**。


 **注释:** 此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

### 12.4

## 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**。

 **注释:** 此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

### 12.5

## 调节显示设置

#### 步骤：


1. 从菜单中，选择**实用程序** → **对讲机设置** → **显示**。
2. 选择以下选项之一：
  - **亮度**
  - **背光计时器**
  - **菜单计时器**
  - **开机界面**

### 12.6

## 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>**。

**结果：** 所选语言旁边会出现 。

## 12.7

# 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。

### 结果：

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。

## 12.8

# 密码锁定

可以设置密码以限制对讲机的访问。每次打开对讲机时，都必须输入密码。

您的对讲机支持四位密码输入。

在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。

### 12.8.1

## 访问带密码的对讲机

**前提条件：** 打开对讲机。

### 步骤：

1. 输入四位数密码。
2. 选择**菜单/确定**按钮。

### 结果：

如果输入的密码正确，对讲机将开机。

如果您输入的密码不正确，则会发出一声提示音，黄色 LED 指示灯亮起，并且显示屏显示密码错误。



### 注释：

您可以重复这些步骤以输入密码。在对讲机进入锁定状态 15 分钟之前，您有三次尝试机会。显示屏将显示对讲机已锁定。

在锁定状态下，对讲机仅对**开/关/音量旋钮**和预设的**背光按钮**的输入作出响应。


如果在锁定状态下重启对讲机，计时器将重启。

### 12.8.2

## 解除对讲机的锁定状态

#### 步骤：

要解除对讲机的锁定状态，请执行以下操作之一：

选项	操作
在对讲机已打开的情况下解除对讲机的锁定状态	<ol style="list-style-type: none"><li>等待 15 分钟。</li><li>按照使用密码访问对讲机中的步骤访问对讲机。</li></ol>
在对讲机已关闭的情况下解除对讲机的锁定状态	<ol style="list-style-type: none"><li>打开对讲机。  <b>注释:</b> 对讲机将重启锁定状态的 15 分钟计时器。</li><li>等待 15 分钟。</li><li>按照使用密码访问对讲机中的步骤访问对讲机。</li></ol>

### 12.8.3

## 设置密码锁定

#### 步骤：

- 从菜单中，选择实用程序 → 对讲机设置 → 密码锁定 → <所需密码>。



**注释:** 首次使用此功能时，显示屏将显示新密码设置以设置新密码。必须先设置新密码，然后才能设置密码锁定功能。

- 执行以下操作之一：

- 要启用密码锁定，请选择打开。
- 要禁用密码锁定，请选择关闭。

### 12.8.4

## 更改密码

#### 步骤：

- 从菜单中，选择实用程序 → 对讲机设置 → 密码锁定 → <所需密码> → 更改密码。
- 输入一个新的四位数密码。
- 要确认新密码，请重新输入相同的四位数密码。

#### 结果：

如果密码更改成功，显示屏会显示密码已更改。

如果密码更改失败，显示屏会显示密码不匹配，并返回到上一菜单。

## 12.9

# 语音提示

此功能使对讲机能够以语音方式指示当前分配的区域或信道。此音频指示器可根据客户需求进行自定义。



**注释:** 语音提示功能只能通过 CPS 启用。如果启用，将自动禁用文本转语音功能。

### 12.9.1

## 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。

**结果：**

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。

### 12.10

## 设置智能音频

**步骤：**

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



**注释:**

您的对讲机会自动调整音量，以克服环境中当前存在的背景噪音。

智能音频功能只对接收的音频有效。

此功能在进行蓝牙会话时不适用。

### 12.11

## 设置自动呼叫转移

**步骤：**

1. 从菜单中，选择**实用程序** → **对讲机设置** → **呼叫转移**。
2. 执行以下操作之一：
  - 要启用呼叫转移，请选择**菜单/确定**按钮。
  - 要禁用呼叫转移，请选择**菜单/确定**按钮。

**结果：**

如果呼叫转移已启用，打开旁边会出现 ✓。

## 12.12

# 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。

### 结果：

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。

## 12.13

# 设置颤音增强

### 步骤：

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

## 12.14

# 设置回声抑制器

### 步骤：

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

## 12.15

# 加密

此功能可用于防止信道上未经授权的用户利用软件加密解决方案进行窃听。传输的信令和用户识别部分未加密。

对讲机必须在信道上启用加密功能才能发送加密传输信号，虽然这不是接收传输信号的要求。

一些对讲机型号可能不提供加密功能，或可能会有不同的配置。请联系您的经销商了解详细信息。



**注释:**

一次只能分配一种加密类型。

下表介绍了对讲机上提供的加密类型和设置。

**表 17：加密类型和设置**

类型	设置
基本加密	加密
增强型加密	增强型加密

### 12.15.1

## 设置加密

**步骤：**

1. 从菜单中，选择**实用程序** → **对讲机设置**。
2. 根据配置的加密类型，选择您的加密设置。
3. 执行以下操作之一：
  - 要启用加密，请选择**菜单/确定**按钮。
  - 要禁用加密，请选择**菜单/确定**按钮。

**结果：**

如果加密已启用，已启用旁边会出现 ✓。

如果加密已禁用，已启用旁边的 ✓ 会消失。

### 12.16

## 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。

### 12.16.1

## 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**。

**结果：** 如果 VOX 已打开，显示屏会在打开旁边显示 ✓。

## 12.17

# 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**我的 ID**。
  - 要检查固件和 Codeplug 版本，请选择**版本**。
  - 要检查最新的软件更新信息，请选择**软件更新**。

## 12.18

# 查看企业 Wi-Fi 证书详细信息

### 步骤：

- 从菜单中，选择**实用程序** → **证书菜单** → **<所需证书>**。



## 章节 13

# 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 18 : 天线**

部件号	说明
PMAD4144_	VHF , 136-144 MHz , 5.0 厘米 , 短型天线
PMAD4145_	VHF , 144-156 MHz , 5.0 厘米 , 短型天线
PMAD4146_	VHF , 156-174 MHz , 5.0 厘米 , 短型天线
PMAD4154_	VHF , 136-144 MHz , 9.0 厘米 , 鞭状天线
PMAD4155_	VHF , 144-156 MHz , 9.0 厘米 , 鞭状天线
PMAD4156_	VHF , 156-174 MHz , 9.0 厘米 , 鞭状天线
PMAE4093_	UHF , 403-425 MHz , 4.5 厘米 , 短型天线
PMAE4094_	UHF , 420-445 MHz , 4.5 厘米 , 短型天线
PMAE4095_	UHF , 435-470 MHz , 4.5 厘米 , 短型天线
PMAE4099_	UHF , 445-480 MHz , 4.5 厘米 , 短型天线

**表 19 : 电池**

部件号	说明
PMNN4468_	BT100x 2300 mAh 锂离子电池组

**表 20 : 携带设备**

部件号	说明
PMLN6074_	尼龙腕带
PMLN7076_	灵活快速释放手提带
PMLN7128_	重型旋转式皮带夹
PMLN7190_	旋转式便携套

**表 21 : 充电器**

部件号	说明
PMLN7093_	标准多座充电器
PMLN7094_	标准单座充电器
PMLN7100_	标准多座充电器 , 中国插头
PMLN7103_	标准多座充电器 , 澳大利亚/新西兰插头
PMLN7105_	标准多座充电器 , 韩国插头

部件号	说明
PMLN7107_	标准多座充电器，日本插头
PMLN7108_	标准单座充电器，中国插头
PMLN7111_	标准单座充电器，澳大利亚/新西兰插头
PMLN7113_	标准单座充电器，韩国插头
PMLN7115_	标准单座充电器，日本插头
PS000227A01	电源适配器 100 V-240 V，微型 USB
PS000042A11	微型 USB 电源适配器，交流/直流开关模式，壁式插座，5 W，100 V-240 V，美国/日本插头
PS000042A13	微型 USB 电源适配器，交流/直流开关模式，壁式插座，5 W，100 V-240 V，英国/中国香港插头
PS000042A14	微型 USB 电源适配器，交流/直流开关模式，壁式插座，5 W，100 V-240 V，澳大利亚/新西兰插头
PS000042A16	微型 USB 电源适配器，交流/直流开关模式，壁式插座，5 W，100 V-240 V，中国插头
PS000042A17	微型 USB 电源适配器，交流/直流开关模式，壁式插座，5 W，100 V-240 V，韩国插头

**表 22：耳塞和耳机**

部件号	说明
PMLN7156_	带线控麦克风/PTT 的耳塞，MagOne
PMLN7157_	双线，带透明管，黑色
PMLN7158_	1 线监听耳机、线控麦克风和 PTT
PMLN7159_	带线控麦克风和 PTT 的可调 D 型耳机
PMLN7189_	旋转耳机、线控麦克风和 PTT
RLN6242_	透明传声管
5080384F72	高噪声黄色泡沫耳机

**表 23：其他**

部件号	说明
PMLN7074_	电池盖

**表 24：无线**

部件号	说明
NNTN8191_	PTT 模块，不带充电器
NNTN8294_	单线耳塞，29 厘米电源线，黑色
NNTN8295_	单线耳塞，116 厘米电源线，黑色
NNTN8299_	关键作业无线耳塞的耳套 ( NNTN8294_ 和 NNTN8295_ 的替换件 )
NNTN8385_	无线颈环 Y 形适配器和保持钩，适用于绝对极简型套件

部件号	说明
NNTN8433_	极简型监听套件
PMLN6463_	企业无线附件包
PMLN7052_	带透明耳机管的关键作业无线单线监听套件
RLN4922_ <sup>4</sup>	绝对极简型耳机套件
RLN6490_	XBT 颈带式非加密无线重型耳机
RLN6491_	XBT 头戴式非加密无线重型耳机
RLN6550_ <sup>4</sup>	带线控麦克风的旋转耳机
89409N	非加密 HK200 移动蓝牙耳机，美国插头

<sup>4</sup> 有关这些附件的可用性，请联系您的经销商。

# 目次

<b>法務およびサポート</b> .....	<b>7</b>
知的財産および規制に関するご注意.....	7
法的および準拠に関する声明.....	8
重要な安全に関する情報.....	8
規制コンプライアンス情報.....	8
<b>章 1: 最初にお読みください</b> .....	<b>9</b>
1.1 ソフトウェア バージョン.....	10
<b>章 2: はじめに</b> .....	<b>11</b>
<b>章 3: 無線機のお手入れ</b> .....	<b>12</b>
<b>章 4: はじめに</b> .....	<b>13</b>
4.1 バッテリーの充電.....	13
4.2 バッテリーの取り付け.....	13
4.3 バッテリーの取り外し.....	14
4.4 アンテナの取り付け.....	14
4.5 アンテナの取り外し.....	14
4.6 イヤピースまたはオーディオ アクセサリの取り付け.....	15
4.7 無線機の電源のオンまたはオフ.....	15
4.8 無線機ディスプレイのロックとロック解除.....	15
4.9 音量の調節.....	16
<b>章 5: 無線機の概要</b> .....	<b>17</b>
5.1 プログラム可能ボタン.....	18
5.2 アイコン.....	20
5.2.1 ディスプレイ アイコン.....	21
5.2.2 高度なメニュー アイコン.....	22
5.2.3 通信アイコン.....	23
5.2.4 ミニ通知アイコン.....	23
5.2.5 送信 BOX アイコン.....	23
5.3 LED 表示.....	24
<b>章 6: システムの概要</b> .....	<b>26</b>
6.1 従来型アナログ モードおよびデジタル モード.....	26
6.2 IP Site Connect.....	26
6.3 Capacity Plus.....	26
<b>章 7: ゾーンとチャネルの選択</b> .....	<b>28</b>
7.1 ゾーンを選択.....	28
7.2 チャネル選択.....	28

<b>章 8: 無線機通信のタイプ</b> .....	<b>29</b>
8.1 無線機で通信を発信する.....	30
8.2 無線機での通信の受信と応答.....	30
<b>章 9: 電話通話</b> .....	<b>31</b>
9.1 電話通話の発信.....	31
9.2 コールの受信と応答.....	31
<b>章 10: 通信割り込みの開始</b> .....	<b>33</b>
<b>章 11: 高度な機能</b> .....	<b>34</b>
11.1 アナログ メッセージ エンコード.....	34
11.1.1 ディスパッチャへの MDC エンコード メッセージの送信.....	34
11.1.2 連絡先への 5 トーン エンコード メッセージの送信.....	34
11.2 アナログ ステータス更新.....	35
11.2.1 定義済み連絡先へのステータス更新の送信.....	35
11.2.2 5 トーン ステータスの詳細の表示.....	35
11.3 オートレンジ トランスポンダ システム.....	35
11.4 Bluetooth®.....	36
11.4.1 Bluetooth のオン.....	36
11.4.2 Bluetooth のオフ.....	37
11.4.3 Bluetooth デバイスへの接続.....	37
11.4.4 Bluetooth デバイスからの切断.....	37
11.4.5 内部無線機スピーカと Bluetooth デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え.....	38
11.4.6 デバイスの詳細の表示.....	38
11.4.7 デバイス名の削除.....	38
11.4.8 Bluetooth マイク ゲイン値の調整.....	38
11.4.9 Permanent Bluetooth Discoverable モード.....	38
11.5 ページング操作.....	39
11.5.1 ページングの発信.....	39
11.5.2 ページングへの応答.....	39
11.6 通信インジケータ設定.....	39
11.6.1 テキスト付きテレメータ ステータスのオンとオフの切り替え.....	39
着信音をオンにする.....	39
着信音をオフにする.....	40
11.6.2 着信音スタイルの割り当て.....	40
11.6.3 アラート音タイプの設定.....	40
11.6.4 アラーム トーンの音量を上げる.....	41
11.7 通信履歴機能.....	41
11.7.1 最近の通信の表示.....	41
11.7.2 通信リストからの通信の削除.....	41

11.7.3 通信リストからの詳細の表示.....	41
11.8 連絡先設定.....	42
11.8.1 連絡先リストを使用したグループ通信または個別通信の発信.....	42
11.8.2 既定の連絡先の設定.....	42
11.9 ステルス モード.....	43
11.9.1 コンバート モードの開始または終了.....	43
11.10 緊急操作.....	43
11.10.1 緊急アラームの送信.....	44
11.10.2 通信による緊急アラームの送信.....	44
11.10.3 緊急アラームと音声ガイドの送信.....	45
11.10.4 緊急アラームの受信.....	45
11.10.5 緊急モードの再開.....	45
11.10.6 緊急モードの終了.....	46
11.11 正面パネル プログラミングの入力.....	46
11.12 ホーム チャネル リマインダ.....	46
11.12.1 ホーム チャネル リマインダのミュート.....	46
11.12.2 新しいホーム チャネルの設定.....	47
11.13 屋内位置.....	47
11.13.1 屋内位置のオン.....	47
11.13.2 屋内位置情報のオフ.....	47
11.13.3 屋内位置ビーコン情報へのアクセス.....	48
11.14 ローン ワーカー.....	48
11.15 モニタ機能.....	48
11.15.1 チャネルのモニタ.....	48
11.15.2 連続モニタ.....	48
11.15.2.1 連続モニタの設定.....	49
11.16 リモート モニタ.....	49
11.16.1 リモート モニタの開始.....	50
11.17 ミュート モード.....	50
11.17.1 ミュート モードのオン.....	51
11.17.2 ミュート モード タイマーの設定.....	51
11.17.3 ミュート モードの終了.....	51
11.18 通知リスト.....	52
11.18.1 通知リストへのアクセス.....	52
11.19 エア接続プログラミング.....	52
11.20 スキャン.....	53
11.20.1 スキャンのオン.....	53
11.20.2 スキャンのオフ.....	54
11.20.3 迷惑チャネル.....	54

11.20.3.1 迷惑チャネルの削除.....	54
11.20.3.2 迷惑チャネルの復元.....	54
11.20.4 投票スキャン.....	54
11.20.5 スキャン リスト.....	55
11.20.5.1 スキャン リストの表示.....	55
11.20.5.2 スキャン リストへの新規エントリの追加.....	55
11.20.5.3 スキャン リストからのエントリの削除.....	55
11.20.5.4 スキャン リストの優先度の編集.....	56
11.21 無線機チェック.....	56
11.21.1 無線機チェックの送信.....	56
11.22 受信信号強度インジケータ.....	56
11.22.1 RSSI 値の表示.....	56
11.23 応答禁止.....	57
11.23.1 応答禁止の設定.....	57
11.24 レンタル タイマー.....	57
11.24.1 レンタル タイマー情報へのアクセス.....	57
11.24.2 レンタル有効期限通知.....	58
11.24.3 レンタル期間の延長.....	58
11.25 セキュリティ.....	58
11.25.1 無線機の無効化.....	59
11.25.2 無線機の有効化.....	59
11.26 テキスト メッセージング.....	60
11.26.1 テキスト メッセージの表示.....	60
11.26.2 テキスト メッセージの編集.....	60
11.26.3 テキスト メッセージの送信.....	61
11.26.4 テキスト メッセージへの応答.....	61
11.26.5 テキスト メッセージの転送.....	62
11.26.6 テキスト メッセージの削除.....	63
11.27 Wi-Fi 操作.....	63
11.27.1 Wi-Fi のオン/オフの切り替え.....	63
11.27.2 指定された無線機を使用して Wi-Fi をオンまたはオフにする (個別制御).....	64
11.27.3 ネットワーク アクセス ポイントへの接続.....	64
11.27.4 Wi-Fi 接続ステータスの確認.....	64
11.27.5 ネットワーク アクセス ポイントの詳細の表示.....	65
<b>章 12: ユーティリティ.....</b>	<b>67</b>
12.1 ダイレクト モード.....	67
12.1.1 リピータとダイレクト モードの切り替え.....	67
12.2 無線機のトーンとアラートの設定.....	67
12.3 スケルチ レベルの設定.....	68

12.4	パワー レベルの設定.....	68
12.5	ディスプレイ設定の調整.....	68
12.6	言語の設定.....	68
12.7	LED インジケータの設定.....	69
12.8	パスワード ロック.....	69
	12.8.1 パスワードによる無線機へのアクセス.....	69
	12.8.2 ロック状態の無線機をロック解除する.....	70
	12.8.3 パスワード ロックの設定.....	70
	12.8.4 パスワードの変更.....	70
12.9	音声ガイダンス.....	71
	12.9.1 音声ガイドの設定.....	71
12.10	インテリジェント オーディオの設定.....	71
12.11	自動通信転送の設定.....	71
12.12	マイクの自動ゲイン制御の設定.....	72
12.13	トリル拡張の設定.....	72
12.14	ハウリング抑制機能の設定.....	72
12.15	プライバシー.....	72
	12.15.1 プライバシーの設定.....	73
12.16	音声起動送信 (VOX).....	73
	12.16.1 音声起動送信の設定.....	73
12.17	無線機情報へのアクセス.....	74
12.18	エンタープライズ Wi-Fi 証明書の詳細の表示.....	74
<b>章 13:</b>	<b>認定アクセサリ リスト.....</b>	<b>75</b>



# 法務およびサポート

## 知的財産および規制に関するご注意

### 著作権

本書に記載されている Motorola Solutions 製品には、著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムが含まれている場合があります。米国およびその他諸国の法律で、著作権取得済みコンピュータ プログラムの一定の独占権が Motorola Solutions のために保護されています。したがって、本書で説明される Motorola Solutions 製品に含まれるいかなる著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムも、Motorola Solutions からの書面による明確な許可なしに、いかなる方法においても複製または複写してはなりません。

本書のいかなる部分についても、いかなる形式であろうと、いかなる手段によっても、Motorola Solutions, Inc. からの事前の書面による許可なしに複製、転送、情報検索システムへの格納、あらゆる言語への翻訳、コンピュータ言語への変換をしてはいけません。

### 商標

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.

### ライセンスの権利

Motorola Solutions 製品の購入は、直接的あるいは黙示的、禁反言的、またはその他の方法によって、Motorola Solutions の著作権、特許または特許申請の対象となる一切のライセンスを付与するものとはみなされないものとします。ただし、製品の販売において法の運用によって生じる通常の非独占的、ロイヤルティ不要の使用ライセンスについては、この限りではありません。

### オープン ソース コンテンツ

この製品には、ライセンスの下で使用されるオープン ソース ソフトウェアが含まれている場合があります。オープン ソースの法的通知および帰属の内容については、製品のインストール メディアを参照してください。

### 欧州連合 (EU) および英国 (UK) の電気電子廃棄物 (WEEE) 指令



■ 欧州連合の WEEE 指令および英国の WEEE 規制では、EU 諸国および英国に販売される製品 (場合によってはパッケージ) にキャスター付きゴミ箱への投入禁止ラベルを貼ることを要求しています。WEEE 指令で規定されるとおり、このキャスター付きゴミ箱への投入禁止ラベルは、EU 諸国と英国の顧客とエンドユーザーが、電気および電子機器またはアクセサリを生活廃棄物として廃棄してはならないことを意味します。

EU 諸国と英国の顧客またはエンドユーザーは、自国の廃棄物収集システムについて、地元の機器販売代理店またはサービス センターに問い合わせる必要があります。

### 免責条項

特定のシステムに対して、本書で説明する特定の機能、設備、性能が適用されない、またはライセンス付与されない場合や、特定のモバイルサブスクライバユニットの特性や特定のパラメータの設定に依存する可能性があることに注意してください。詳細については、Motorola Solutions の担当者にご確認ください。

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

## 法的小よび準拠に関する声明

### 重要な安全に関する情報

#### 携帯型業務用無線機に関する RF エネルギー被曝および製品の安全に関するガイド



**注意：**

この無線機は業務用の利用に限定されています。この製品をご使用になる前に、無線機に同梱されている『電磁波エネルギー被曝および製品の安全に関するガイド』をお読みください。このガイドには、安全な使用方法、電磁波エネルギーの認識、および該当する規格や規制への準拠の制御に関する操作手順が記載されています。

タイで利用可能なモデル：

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

この通信機器は、National Telecommunications Commission の要件に適合しています。

### 規制コンプライアンス情報

#### 中国

CMIIT ID は、無線機器識別ラベルに表示されます。

## 章 1

# 最初にお読みください

このユーザー ガイドでは、お住まいの地域で提供される無線機モデルの基本操作について説明します。

## このマニュアルで使用されている表記

本書のテキスト全体を通じて、**警告**、**注意**、および**注**が使用されています。これらの表記は、安全上の危険が存在すること、および注意を払うまたは注意する必要があることを強調するために使用されています。



**警告**: 注意して守らないと負傷や死亡につながる可能性のある操作手順、慣行、状態など。



**注意**: 注意して守らないと装置が損傷する可能性のある操作手順、慣行、状態など。



**注**: 特に重要な操作手順、慣行、状態など。

## 特記事項

このガイドでは、次の特記事項を使用して特定の情報や項目を強調します。

表 1: 特記事項

例	説明
[Menu] キーまたは [PTT] ボタン	太字は、キー、ボタン、またはソフトメニュー項目の名前を示します。
無線機に Bluetooth On と表示されます。	タイプライター文字で表された語句は、MMI 文字列または無線機に表示されるメッセージを示します。
<必要な ID>	クーリ工、太字、斜体、および山形括弧は、ユーザーの入力を示します。
[Setup] → [Tone] → [All Tones]	太字の語とその間の矢印は、メニュー項目のナビゲーション構造を示します。

## 機能およびサービスの可用性

ディーラーや管理者が、特定のニーズのために無線機をカスタマイズしている可能性もあります。



**注**:

- お使いの無線機では、マニュアルのすべての機能が使用できるわけではありません。詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

以下については、ディーラーまたはシステム管理者にお問い合わせください。

- 各ボタンの機能は何か
- 自分のニーズに対応するオプションのアクセサリはどれか
- 効果的に通信するには、無線機をどのように使用すれば良いか
- 無線機を長く使用するための保守手段は何か

## 1.1

# ソフトウェア バージョン

次のセクションで説明されているすべての機能は、次のソフトウェア バージョンでサポートされます。

**R02.24.01.1000** 以降。

詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

## 章 2


# はじめに

このユーザー ガイドは、地域で提供される最上位クラスのモデルに従って作成されています。  
次の表に、無線機モデルの機能にアクセスする方法を示します。

表 2: 無線機モデルでの機能へのアクセスと通知

	無線機モデル
無線機モデル	図 1: SL2M
機能へのアクセス	<ul style="list-style-type: none"><li>メニュー</li><li>プログラム可能ボタン</li></ul>
機能の通知	<ul style="list-style-type: none"><li>トーン</li><li>LED インジケータ</li><li>ディスプレイ</li><li>音声ガイドまたは音声変換</li></ul>



 注: プログラム可能ボタンで使用できる機能については、「[プログラム可能ボタン ページ 18](#)」トピックを参照してください。


## 章 3

# 無線機のお手入れ


このセクションでは、無線機の基本的な使用上のご注意について説明します。

表 3: IP 仕様

IP 仕様	説明
IP54	無線機は、あらゆる方向から水しぶきを受ける、ほこりに 2 ~ 8 時間さらされるなどの悪条件に耐えます。

 **注意:** 無線機を分解しないでください。分解すると無線機の密封部分が損傷し、無線機に漏洩箇所が生じることがあります。無線機のメンテナンスは、無線機の密封部分のテスト、交換が可能なサービスステーションで実施してください。

- 適切な機能および性能を保つために、無線機を清潔に保ち、浸水を避けてください。
- 無線機の外面をクリーニングするには、低刺激性の食器用洗剤を真水で希釈した液体 (たとえば、3 リットルの水に大さじ 1 杯の洗剤) を使用してください。
- 定期的な外観検査で汚れやグリースがあることに気が付いたときは、必ず外面をクリーニングしてください。

 **注意:** 特定の化学物質とその蒸気は、特定のプラスチックに有害な影響を及ぼす場合があります。エアゾール スプレー、チューナー クリーナーなどの化学製品は使用しないでください。

- 無線機をクリーニングする際には、高圧ジェット スプレーを使用しないでください。無線機に水が浸入する場合があります。

## 章 4

# はじめに

この章では、無線機を使用する前の準備の手順について説明します。

### 4.1

## バッテリーの充電

お使いの無線機は、電源にリチウムイオン (Li-Ion) バッテリーを使用しています。

**前提条件:** 充電中は無線機の電源を切ってください。

**手順:**

- バッテリーは常に安全な場所で充電してください。バッテリーの充電後は、少なくとも 3 分間たってから無線機の電源を入れてください。
- 保証条件に準拠するため、および損傷を防ぐために、Motorola Solutions 承認充電器でバッテリーを充電してください。
- 最善の性能を出すためには、最初にご使用になる前に新しいバッテリーを 14 ~ 16 時間充電してください。

バッテリーの充電は室温であるのが最適です。



**注:**

PC の USB による充電は、電池切れのバッテリーには対応しません。

USB 充電器をお手元のコンセントに接続すると、バッテリーを充電できます。

### 4.2

## バッテリーの取り付け

**手順:**

1. バッテリーを無線機のバッテリー スロットに入れます。
2. 背面カバーを所定の位置にセットし、カチッと所定の位置に収まるまで押し込みます。
3. ラッチをロック ポジションまでスライドさせます。

**後行条件:****注:**

無線機に正しくないバッテリーが取り付けられている場合、無線機には次の通知が表示されます。

- 低い警告トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。
- ディスプレイに「バッテリー エラー」と表示されます。
- CPS を使用してロードされた場合の音声ガイドまたは音声変換の音です。

無線機にサポートされていないバッテリーが取り付けられている場合、無線機には次のような通知が表示されます。

- アラート トーンが鳴ります。
- ディスプレイに「不明バッテリー」と表示されます。
- バッテリー アイコンが無効になります。

UL バッテリーを FM 認定の無線機に接続した場合 (またはその逆の場合)、無線機の認定が無効になります。

無線機にサポートされていないバッテリーや誤ったバッテリーが取り付けられている場合は、すぐに正しいバッテリーと交換してください。

## 4.3

## バッテリーの取り外し

**前提条件:** 無線機の電源がオフになっていることを確認します。

**手順:**

1. バッテリー ラッチをロック解除ポジションまで移動します。
2. 背面カバーを取り外します。
3. バッテリー スロットからバッテリーを取り出します。

## 4.4

## アンテナの取り付け

**手順:**

1. アンテナをレセプタクルにセットします。
2. アンテナを時計回りに回します。



**注:** アンテナを固定することで、無線機に水やほこりが侵入するのを防ぐことができます。



**注意:** 損傷を防ぐため、故障したアンテナは MOTOTRBO アンテナのみと交換してください。

## 4.5

## アンテナの取り外し

**手順:**

1. アンテナを反時計回りに回します。
2. アンテナをレセプタクルから取り外します。



#### 4.6

## イヤピースまたはオーディオ アクセサリの取り付け

音声アクセサリ コネクタは無線機の右側にあります。下記の手順に従って、アクセサリを無線機に取り付けます。

### 手順:

1. 音声ジャック カバーのフラップを持ち上げます。
2. コネクタとカバーの両方のインジケータをそろえて、きちんと入るまで押し込みます。

#### 4.7

## 無線機の電源のオンまたはオフ

### 手順:

電源/情報ボタンを押し続けます。

### 結果:

無線機が正常にオンになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。



注: トーン/アラート機能が無効になっている場合は、起動時にトーンは鳴りません。

- 緑色の LED が点灯します。
- ディスプレイに電源のアニメーションが表示されます。
- ホーム画面が点灯します。

無線機が正常にオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ホーム画面がオフになります。

**後行条件:** 無線機の電源が入らない場合、バッテリーをご確認ください。バッテリーが充電され、正しく取り付けられているかどうか確認してください。それでも無線機の電源が入らない場合、ディーラーにお問い合わせください。

#### 4.8

## 無線機ディスプレイのロックとロック解除

### 手順:

オン/オフ ボタンを短押しします。

### 結果:

無線機が正常にロックされた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- 無線機のディスプレイがオフになります。
- タッチ スクリーン キーパッドが非表示になり、非アクティブ化されます。

無線機が正常にロック解除された場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ラジオのディスプレイが点灯します。
- タッチ スクリーン キーパッドが表示され、アクティブになります。

## 4.9 音量の調節

### 手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- 音量を上げるには **音量アップ** ボタンを押します。
- 音量を下げるには **音量ダウン** ボタンを押します。



注: 無線機には、最小音量のオフセットをプログラムできます。プログラムされた最小音量より下げることはできなくなります。

章 5

# 無線機の概要

無線機の概要では、無線機のボタン、アイコン、および LED の表示について説明します。

## 無線機の概要

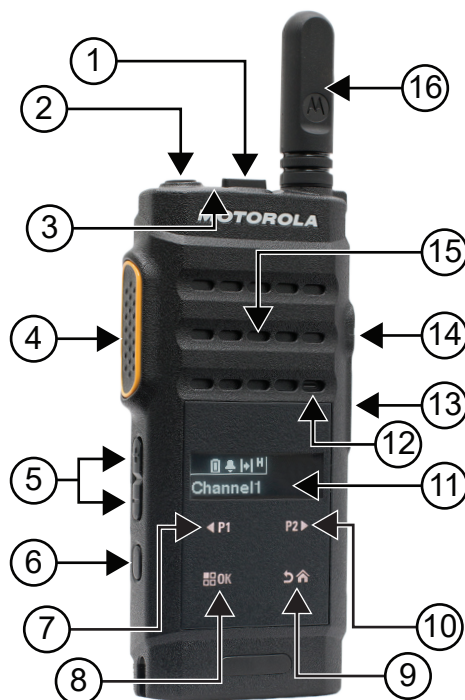



表 4: コールアウトの凡例

ラベル	項目	説明
1	チャンネル ロックカー	チャンネルを選択します。
2	電源/情報ボタン	無線機のオン/オフを切り替えます。 無線機の電源をオンにすると、次の操作を実行できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● バッテリ強度を確認する。</li> <li>● 受信した信号強度インジケータ (RSSI) を確認する。</li> <li>● ボタンを 2 回押して無線機名を確認する。</li> </ul>
3	LED インジケータ	赤、緑、および黄の発光ダイオードが動作ステータスを示します。

ラベル	項目	説明
4	プッシュアウトーク (PTT) ボタン	音声操作 (グループ通信や個別通信など) を実行します。
5	音量ボタン	音量を調整します。
6	サイド ボタン	このボタンは、顧客プログラミング ソフトウェア (CPS) を使用して現場でプログラムできます。
7	P1/左のナビゲーション ボタン <sup>1</sup>	このボタンは、顧客プログラミング ソフトウェア (CPS) を使用して現場でプログラムできます。
8	メニュー/OK ボタン <sup>1</sup>	このボタンは、顧客プログラミング ソフトウェア (CPS) を使用して現場でプログラムできます。
9	バック/ホーム ボタン <sup>1</sup>	このボタンは、顧客プログラミング ソフトウェア (CPS) を使用して現場でプログラムできます。
10	P2/右のナビゲーション ボタン <sup>1</sup>	このボタンは、顧客プログラミング ソフトウェア (CPS) を使用して現場でプログラムできます。
11	ディスプレイ (LCD)	無線機の多くの機能に関する視覚的な情報が得られます。
12	マイク	PTT または音声操作がアクティブのときに音声を送信できます。
13	Micro-USB コネクタ	無線機を充電します。
14	アクセサリ コネクタ	無線機と一緒に使用するすべてのアクセサリのインタフェース ポイント。特定のアクセサリを接続し、アクティブにする 12 個のポイントを備えています。
15	スピーカ	無線機によって生成されるすべてのトーンおよび音声を出力します (キーパッドのトーンや音声オーディオなどの機能)。
16	アンテナ	送受信時に必要とされる RF 増幅を提供します。

## 5.1 プログラム可能ボタン

プログラミング ソフトウェアを使用して、プログラム可能ボタンを次の無線機機能へのショートカットとしてプログラムできます。

 注: 詳細については、販売店にお問い合わせください。

<sup>1</sup> これらのボタンは、無線機のロックが解除されると表示されます。

表 5: プログラム可能な無線機機能

機能	説明
すべてのアラート トーン	すべてのトーンとアラートをオンまたはオフに切り替えることができます。
アナログ スクランプル	アナログ スクランプル機能をオンまたはオフに切り替えることができます。
アナログ スクランプル コード	アナログ スクランプル コード機能をオンまたはオフに切り替えることができます。
音声プロファイル	優先される音声プロファイルを選択できます。
音声切替	内部無線機スピーカと有線アクセサリ スピーカの間でオーディオルーティングを切り替えることができます。
バックライト	ディスプレイのバックライトをオンまたはオフに切り替えることができます。
バックライト輝度	輝度レベルを調整できます。
バッテリー インジケータ	バッテリー レベルの現在のステータスを確認できます。
Bluetooth® オーディオ切り替え	内部無線機スピーカと外部 Bluetooth 対応アクセサリの間でオーディオルーティングを切り替えることができます。
Bluetooth 接続	Bluetooth の検出と接続操作を開始できます。
Bluetooth 切断	無線機と Bluetooth 対応デバイス間のすべての既存の Bluetooth 接続を終了できます。
Bluetooth 検出可能	無線機を Bluetooth 検出可能モードに切り替えることができます。
ページング。	連絡先リストに直接アクセスし、ページングを送信するために必要な連絡先を選択できます。
通信転送	通信転送をオンまたはオフに切り替えることができます。
通信履歴	通信履歴のリストを選択できます。
チャンネル アナウンス	現在のチャンネルのゾーンとチャンネル アナウンス音声メッセージを再生できます。
確定	機能を確定できます。
連絡先	連絡先リストに直接アクセスできます。
緊急通信オフ	発信中の緊急通信を終了できます。
緊急通信オン	緊急通信を設定できます。
屋内位置	屋内位置機能をオンまたはオフに切り替えることができます。
インテリジェント オーディオ	インテリジェント オーディオをオンまたはオフに切り替えることができます。
手動サイト ローミング	手動サイト検索を開始できます。
[Mic AGC] (マイク AGC)	内部マイクの自動ゲイン制御 (AGC) をオンまたはオフに切り替えることができます。
モニタ	チャンネルをモニタできます。
ミュート モード	ミュート モードをオンまたはオフに切り替えることができます。
通知	通知リストに直接アクセスできます。

機能	説明
迷惑チャンネル削除	選択したチャンネルを除き、スキャン リストから不要なチャンネルを一時的に削除できます。削除された迷惑チャンネルは、たとえば無線機の電源をオフにしてから再度オンにすると、スキャン リストに復元されます (Capacity Plus では利用不可)。
ワンタッチ アクセス	事前に定義された通信機能に直接アクセスできます。
連続モニタ	機能が無効になるまで、すべての無線機トラフィックの選択されたチャンネルをモニタすることができます (Capacity Plus では利用不可)。
電話	電話連絡先リストに直接アクセスできます。
パワー レベル	送信出力を高または低に切り替えることができます。
プライバシー	プライバシーをオンまたはオフに切り替えることができます。
無線エイリアスと ID	無線エイリアスと ID を提供します。
無線機チェック	システムで無線機がアクティブかどうかを確認できます。
無線機の有効化または無効化	ターゲット無線機を遠隔で有効または無効にできます。
リモート モニタ	通知を表示せずにターゲット無線機のマイクをオンにできます。
リピータまたはダイレクト	リピータを使用するか、別の無線機と直接通信するかを切り替えることができます。
ホーム チャンネルのリセット	新しいホーム チャンネルを選択できます。
アラート音タイプ	[アラート音タイプ] 設定に直接アクセスできます。
スキャン	スキャンをオンまたはオフに切り替えることができます。
ホーム チャンネル リマインダのミュート	ホーム チャンネル リマインダをミュートできます。
サイト ロック	サイト ロックを有効にして現在のサイトのみを検索するか、サイト ロックを無効にして他のサイトも検索できるようにします。
テキスト メッセージ	テキスト メッセージ メニューを選択できます。
TX 割り込みリモート停止	チャンネルを解放するために、送信無線のキーを解除して進行中の音声通信を停止したり、リピータ通信のハング タイムを終了したりできます。このボタンを使用して、リモート モニタ セッションを終了することもできます。
トリル拡張	トリル拡張をオンまたはオフに切り替えることができます。
音声ガイド	音声ガイドをオンまたはオフに切り替えることができます。
音声起動送信 (VOX)	VOX をオンまたはオフに切り替えることができます。
Wi-Fi	Wi-Fi をオンまたはオフに切り替えることができます。
ゾーン選択	ゾーンのリストからの選択を可能にします。

## 5.2

# アイコン

アイコンは、ディスプレイ付き無線機でのみ表示されます。

無線機のディスプレイには、無線機のステータス、テキスト エントリ、メニュー エントリが表示されます。

### 5.2.1








## ディスプレイアイコン

次のアイコンは、無線機ディスプレイ上部のステータスバーに表示されます。アイコンは外観や使用法の順に左詰めで配列され、チャンネル固有です。

表 6: ディスプレイアイコン

アイコン	説明
	バッテリー
	Bluetooth 接続
	Bluetooth 未接続
	緊急モード
	大量データ
	モニタ
	ミュートモード
	通知
	無線 (Over-the-Air) プログラミング遅延タイマー
	高出力
	低出力
	受信信号強度インジケータ (RSSI)
	応答禁止
	着信音のみ
	スキャン <sup>2</sup>
	スキャン優先度 1 または優先度 2 <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Capacity Plus では利用不可です。

アイコン	説明
	セキュア
	サイト ローミング <sup>3</sup>
	<sup>2</sup> ダイレクト モード
	トーン無効
	非セキュア
	投票スキャン
	Wi-Fi

### 5.2.2 高度なメニュー アイコン

以下のアイコンは、2つのオプションのいずれかを選択できるメニュー項目の隣に表示されるか、2つのオプションがあるサブメニューがあることを示すために表示されます。

表 7: 高度なメニュー アイコン

アイコン	説明
	チェックボックス (チェックされている)
	チェックボックス (空)
	黒く塗りつぶされたボックス

<sup>3</sup> Capacity Plus-シングルサイトでは利用不可です。






### 5.2.3

## 通信アイコン

以下は、通信中にディスプレイに表示されるアイコンです。これらのアイコンは連絡先リストにも表示され、エイリアスや ID タイプを示します。

表 8: 通信アイコン




アイコン	説明
	個別通信
	グループ通信/一斉通信
	グループ通信または一斉通信としての通話
	個別通信としての通話

### 5.2.4

## ミニ通知アイコン

次のアイコンは、タスクを実行するアクションが行われた後で、ディスプレイに瞬間的に表示されます。

表 9: ミニ通知アイコン



アイコン	説明
	送信に失敗 (ネガティブ)
	送信に成功 (ポジティブ)
	通信処理中 (経過)

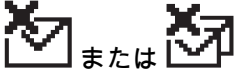
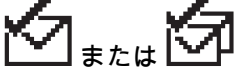
### 5.2.5

## 送信 BOX アイコン

以下のアイコンは、ディスプレイ右上隅にある送信 BOX フォルダに表示されます。

表 10: 送信 BOX アイコン

アイコン	説明
 または 	処理中

アイコン	説明
	送信失敗
	送信完了

### 5.3


## LED 表示

LED インジケータは、無線機の操作ステータスを示します。

有資格技術者は、事前プログラミングによって LED 表示を恒久的に無効にすることができます。

表 11: LED 表示

表示	ステータス
赤色の点灯	無線機は充電中です。
赤色の点滅	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線機は電源投入時のセルフテストに失敗しました。</li> <li>● 無線機は緊急送信を受信しています。</li> <li>● 無線機は低バッテリー状態で送信しています。</li> <li>● オートレンジトランスポンダシステムで設定されている通信範囲から外れました。</li> <li>● ミュートモードが有効です。</li> <li>● 無線機で充電エラーが発生しています。</li> </ul>
黄色の点灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線機は従来型チャンネルをモニタしています。</li> </ul>
黄色の点滅	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線機はページングにまだ応答していません。</li> <li>● 無線機はアクティビティをスキャンしています。</li> <li>● 無線機のフレックス RX リストが有効になっています。</li> <li>● すべての Capacity-Plus-マルチサイトチャンネルがビジー状態です。</li> </ul>
黄色の 2 回点滅	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線機の自動ローミング機能が有効です。</li> <li>● 無線機が新規サイトを検索しています。</li> <li>● 無線機はグループのページングにまだ応答していません。</li> <li>● 無線機はロックされています。</li> <li>● Capacity Plus の間は、無線機はリピータに接続されません。</li> <li>● すべての Capacity-Plus チャンネルがビジー状態です。</li> </ul>
緑色の点灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線機が電源オンになっています。</li> <li>● 無線機は送信を行っています。</li> <li>● 無線機はページングまたは緊急送信を送信しています。</li> </ul>

表示	ステータス
緑色の点滅	<ul style="list-style-type: none"><li>● 無線機は通信またはデータを受信しています。</li><li>● 無線機は無線プログラミング送信を取得しています。</li><li>● 無線機は無線接続アクティビティを検出しています。</li><li>● 無線機の電源がオンになっていて、アイドルモードになっています。</li></ul> <p> 注: このアクティビティによるプログラム済みチャンネルへの影響は、デジタルプロトコルの特性によって異なります。</p>
緑色の 2 回点滅	無線機はプライバシー対応通信またはデータを受信しています。

## 章 6

# システムの概要

システムの概要では、無線機で使用できるシステムとモードのタイプについて説明します。

### 6.1

## 従来型アナログ モードおよびデジタル モード

無線機の各チャンネルを、従来型アナログ チャンネルが従来型デジタル チャンネルとして設定できます。

デジタル モードからアナログ モード、アナログ モードからデジタル モードに切り替えると、一部の機能が使用できなくなります。また、一部の機能は、両方のモードで使用できます。

各機能の動作には若干の違いがありますが、無線機のパフォーマンスには影響しません。

### 6.2

## IP Site Connect

この機能を使用すると、従来の単一のサイトでは無線機の通信範囲外となる場所でも、インターネットプロトコル (IP) ネットワークを使用して利用可能な別のサイトに接続して通信できます。

一方のサイトの通信範囲から外れて別のサイトの通信範囲に無線機が移動すると、新しいサイトのリピータに接続して、通信またはデータを送受信します。設定に応じて自動または手動で接続を切り替えます。

自動サイト検索では、現在のサイトからの信号が弱い場合や、無線機が現在のサイトからの信号をまったく検出できない場合に、利用可能なサイトをすべてスキャンします。次に、無線機は受信信号強度インジケータ (RSSI) 値が最も強いリピータにロックします。

手動サイト検索では、無線機は、信号強度が最も強いサイトを検索するのではなく、現在通信範囲内にあるローミング リストの次のサイトを検索し、リピータにロックします。



**注:** 各チャンネルで、スキャンまたはローミングのどちらかを有効にできますが、両方同時に有効にはできません。

この機能が有効になっているチャンネルは、特定のローミング リストに追加されます。無線機は、自動ローミング動作時にローミング リスト内のチャンネルを検索し、最適なサイトを検出します。ローミング リストでは、最大 16 チャンネルを使用できます (選択したチャンネルを含む)。



**注:** 手動では、ローミング リスト内のエントリの追加や削除はできません。詳細については、販売店にお問い合わせください。

### 6.3

## Capacity Plus

Capacity Plus は、コスト効率に優れたエントリレベルのデジタル トランキング システムです。シングルサイトとマルチサイトの容量と通信範囲を拡張します。シングルおよびマルチサイトの動的トランキングで、より大きな通信容量と通信範囲に対応します。



**注:** プログラム可能ボタンを使用して Capacity Plus-シングルサイトまたは Capacity Plus-マルチサイトに適用できない機能にアクセスしようとすると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

### Capacity Plus-シングルサイト

Capacity Plus-シングルサイトは、MOTOTRBO 無線機システムのシングルサイト トランキング構成であり、多数のユーザーと最大で 254 のグループをサポートするためのチャンネル プールを使用します。

この構成により、リピータ モードのとき、お使いの無線機で利用可能なプログラム済みチャンネルの数を有効活用できます。

無線機には、従来型デジタル モード、IP Site Connect、および Capacity Plus のいずれのモードでも利用できる機能もあります。

## Capacity Plus–マルチサイト

Capacity Plus–マルチサイトは、Capacity Plus と IP Site Connect 構成の優れた特徴を組み合わせた MOTOTRBO 無線機システムのマルチチャンネル トランキング構成です。これは、Linked Capacity Plus とも呼ばれます。

この機能を使用すると、無線機は IP ネットワーク経由で接続されている別の利用可能サイトに接続するので、シングルサイトでは通信範囲外となる地域とのトランキング通信が可能になります。また、各利用可能サイトでサポートされている利用可能なプログラム済みチャンネルは組み合わせられて効率的に利用されるため、容量も増加します。

一方のサイトの通信範囲から外れて別のサイトの通信範囲に無線機が移動すると、新しいサイトのリピータに接続して、通信またはデータを送受信します。設定に応じて、この切り替えは自動または手動で行われます。

### 自動

現在のサイトからの信号が弱い場合や信号をまったく検出できない場合、無線機は、利用可能なサイトをすべてスキャンし、RSSI 値が最も強いリピータにロックします。

### 手動

無線機は、ローミング リスト内を検索して、現在通信範囲内にある次のサイト (ただし、信号強度が最も強いサイトとは限らない) を見つけ、そのサイトにロックします。

Capacity Plus マルチサイトが有効になっているチャンネルは、ローミング リストに追加されます。無線機は、自動ローミング動作時にこれらのチャンネルを検索し、最適なサイトを見つけてます。



注: 手動では、ローミング リスト内のエントリの追加や削除はできません。

## 章 7

# ゾーンとチャネルの選択

ゾーンとは、チャネルのグループのことです。チャネルごとに、異なるユーザーグループをサポートするさまざまな機能をプログラムできます。

表 12: サポートされているゾーンとチャネルの数

ゾーン	チャネル	ゾーンごとのチャネル数
50	128	16

### 7.1

## ゾーンの選択

手順:

メニューから [ゾーン] → <[必要なゾーン]> を選択します。

結果: ディスプレイに <[ゾーン]>せんたくずみ] と表示されます。

### 7.2

## チャネル選択

手順:

[チャネル ロッカー] を押します。



注: [仮想チャネル停止] が有効になっている場合、無線機は最初または最後のチャネルを超える境界で停止し、トーンが聞こえます。

結果: 無線機は現在のチャンネルを表示し、音声ガイドが鳴ります。

## 章 8

# 無線機通信のタイプ

無線機で通話を発信するには、無線機で利用可能な通信方法とシステムに応じて、いくつかの方法があります。

表 13: 無線機通信のタイプ

通信タイプ	説明
グループ通信	グループ通信は、ポイントツーマルチポイント通信操作です。相互に通信するには、無線機がグループのメンバーとして設定されている必要があります。
ブロードキャスト音声通信	ブロードキャスト音声通信は、ユーザーからグループ全体に対する一方向の音声通信です。ブロードキャスト通信機能では、通信を開始したユーザーのみがグループへ送信でき、通信の受信者は応答できません。
個別通信	個別通信とは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通信です。無線機の状態チェックを実行したあとか、あるいは直接すぐに個別通信を設定できます。
選択通信	選択通信とは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通信です。この機能はアナログシステムでのみサポートされています。
一斉通信	一斉通信は、1 台の無線機からサイトの各無線機またはサイト グループの各無線機への通信です。この機能は、重要なお知らせを行うために使用されます。
未アドレス通信	未アドレス通信とは、事前に定義された 16 のグループ ID のいずれかに対するグループ通信です。
オープン音声チャンネル モード (OVCM)	OVCM とは、グループまたは個別通信中に特定のシステムで動作するように事前に設定されていない無線機からの通信です。OVCM グループ通信はブロードキャスト通信に対応しています。

通信が中断されると、連続した通信禁止音が聞こえます。PTT ボタンを放すと、通信を受信できます。

チャンネル フリー指示機能は、販売店が無線機でプログラムできます。チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、受信者が PTT ボタンを放したときに、短いアラート トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。

## 8.1 無線機で通信を発信する

### 手順:

通信のタイプに基づいて、次のいずれかの操作を実行します。

オプション	操作
グループ通信、個別通信、アドレス指定されていない通信、または選択通信の発信	<ol style="list-style-type: none"><li>アクティブな ID またはエイリアスがあるチャンネルを選択します。</li><li>呼び出すには、PTT ボタンを押し続けます。</li><li>通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。</li><li>受話するには、PTT ボタンを放します。</li></ol>
ブロードキャスト通信、一斉通信、または OVCM 通信の発信	<ol style="list-style-type: none"><li>アクティブなグループ ID またはエイリアスがあるチャンネルを選択します。</li><li>呼び出すには、PTT ボタンを押し続けます。</li><li>通信許可トーンまたは PTT サイドトーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。</li></ol>

無線機が、音声アクティビティを事前に設定された期間検出しない場合、通信は終了します。

## 8.2 無線機での通信の受信と応答

通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。
- ディスプレイに ID、エイリアス、通信ステータスが表示されます。



注: ブロードキャスト通信または一斉通信には応答できません。

### 手順:

1. 応答するには、PTT ボタンを押し続けます。
2. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。



注: グループ通信の場合、PTT サイドトーンが完了するまで待機し、有効になったら、マイクに向かって話してください。

3. 受話するには、PTT ボタンを放します。



## 章 9

# 電話通話

電話通話は、個別の無線機または無線機グループと電話機との間の通信です。  
無線機の設定方法によって、以下の機能が利用できる場合とできない場合があります。

- アクセスコード。
- デュアル トーン マルチ周波数 (DTMF) トーン。
- ディアクセスコード。
- 電話通信受信時の発信者のエイリアスまたは ID の表示。
- 電話通信を受けるか受けないかを選択できる機能。

電話通話機能は、システムで電話番号を割り当てて設定することによって有効にすることができます。無線機がどのようにプログラムされているかについてはディーラーにお問い合わせください。

## 9.1 電話通話の発信

手順:

1. メニューから、**[電話]** → **<[必要な ID]>** → **<[アクセス コード]>** を選択します。
2. 呼び出すには、**PTT** ボタンを押し続けます。
3. 受話するには、**PTT** ボタンを放します。
4. 通話中に、必要に応じて下記の操作のどちらかを実行できます。
  - キーパッドを使用して、追加の数字を入力します。
  - 通信を終了するには、**バック/ホーム** ボタンを選択します。
  - コードへのアクセスを解除するには、ディスプレイに **[ディアクセス コード:]** と表示されているときに、キーパッドを使用してディアクセスコードを入力します。

結果: 通信が正常に終了した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに **[つうわしゅうりょう]** と表示されます。

## 9.2 コールの受信と応答

通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。
- ディスプレイに、電話通信アイコンと通信ステータスが表示されます。

手順:

1. 通信に応答するには、**PTT** ボタンを押し続けます。
2. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。

3. 受話するには、PTT ボタンを放します。
4. 通信を終了するには、バック/ホーム ボタンを選択します。



注: お使いの無線機では、電話通話をグループ コールとして終了することはできません。電話機ユーザーが通話を終了する必要があります。受信ユーザーは、通話中にトークバックのみを行うことができます。

結果: 通信が正常に終了した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディ스플레이に [つうわしゅうりょう] と表示されます。

## 章 10

# 通信割り込みの開始

### 手順:

進行中の通信に割り込むには、次のいずれかの操作を実行します。

- PTT ボタンを押します。
- [緊急] ボタンを押します。

## 章 11

# 高度な機能

この章では、無線機で利用できる機能の操作について説明します。

### 11.1

## アナログ メッセージ エンコード

無線機では、メッセージ リストから無線エイリアスまたはディスパッチャに、事前にプログラムされたメッセージを送信できます。

### 11.1.1

## ディスパッチャへの MDC エンコード メッセージの送信

#### 手順:

メニューから [メッセージ] → [クイック テキスト] → <[必要なメッセージ]> を選択します。

#### 結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

### 11.1.2

## 連絡先への 5 トーン エンコード メッセージの送信

#### 手順:

メニューから [メッセージ] → [クイック テキスト] → <[必要なメッセージ]> → <[必要な連絡先]> を選択します。

#### 結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

## 11.2

# アナログ ステータス更新

無線機では、現在のアクティビティを示すステータス リストから無線機の連絡先 (5 トーン システム) または ディスパッチャ (Motorola データ通信システム) に、事前にプログラムされたメッセージを送信できます。

Motorola データ通信 (MDC) システムでは、最後に確認されたメッセージはステータス リストの一番上に保持されます。他のメッセージは英数字順に並べられます。

### 11.2.1

## 定義済み連絡先へのステータス更新の送信

### 手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- Motorola データ通信 (MDC) システムの場合は、メニューから [ステータス] → <[必要なステータス]> → [しよきちにセット] → [メニュー/OK] を選択します。
- 5 トーン システムの場合は、メニューから [ステータス] → <[必要なステータス]> → [しよきちにセット] を選択します。

### 結果:

MDC システムでは、リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

MDC システムでは、リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

5 トーン システムでは、要求が成功した場合、無線機のディスプレイの確認済みステータスの隣に ✓ が表示されます。

5 トーン システムでは、要求が失敗した場合、無線機のディスプレイにある前のステータスの隣に ✓ が表示されます。

### 11.2.2

## 5 トーン ステータスの詳細の表示

前提条件: ソフトウェア ライセンス キーを購入します。

### 手順:

メニューから [ステータス] → <[必要なステータス]> → [しょうさい] を選択します。

結果: ディスプレイに選択したステータスの詳細が表示されます。

## 11.3

# オートレンジ トランスポンダ システム

オートレンジ トランスポンダ システム (ARTS) はアナログのみの機能で、無線機が ARTS を搭載した他の無線機の通信圏外にあるときに通知するよう設計されています。

ARTS を搭載した無線機は、定期的に信号の送受信を行って、互いに通信圏内にあることを確認します。

無線機は、次のような通知を表示します。

表 14: オートレンジ トランスポンダ システム通知

表示	説明
初回警告	<ul style="list-style-type: none"><li>トーンが鳴ります。</li><li>ディスプレイで、チャンネル エイリアスの後に [エリアない] が表示されます。</li></ul>
ARTS 通信圏内警告	<ul style="list-style-type: none"><li>プログラムされている場合はトーンが鳴ります。</li><li>ディスプレイで、チャンネル エイリアスの後に [エリアない] が表示されます。</li></ul>
ARTS 通信圏外警告	<ul style="list-style-type: none"><li>トーンが鳴ります。</li><li>赤色の LED が素早く点滅します。</li><li>ディスプレイに、[けんがい] とホーム画面が交互に表示されま</li></ul>

## 11.4

# Bluetooth®

この機能を使用すると、無線機は Bluetooth 接続を介して任意の Bluetooth 対応デバイスに接続できます。

お使いの無線機では、Motorola Solutions 製および COTS (市販既製品) の両方の Bluetooth 対応デバイスをサポートしています。たとえば、ヘッドセット、スキャナ、センサー デバイス、および PTT 専用デバイス (POD) です。

Bluetooth は、直線距離 10 メートル (32 フィート) の範囲内で動作します。無線機の Bluetooth 機能の最大出力は、10 メートル範囲で 2.5mW (4dBm) です。

これは、無線機と Bluetooth 対応デバイスとの間に障害物が何もない場合の距離です。信頼性を高めるために、Motorola Solutions では無線機と Bluetooth 対応デバイスを離さないことをお勧めします。

音声やトーンの品質が歪む場合や不明瞭な場合は、無線機と Bluetooth 対応デバイスを近づけて、明瞭な音声にしてください。

無線機は、異なる種類の Bluetooth 対応デバイスとの Bluetooth 接続を同時に 3 接続までサポートできます。無線機は、信号強度が最も高いか、最後に接続されたデバイスのいずれかで、通信範囲内の Bluetooth 対応デバイスに接続します。



注:

- 最新の Bluetooth アクセサリ (v5.0 以降) を使用して、接続のセキュリティを強化します。
- Bluetooth デバイスを使用する場合は、常に Bluetooth セキュリティのベスト プラクティスを採用します。

### 11.4.1

## Bluetooth のオン

手順:

メニューから [Bluetooth] → [マイ ステータス] → [オン] を選択します。

結果: Bluetooth がオンの場合、ディスプレイの [オン] の隣に ✓ が表示されます。

#### 11.4.2

## Bluetooth のオフ

### 手順:

メニューから [Bluetooth] → [マイ ステータス] → [オフ] を選択します。

結果: Bluetooth がオフになっている場合は、ディスプレイの [オフ] の横に ✓ が表示されます。

#### 11.4.3

## Bluetooth デバイスへの接続

### 手順:

1. メニューから「Bluetooth」を選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - 既存のデバイスに接続するには、[デバイス] → <[必要なデバイス]> → [せつぞく] の順に選択します。
  - 新しいデバイスに接続するには、[デバイス] → [デバイス サーチ] → <[必要なデバイス]> → [せつぞく] の順に選択します。
  - 検出可能モードでデバイスに接続するには、[Find Me] を選択します。

### 結果:

Bluetooth デバイスが無線機に正常に接続されると、無線機には次の通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに <[デバイス]接続済み] と [Bluetooth 接続済み] アイコンが表示されます。

Bluetooth デバイスが無線機に正常に接続されない場合、無線機には次の通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [せつぞくしつぱい] と表示されます。



注: Bluetooth 接続トーンはデフォルトで有効になっています。無線機プログラミング ソフトウェアを使用して、Bluetooth 接続トーンを無効にすることができます。

#### 11.4.4

## Bluetooth デバイスからの切断

### 手順:

メニューから [Bluetooth] → [デバイス] → <[必要なデバイス]> → [せつだん] の順に選択します。

### 結果:

Bluetooth デバイスが無線機から正常に切断されると、無線機には次の通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- 無線機のディスプレイに、<[デバイス]せつだんずみ] と表示されます。



注: Bluetooth 接続トーンはデフォルトで有効になっています。無線機プログラミング ソフトウェアを使用して、Bluetooth 接続トーンを無効にすることができます。

#### 11.4.5

## 内部無線機スピーカと Bluetooth デバイスの間のオーディオルートの変更

### 手順:

プログラムされた [Bluetooth オーディオ切り替え] ボタンを押します。

### 結果:

オーディオが内蔵無線機スピーカにルーティングされると、ディスプレイに [おんせい > むせんき] と表示されます。

オーディオが Bluetooth デバイスにルーティングされると、ディスプレイに [おんせい > ブルートゥース] と表示されます。

#### 11.4.6

## デバイスの詳細の表示

### 手順:

メニューから [Bluetooth] → [デバイス] → <[必要なデバイス]> → [しょうさい] の順に選択します。

#### 11.4.7

## デバイス名の削除

### 手順:

メニューから [Bluetooth] → [デバイス] → <必要なデバイス> → [削除] の順に選択します。

結果: ディスプレイに [デバイスめいさくじょずみ] と表示されます。

#### 11.4.8

## Bluetooth マイク ゲイン値の調整

### 手順:

1. メニューから [ブルートゥース] → [BT マイク ゲイン] を選択します。
2. 値を増減するには、チャンネル アップまたはダウン → メニュー/OK ボタンを使用します。

#### 11.4.9

## Permanent Bluetooth Discoverable モード

Permanent Bluetooth Discoverable モードは、ディーラーが有効にする必要があります。



注: Permanent Bluetooth Discoverable モードが有効になっている場合、メニューで [ブルートゥース] 設定を見つけることはできず、Bluetooth プログラム可能ボタン機能を使用できません。

他の Bluetooth 対応デバイスで無線機を見つけることはできますが、デバイスは無線機に接続することはできません。Bluetooth ベースの位置追跡のプロセスで、Permanent Bluetooth Discoverable モードは、専用デバイスが無線機の位置を利用できるようにします。



## 11.5

# ページング操作

ページング機能により、相手が応答できる状態になったらかけ直すよう、受信者に通知できます。この機能は、無線機のサブスクライバ エイリアスまたは ID にのみ適用されます。

### 11.5.1

## ページングの発信

#### 手順:

プログラムされた [ワンタッチ アクセス] ボタンを押します。

#### 結果:

ページング承認を受信した場合は、ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

ページング承認を受信しない場合は、ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

### 11.5.2

## ページングへの応答

ページングを受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 反復トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイには、ページングの通知リストと発信者の ID が表示されます。

#### 手順:

販売店による設定に応じて、次のいずれかの操作を実行します。

- PTT ボタンを押して、個別通信で発信者に応答します。
- PTT ボタンを押して、グループ通信を続行します。ページングに応答するには、[通信履歴] メニューの [不在着信] ログに移動します。

## 11.6

# 通信インジケータ設定

この機能を使用すると、通信やテキスト メッセージの着信音を設定できます。

### 11.6.1

## テキスト付きテレメータ ステータスのオンとオフの切り替え

個別通信、テキスト メッセージ、通信アラート、および指定通信の呼び出し音を有効または無効にできます。

## 着信音をオンにする

#### 手順:

1. メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [トーン/アラート] → [ちゃくしんおん] を選択します。

2. 次のオプションのいずれかを選択します。

- ページング
- 個別通信
- せんたくコール
- Messages

3. 必要なトーンを選択します。

結果:

着信音を有効にすると、無線機のディスプレイに ✓ と選択したトーンが表示されます。

## 着信音をオフにする

手順:

1. メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [トーン/アラート] → [ちゃくしんおん] を選択します。

2. 次のオプションのいずれかを選択します。

- ページング
- 個別通信
- せんたくコール
- Messages

3. [Off] を選択します。

結果:

着信音を無効にすると、無線機のディスプレイの [オフ] の隣に ✓ が表示されます。

### 11.6.2

## 着信音スタイルの割り当て

個別通信、ページング、またはテキストメッセージを受信したとき、無線機で事前に定義された 11 個の着信音のいずれかを再生するようにプログラムできます。

手順:

メニューから [れんらくさき] → <[必要な ID またはエイリアス]> → [ひょうじ/へんしゅう] → [ちゃくしんおん] → <[必要なトーン]> を選択します。

結果:

ディスプレイに [れんらくさきほぞんずみ] と表示されます。

### 11.6.3

## アラート音タイプの設定

手順:

1. メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [トーン/アラート] → [アラート タイプ] を選択します。

2. 次のオプションのいずれかを選択します。

- サイレント
- よびだしおん

#### 11.6.4

## アラーム トーンの音量を上げる

ディーラーは、無線機通信に応答がない状態が続くと継続的に警告を発信するようにプログラムできます。時間が経つにつれて、アラーム トーンは自動的に大きくなります。この機能はステップ アラートとして知られています。

#### 11.7

## 通信履歴機能

無線機は、最近の発信、応答、不在の個別通信をすべて記録します。最近の通信の表示および管理を行うには、通信履歴機能を使用します。

お使いの無線機のシステム設定に応じて、不在着信アラートを通信履歴に含めることができます。各通信リストでは次のタスクを実行できます。

- 詳細の表示
- 通信の削除

#### 11.7.1

## 最近の通信の表示

手順:

1. メニューから [つわりれき] を選択します。
2. 次のいずれかのリストを選択します。
  - 不在着信
  - へんとうずみ
  - はっしん
3. リストをスクロールして通信を表示します。

結果: ディスプレイに最近のエントリが表示されます。

#### 11.7.2

## 通信リストからの通信の削除

手順:

メニューから → [つわりれき] → <[必要なリスト]> → <[必要な ID またはエイリアス]> → [エントリをさくじょ?] を選択します [はい] を選択します。



注: [いいえ] を選択すると、無線機は前の画面に戻ります。リストが空の場合はトーンが鳴り、ディスプレイに [リストがありません] と表示されます。

結果: ディスプレイに [にゅうりよくさくじょずみ] と表示されます。

#### 11.7.3

## 通信リストからの詳細の表示

手順:

メニューから → [つわりれき] → <[必要なリスト]> → <[必要な ID またはエイリアス]> → [しょうさい] を選択します。

## 11.8

# 連絡先設定

[れんらくさき]メニューには、無線機のアドレス帳機能があります。各エントリは、通信を発信するための ID に対応します。エントリはアルファベット順にソートされます。

各エントリでは、設定に応じてさまざまな通信タイプがサポートされます。連絡先エントリには、通信タイプ、通信エイリアス、および通信 ID 情報が表示されます。

クイックダイヤルとして、プログラム可能な数値キーにエントリを割り当てることができます。各エントリに割り当てられる数値キーの前にチェックマークが表示されます。空のインタフェースの前にチェックマークが付いている場合は、数値キーはエントリに割り当てられません。

パーソナルコンピュータ (PC) 通信と管理コンソール通信はデータ関連です。これらの通信はアプリケーションでのみ使用できます。

お使いの無線機ではアナログ連絡先およびデジタル連絡先を使用できます。各連絡先リストは最大で 500 メンバーです。

アナログ連絡先リストの場合、加入者 ID の表示または編集、および通信アラートの開始を行うことができます。加入者 ID を追加または削除できるのはディーラーだけです。

デジタル連絡先リストでは、加入者 ID を追加または編集できます。加入者 ID を削除できるのはディーラーだけです。

あるチャンネルで秘話モード機能が有効であれば、そのチャンネルで、秘話モード対応のグループ通信、個別通信、および一斉通信を発信することができます。お使いの無線機と同一のプライバシーキー、または同じキー値とキー ID を有する相手先無線機のみが、送信を復号できます。

### 11.8.1

## 連絡先リストを使用したグループ通信または個別通信の発信

手順:

1. メニューから、[れんらくさき] → <[必要な ID またはエイリアス]> を選択します。
2. 呼び出すには、PTT ボタンを押し続けます。
3. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
4. 受話するには、PTT ボタンを放します。

### 11.8.2

## 既定の連絡先の設定

手順:

メニューから、→ [れんらくさき] → <[必要な ID またはエイリアス]> → [しよきちにセット] を選択します。

結果:

正常に設定された場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブインジケータトーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。
- ディスプレイの選択した連絡先の横に ✓ が表示されます。

## 11.9

# ステルス モード

お使いの無線機は、ステルスモードに対応しています。ステルスモードでは、キーパッドとプログラムされたボタンへのアクセスはすべてブロックされます。有効の場合、表示通知 (ディスプレイ、LED、およびバックライト) はすべて無効になります。

この機能では、有線アクセサリまたは Bluetooth アクセサリを使用した場合にのみ、オーディオまたはトーンを使用できます。

### 11.9.1

## コンバート モードの開始または終了

手順:

音量アップ ボタンと音量ダウン ボタンを 5 秒以内で交互に 6 回押します。


### 11.10

## 緊急操作


緊急アラームは、重大な状況を示すために使用されます。緊急アラームは、現在のチャンネルでアクティビティがある場合であっても、随時開始できます。

各チャンネルの緊急ボタンに割り当てることができる緊急モードのタイプは 1 つだけです。無線機は、次の緊急モードをサポートしています。

表 15: 緊急モード

緊急モード	説明
緊急アラーム	緊急アラームは音声通信ではありません。このアラームは、受信するようにプログラムされている無線機に送信される緊急通知です。
通信による緊急アラーム	お使いの無線機が、緊急アラームを送信します。緊急アラームが承認されると、無線機グループは割り当てられた緊急チャンネルを介して通信できます。話すには、PTT ボタンを長押しします。
音声ガイドによる緊急アラーム	お使いの無線機が、緊急アラームを送信します。緊急アラームを承認すると、無線機のマイクが自動的にアクティブになります。これはホット マイクと呼ばれます。ホット マイクを使用すると、PTT ボタンを押さずに無線機グループと通信できます。
	<p> <b>注:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>緊急サイクル モードが有効な場合、プログラムされた期間、ホット マイクと受信期間が繰り返されます。</li> <li>プログラムされたホット マイクの受信期間中に PTT ボタンを押し続けると、無線機は通信を開始し、ホット マイクの受信期間タイマーを停止します。無線機は緊急モードを保ちます。PTT ボタンを離すと、ホット マイクの受信期間タイマーが再開します。</li> <li>緊急アラームのリクエストに失敗すると、無線機はそのリクエストを再送信せず、直接ホット マイクに入ります。</li> </ul>
サイレント緊急アラーム	無線機が緊急通知を送信しますが、音声インジケータや視覚的インジケータは示されません。

緊急モード	説明
通信によるサイレント緊急アラーム	無線機が緊急通知を送信しますが、音声インジケータや視覚的インジケータは示されません。無線機では、PTT ボタンを押し続けて通信するまで、緊急のすべての音声インジケータと視覚インジケータが抑制されます。
音声ガイドによるサイレント緊急アラーム	無線機が緊急通知を送信しますが、音声インジケータや視覚的インジケータは示されません。緊急アラームが承認されると、ホット マイクが有効になります。PTT ボタンを押さなくても、無線機グループと通信できます。

 注: PTT ボタンを押したときにのみ、インジケータが表示されます。

販売店は、緊急オンまたはオフ機能、および緊急ボタンを押す長さを設定できます。詳細については、販売店にお問い合わせください。

販売店は緊急検索トーンをプログラムできます。トーンがプログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、無線機の緊急モードが終了すると停止されます。

### 11.10.1

## 緊急アラームの送信

#### 手順:

プログラムされた [緊急オン] ボタンを押します。

#### 結果:

アラームが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- ディスプレイに [アラーム そうしん] と表示されます。

すべての再試行後にアラームの送信が失敗した場合、無線機には次の通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [アラーム NG] と表示されます。

### 11.10.2

## 通信による緊急アラームの送信

#### 手順:

1. プログラムされた [緊急オン] ボタンを押します。

アラームが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- ディスプレイに [アラーム そうしん] と表示されます。

2. 呼び出すには、PTT ボタンを押し続けます。
3. 通信許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かって話します。
4. 受話するには、PTT ボタンを放します。

無線機が、音声アクティビティを事前に設定された期間検出しない場合、通信は終了します。

### 11.10.3

## 緊急アラームと音声ガイドの送信

手順:

1. プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。  
アラームが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。
  - 緑色の LED が点滅します。
  - **[Tx アラーム]** および宛先のエイリアスが表示されます。
  - **[緊急]** アイコンが表示されます。
2. **PTT** ボタンを押さずにマイクに向かって話します。

次の場合、無線機は自動的に送信を終了します。

- 緊急サイクル モードが有効で、ホット マイクと通信受信のサイクルの期限が切れた場合。
- 緊急サイクル モードが無効で、ホット マイクの期限が切れた場合。

### 11.10.4

## 緊急アラームの受信

緊急アラームを受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅する。
- ディスプレイに、**[緊急]** アイコン、緊急通信送信者のエイリアスが表示されます。また、複数のアラームが出ている場合は、すべての緊急通信送信者のエイリアスがアラーム リストに表示されます。

手順:

1. 緊急アラーム リストが表示されたら、次のいずれかの操作を実行します。
  - **[OK]** ボタンを選択します。
  - **<必要な ID>** を選択します。
2. **[OK]** ボタンを選択して、アクション オプションを表示します。

### 11.10.5

## 緊急モードの再開

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- 無線機が緊急モードの間に、チャンネルを変更します。



注: 新しいチャンネルで緊急アラームを有効にした場合にのみ、緊急モードを再開できます。

- 緊急の起動または転送ステータス時に、プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。

結果: 無線機は緊急モードを終了し、再び緊急モードになります。

#### 11.10.6

### 緊急モードの終了

次のシナリオが発生すると、無線機は自動的に緊急モードを終了します。

- システムから確認応答を受信した場合 (緊急アラームの場合のみ)。
- アラームを送信するすべての再試行が失敗した場合。
- 無線機の電源をオフにした場合。無線機の電源を入れても、緊急モードは自動的に再開されません。
- 現在のチャンネルを緊急事態でないチャンネルに変更した場合。

#### 手順:

プログラムされた **[緊急オフ]** ボタンを押します。

#### 結果:

緊急事態が正常に終了すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが停止します。
- 赤色の LED が消灯します。

#### 11.11

### 正面パネル プログラミングの入力

正面パネル プログラミング (FPP) の特定の機能パラメータをカスタマイズして無線機を効果的に利用できません。

#### 手順:

1. メニューから、**[ユーティリティ]** → **[PGM Radio]** の順に選択します。
2. 現在の 8 桁のパスワードを入力します。
3. 必要な設定を選択します。

#### 11.12

### ホーム チャンネル リマインダ

これは、無線機がしばらくホーム チャンネルにセットされていない場合に通知を出す機能です。

この機能を有効にしているとき、無線機がしばらくの間ホーム チャンネルにセットされていないと、以下の通知が定期的に繰り返されます。

- トーンとホーム チャンネル リマインダのアナウンスが鳴ります。
- ディスプレイに **[ノン ホーム チャンネル]** と表示されます。

#### 11.12.1

### ホーム チャンネル リマインダのミュート

ホーム チャンネル リマインダが鳴った場合に、リマインダを一時的にミュートできます。

#### 手順:

プログラムされた **[ホーム チャンネル リマインダのミュート]** ボタンを押します。

#### 結果:

ディスプレイに **[HCR サイレンス]** と表示されます。



### 11.12.2

## 新しいホーム チャンネルの設定

ホーム チャンネル リマインダが通知された場合は、新しいホーム チャンネルをセットできます。

#### 手順:

メニューから [ユーテリテイ] → [きのうせってい] → [ホーム チャンネル] → <[必要なチャンネル]> の順に選択します。

#### 結果:

ディスプレイには、選択したホーム チャンネル エイリアスの横に ✓ が表示されます。

### 11.13

## 屋内位置



注: 屋内位置機能は、最新のソフトウェアおよびハードウェアを搭載したモデルにのみ適用されます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

屋内位置を使用して、無線機ユーザーの位置を追跡できます。屋内位置が有効になっていると、無線機は限定的に検出可能なモードになります。無線機を探して位置を特定するために、専用ビーコンが使用されます。

### 11.13.1

## 屋内位置のオン

#### 手順:

メニューから [Bluetooth] → [屋内位置] → [InLoc の状態] を選択します。

#### 結果:

屋内位置が正常にオンになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [屋内オン] と表示されます。
- [屋内位置利用可能] アイコンがホーム画面に表示されます。

屋内位置がオンにならない場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴る。
- ディスプレイに [接続中失敗] と表示されます。

### 11.13.2

## 屋内位置情報のオフ

#### 手順:

メニューから [Bluetooth] → [屋内位置] → [InLoc の状態] を選択します。

#### 結果:

屋内位置が正常にオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [屋内オフ] と表示されます。
- [屋内位置利用可能] アイコンがホーム画面から消えます。

屋内位置がオフにならない場合、無線機には次の通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴る。
- ディスプレイに「切断中失敗」と表示されます。

### 11.13.3

## 屋内位置ビーコン情報へのアクセス

### 手順:

メニューから [Bluetooth] → [屋内] → [ビーコン] を選択します。

### 結果:

ディスプレイにビーコンの情報が表示されます。

### 11.14

## ローン ワーカー

この機能を使用すると、事前に定義した期間中にユーザー操作 (ボタンの押下やチャンネル セレクタの有効化など) がない場合に、緊急事態を発生させることができます。

事前定義した期間にユーザーによる操作がなく、無操作タイマーの時間が経過すると、無線機は音声インジケータでユーザーに事前に警告します。

事前に定義された通知タイマーの時間が経過しても確認応答がない場合、無線機は販売店がプログラムした緊急事態を開始します。

### 11.15

## モニタ機能

この機能を使用すると、ターゲット無線機のマイクをリモートで有効にできます。この機能を使用することで、ターゲット無線機の周りのあらゆる音声アクティビティを監視できます。

### 11.15.1

## チャンネルのモニタ

### 手順:

1. プログラムされた [モニタ] ボタンを押し続けます。  
無線機には次の通知が表示されます。
  - 無線機のアクティビティが聞こえます。
  - 黄色の LED が点灯します。
  - ディスプレイに [モニタ] アイコンが表示されます。
2. 呼び出すには、PTT ボタンを押し続けます。
3. 受信するには、PTT ボタンを放します。

### 11.15.2

## 連続モニタ

連続モニタ機能は、選択したチャンネルのアクティビティを継続的にモニタするために使用します。

### 11.15.2.1

## 連続モニタの設定

### 手順:

プログラムされた [連続モニタ] ボタンを押します。

### 結果:

無線機がこのモードに入ると、無線機に次のような通知が表示されます。

- アラート トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点灯します。
- ディスプレイに [れんぞくモニタ オン] と [モニタ] アイコンが表示されます。

無線機がこのモードを終了すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- アラート トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が消灯します。
- ディスプレイに [れんぞくモニタ オフ] と表示されます。

### 11.16

## リモート モニタ

この機能を使用して、無線機の ID でターゲットの無線機のマイクをオンにします。この機能を使用することで、ターゲット無線機の周りのあらゆる音声アクティビティをリモートでモニタできます。

この機能を使用するには、お使いの無線機とターゲット無線機の両方をプログラムする必要があります。

ターゲットの無線機のリモート モニタ マイクの選択は、プログラムされたホット マイク設定に従います。ホット マイクのソースには、次の 2 つがあります。

ホット マイク ソース	マイクの選択
無線機マイク	Bluetooth マイクはリモート モニタに使用され ます。  Bluetooth マイクが接続されていない場合は、無線 マイクが使用されます。
有線アクセサリ マイク	有線アクセサリ マイクはリモート モニタに使用さ れます。  有線アクセサリ マイクが接続されていない場合 は、Bluetooth マイクが使用されます。  Bluetooth マイクが接続されていない場合は、無線 マイクが使用されます。

開始されると、ターゲットの無線機で LED が緑色に点滅します。この機能は、プログラムされた期間が経過した後、または相手の無線機でユーザーが操作を実行したとき、自動的に停止します。

リモート モニタには次の 2 種類があります。

- 認証を使用しないリモート モニタ
- 認証を使用するリモート モニタ

無線機で、ユーザー認証を使用してターゲットの無線機のマイクをオンにする場合、パスフレーズが必要です。パスフレーズは、無線機プログラミング ソフトウェアを通じて、ターゲットの無線機にプログラムされます。

### 11.16.1

## リモート モニタの開始

#### 手順:

1. 下記の操作のいずれかを実行します。

オプション	操作
連絡先リストによるリモート モニタの開始	メニューから、[れんらくさき] → <[必要な ID またはエイリアス]> → [リモート モニタ] の順に選択します。
手動ダイヤルによるリモート モニタの開始	a. メニューから [れんらくさき] → [手動ダイヤル] → [むせんきばんごう] の順に選択します。 b. ID またはエイリアスを入力するか、以前にダイヤルした ID を編集します。 c. [リモート モニタ] を選択します。

2. 必要に応じてパズフレーズを入力します。

#### 結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。
- プログラムされた長さの間、モニタ対象の無線機から音声の再生が開始され、ディスプレイに [きょうせいモニタ] と表示されます。タイマーの期限が切れるとアラート トーンが鳴り、LED が消灯します。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴る。
- ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。

### 11.17

## ミュート モード

ミュート モードでは、無線機のすべての音声インジケータを無音にできます。

ミュート モードを開始すると、緊急操作などの優先度の高い機能を除くすべての音声インジケータがミュートされます。

ミュート モードを終了すると、無線機で、継続中のトーンおよび音声の再生が再開されます。

ミュート モード タイマーを設定すると、事前設定した所定の時間の間、ミュート モードを有効にすることができます。タイマーの時間は、無線機メニューで 0.5 ~ 6 時間の範囲内に設定できます。ミュート モードは、タイマーの時間が切れると終了します。

タイマーを 0 のままにすると、プログラムされた [ミュート モード] ボタンを押すまで、無線機は無期限にミュート モードになります。

**重要:** 一度に有効にできるのは、フェイス ダウンかフォール アラートのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。

### 11.17.1

## ミュート モードのオン

#### 手順:

プログラムされた [ミュート モード] ボタンを押します。

#### 結果:

ミュート モードが有効な場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- 赤色の LED ライトが点滅し、ミュート モードが終了するまで点滅し続けます。
- ディスプレイに [ミュート モード オン] と表示されます。
- ホーム画面に [ミュート モード] アイコンが表示されます。
- 無線機がミュートに設定されます。
- ミュート モード タイマーが設定されると、タイマーは設定された時間のカウント ダウンを開始します。

### 11.17.2

## ミュート モード タイマーの設定

#### 手順:

1. メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [ミュート タイマー] の順に選択します。
2. 各桁の数値を編集します。

### 11.17.3

## ミュート モードの終了

ミュート モード タイマーの期限が切れると、無線機は自動的にミュート モードを終了します。ミュート モードは手動で終了することもできます。

#### 手順:

次のいずれかの操作を実行して、ミュート モードを終了します。

- プログラムされた [ミュート モード] ボタンを押します。
- PTT ボタンを押し続け、マイクに向かって話します。
- プログラムされていないいずれかのチャンネルに切り替えます。

#### 結果:

ミュート モードが無効な場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴る。
- 点滅している赤色の LED が消灯します。
- ディスプレイに [ミュート モード オフ] と表示されます。
- ホーム画面の [ミュート モード] アイコンが消えます。
- 無線機のミュートが解除され、スピーカの状態が復元されます。
- タイマーの期限が切れていない場合でも、ミュート モード タイマーは停止します。

## 11.18

# 通知リスト

無線機には、テキスト メッセージ、テレメータ メッセージ、不在着信やページングなど、チャンネル上で未読のイベントをすべて収集する通知リストがあります。

通知リストにイベントが 1 件以上あると、ディスプレイに [つうち] アイコンが表示されます。

リストでは、最大 40 の未読イベントを使用できます。リストがいっぱいになると、自動的に最も古いイベントが次のイベントで置き換えられます。これらのイベントは、読まれた後、通知リストから削除されます。

通知の最大数は、30 件のテキスト メッセージと 10 件の不在着信またはページングです。この最大数は、個々の機能 (ワーク チケット、テキスト メッセージ、不在着信、またはページング) のリスト容量により異なります。



**注:** 通知リストが表示されると、スキャンが一時停止します。通知リストを終了すると、スキャンが再開されます。通知リストを終了するには、**バック/ホーム** ボタンを押すか、メニュー タイマーが切れるまで待ちます。

## 11.18.1

# 通知リストへのアクセス

手順:

メニューから [つうち] を選択します。

**結果:** ディスプレイには、使用可能なすべてのイベントが表示されます。

## 11.19

# エア接続プログラミング

ディーラーは、物理的に接続せずにエア接続プログラミング (OTAP) 経由で無線機をリモートから更新できます。一部の設定も OTAP を使用して設定できます。

OTAP を経由すると、緑色の LED が点滅します。

無線機が大量のデータを受信すると、無線機には次の通知が表示されます。

- PTT ボタンを押すと、ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [大量データ] アイコンが表示されます。
- チャンネルがビジー状態になります。

OTAP が完了すると、設定に応じて次のいずれかの応答が無線機に表示されます。

- トーンが鳴ります。ディスプレイに [アップデート リセット] と表示されます。無線機が再起動します。
- 無線機に [リスタート] または [えんきする] オプションが表示されます。[えんきする] を選択すると、前の画面に戻ります。自動再起動が行われるまで、ディスプレイに [OTAP 遅延タイマー] アイコンが表示されます。

自動再起動後に無線機の電源がオンになると、無線機には次の通知が表示されます。

- プログラムの更新に成功すると、ディスプレイに [ソフト アップデートかんりょう] と表示されます。

- プログラミングの更新に失敗すると、トーンが鳴り、赤色の LED が 1 回点滅し、ディスプレイに「ソフト アップデートしつばい」と表示されます。



**注:**

プログラミングの更新に失敗した場合は、無線機の電源をオンにするたびに、更新に失敗したことを示すメッセージが表示されます。更新失敗の表示を消去するために、最新のソフトウェアを使用して無線機を再プログラムするには、販売店にお問い合わせください。

## 11.20

# スキャン

無線機で使用可能な、サポートされているシステムによっては、スキャン時の無線機の動作が異なる場合があります。

## チャンネル スキャン

スキャンを開始すると、現在のチャンネルに対してプログラムされたスキャン リストが順番にスキャンされ、音声アクティビティを探します。デジタル チャンネルを使用していて、無線機がアナログ チャンネルにロックされている場合、通信中に無線機は自動的にデジタル モードからアナログ モードに切り替わり、アナログ チャンネルを使用している場合も同じ動作が発生します。

表 16: スキャン方法

方法	説明
メイン チャンネル スキャン (手動)	無線機は、スキャン リストにあるすべてのチャンネルまたはグループをスキャンします。スキャンするときは、設定に応じて、自動的に最後にスキャンしたアクティブ チャンネルまたはグループのスキャンから開始されることも、スキャンが開始されたチャンネルからスキャンが開始されることもあります。
自動スキャン (自動)	自動スキャンが有効になっているチャンネルまたはグループを選択すると、無線機が自動的にスキャンを開始します。

スキャン リストにあるグループまたはチャンネルからの通信を逃した場合は、次のような状況が発生している可能性があります。

- スキャン機能がオンになっていません。
- スキャン リスト メンバーがメニューで無効にされている。
- すでに別の通信に参加しています。



**注:** 異なるゾーンの無線機がゾーン スキャン リスト メンバーの通信に参加し、応答可能になる前に通信ハング タイマーの期限が切れた場合、スキャン リスト メンバーのゾーンとチャンネルに移動し、新しい通信を開始して応答する必要があります。

### 11.20.1

## スキャンのオン

**手順:**

メニューから [スキャン] → [スキャンちゅう] → [オン] を選択します。

**結果:**

スキャンがオンになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 黄色の LED が点滅します。

- ディスプレイに「スキャン オン」とスキャンアイコンが表示されます。

## 11.20.2

### スキャンのオフ

#### 手順:

メニューから [スキャン] → [スキャンちゆう] → [オフ] を選択します。

#### 結果:

スキャンがオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- LED が消灯します。
- ディスプレイに「スキャン オフ」と表示され、[スキャン]アイコンが消えます。

## 11.20.3

### 迷惑チャネル

迷惑チャネルは、不要な通信を継続的に生成するチャネルです。

不要なチャネルをスキャンリストから一時的に削除して、後で復元することができます。この機能は、選択チャネルとして指定されているチャネルには適用されません。

#### 11.20.3.1

### 迷惑チャネルの削除

**前提条件:** 無線機がスキャンされ、迷惑チャネルになりました。

#### 手順:

1. トーンが聞こえるまで、プログラムされた [迷惑チャネル削除] ボタンを押します。
2. プログラムされた [迷惑チャネル削除] ボタンを放します。

#### 11.20.3.2

### 迷惑チャネルの復元

#### 手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- 無線機を再起動します。
- スキャンをオフにした後、オンにします。
- チャネル ロッカーを使用してチャネルを変更します。

## 11.20.4

### 投票スキャン

投票スキャン機能は、複数の基地局がさまざまなアナログチャネルで同じ情報を送信しているエリアを幅広くカバーします。

無線機は、複数の基地局のアナログチャネルをスキャンし、ポーティング (投票) プロセスを実行して最大強度の受信信号を選択します。

投票スキャン中、無線機には次のように表示されます。



- 黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに [投票スキャン] アイコンが表示されます。

#### 11.20.5

## スキャン リスト

個々のチャンネルまたはグループをスキャン リストで作成して割り当てることができます。無線機は、現在のチャンネルまたはグループのスキャン リストで指定されたチャンネルまたはグループ系列を循環して、音声アクティビティをスキャンします。スキャン リストは受信グループ リストとも呼ばれます。

無線機では、最大 250 のスキャン リストを使用できます。リスト内の最大メンバー数は 16 です。各スキャン リストには、アナログとデジタルのエントリを混在させることができます。

メンバー ID の左側にある [優先度] アイコンには、メンバーが優先度 1 と優先度 2 のどちらのチャンネル リストに属しているかが示されます。スキャン リストに複数の優先度 1 および優先度 2 チャンネルを含めることはできません。優先度を [なし] に設定すると、アイコンは表示されません。

#### 11.20.5.1

### スキャン リストの表示

手順:

メニューから [スキャン] → [スキャン リスト] を選択します。

#### 11.20.5.2

### スキャン リストへの新規エントリの追加

手順:

1. メニューから [スキャン] → [スキャン リスト] → [メンバーついか] → <[必要なエイリアス]> の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - 別の項目を追加するには、[はい] を選択します。
  - 現在のリストを保存するには、[いいえ] を選択します。

#### 11.20.5.3

### スキャン リストからのエントリの削除

手順:

1. メニューから [スキャン] → [スキャン リスト] → <[必要なエイリアス]> → [さくじょ] を選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - エイリアスを削除するには、[はい] を選択します。
  - 前の画面に戻るには、[いいえ] を選択します。

#### 11.20.5.4

### スキャン リストの優先度の編集

#### 手順:

メニューから、[スキャン]→[スキャン リスト]→<[必要なエイリアス]>→[ゆうせんど]の順に選択します。

#### 結果:

成功すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- [優先度] アイコンは、メンバーのエイリアスの左側に表示されます。

#### 11.21

### 無線機チェック

有効である場合、この機能を使用することで、システム内の他の無線機がアクティブであるかどうかを、その無線機のユーザーを呼び出さずに判断できます。ターゲットの無線機には、音声や映像による通知は行われません。

この機能は、加入者 ID にのみ適用されます。

#### 11.21.1

### 無線機チェックの送信

#### 手順:

メニューから、[れんらくさき]→<[必要な ID またはエイリアス]>→[むせんきチェック]を選択します。

#### 結果:

ターゲットの無線機がシステムでアクティブになっている場合、無線機には次の通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに「むせんきしようか」と表示されます。

ターゲットの無線機がシステムで非アクティブの場合、無線機には次の通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに「むせんきしようふか」と表示されます。

#### 11.22

### 受信信号強度インジケータ

この機能を使用して、受信信号強度インジケータ (RSSI) 値を表示できます。

ディスプレイでは、RSSI アイコンが右上端に表示されます。

#### 11.22.1

### RSSI 値の表示


#### 手順:

ホーム画面で、音量ダウン ボタンを 5 回押してから、すぐに音量アップ ボタンを 5 回押します。

## 11.23

# 応答禁止

この機能を使用すると、無線機が着信通信に応答しないようにすることができます。

 注: 詳細については、販売店にお問い合わせください。

有効にすると、無線機は着信通信に応答して送信通信を生成しません (無線機チェック、ページング、無線停止、リモート モニタ、自動登録サービス (ARS)、プライベート メッセージへの応答など)。

この機能が有効になっていると、無線機は個別通信の確認を受信できません。ただし、無線機で手動による送信を行うことはできます。

## 11.23.1

# 応答禁止の設定

### 手順:

プログラムされた [おうとうきんし] ボタンを押します。

### 結果:

応答禁止が正常にオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が 1 回だけ表示されます。

応答禁止のオフに失敗した場合、無線機には次の通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴る。
- ディスプレイにネガティブ ミニ通知が 1 回だけ表示されます。

## 11.24

# レンタル タイマー

レンタル タイマー機能を使用すると、無線機レンタル取扱店は、無線機の許可されたレンタル期間を設定し、タイマーで指定された期間以降は無線機を自動的に無効にできます。

無線機には、最長レンタル期間 999 時間と最長レンタル延長期間 99 時間をプログラムできます。

タイマーは、無線機の使用時間を計算し、使用時間があらかじめ決められたレンタル期間に達すると無線機を無効にします。

レンタル期間が切れた後は、販売店がレンタル タイマーをリセットするまで無線機は機能を停止します。

## 11.24.1

# レンタル タイマー情報へのアクセス

### 手順:

メニューから [ユーティリティ] → [レンタル タイマー] → [情報] の順に選択します。

結果: ディスプレイに時間が表示されます。

### 11.24.2

## レンタル有効期限通知

レンタル有効期限通知機能は、レンタル期間の満了が近づいているときに通知します。

無線機は、タイマーの有効期限をディスプレイと音声で通知します。

音声通知の場合、音声ガイダンスが次の間隔で鳴ります。

- 最初の通知からレンタル期間が終了する 2 時間前まで 1 時間ごと。
- レンタル期間が終了する 2 時間前に 2 回。
- レンタル期間が終了する前の 3 分間、2 分間、および 1 分間に 2 回。

ディスプレイ通知の場合、無線機のディスプレイに、レンタル期間が終了するまでの時間数を示す一時的な通知が表示されます。

レンタル期間が終了する前の 3 分間、無線機のディスプレイに、レンタル期間が終了するまでの分数を示す一時的な通知が表示されます。



### 11.24.3

## レンタル期間の延長

無線機には、最大 99 時間のレンタル期間延長をプログラムできます。

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

オプション	操作
メニューを使用したレンタル期間の延長	<p>a. メニューから [ユーティリティ] → [レンタルタイマー] → [延長] の順に選択します。</p> <p>b. メニュー/OK をボタン押します。</p> <p> 注: レンタル期間は 1 回のみ延長できません。機能を有効にすると、延長チェックボックスはグレー表示されます。</p>
ボタンを使用したレンタル期間の延長	<p>サイドボタン と音量ダウンを 3 回連続して押します。</p> <p> 注: レンタル期間は 1 回のみ延長できません。ボタンをもう一度押すと、ネガティブインジケータトーンが鳴ります。</p>

### 11.25

## セキュリティ


この機能では、システム内の任意の無線機の機能停止または復帰を切り替えられます。

たとえば、盗難にあった無線機を無効にして不正ユーザーが使用できないようにし、無線機が回収されたときに有効化または復帰できます。

無線機が機能停止状態の場合、受信機は機能停止手順が実行されたシステムでユーザーが開始したあらゆるサービスを要求または受信できません。ただし、無線機は別のシステムに切り替えることができます。機能停止状態または無効であっても、無線機は GNSS 位置報告を送信し続けるので、リモートでモニタできます。

認証の有無にかかわらず、無線機を停止または再稼働できます。

認証済み無線機無効化はセル機能であり、無線機を有効または無効にするときに確認が必要です。無線機で、ユーザー認証を使用してターゲットの無線機を無効にする場合、パスフレーズが必要です。パスフレーズは、顧客プログラミング ソフトウェア (CPS) を使用して、ターゲット無線機に事前にプログラムしておきます。

 注: この機能を有効にするには、ディーラーにお問い合わせください。

### 11.25.1

## 無線機の無効化

手順:

1. 下記の操作のいずれかを実行します。

オプション	操作
連絡先リストによる無線機の無効化	メニューから、[れんらくさき] → <[必要な ID またはエイリアス]> → [無線停止] を選択します。
手動ダイヤルによる無線機の無効化	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. メニューから [れんらくさき] → [ダイヤル] の順に選択します。</li> <li>b. ID を入力します。</li> <li>c. [むせていし] を選択します。</li> </ol>

2. 必要に応じてパスフレーズを入力します。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

### 11.25.2

## 無線機の有効化

手順:

1. 下記の操作のいずれかを実行します。

オプション	操作
連絡先リストによる無線機の有効化	メニューから、[れんらくさき] → <[必要な ID またはエイリアス]> → [ていしかいじょ] を選択します。
手動ダイヤルによる無線機の有効化	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. メニューから [れんらくさき] → [ダイヤル] の順に選択します。</li> <li>b. ID を入力します。</li> <li>c. [ていしかいじょ] を選択します。</li> </ol>

2. 必要に応じてパスフレーズを入力します。

結果:

リクエストが正常に行われた場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにレ (チェックマーク) が表示されます。

リクエストが失敗した場合、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに X (バツ印) が表示されます。

## 11.26

# テキスト メッセージング

無線機は、他の無線機やテキスト メッセージ アプリケーションからデータを受信できます。

テキスト メッセージには、デジタル車載型無線機 (DMR) ショート テキスト メッセージと、テキスト メッセージの 2 種類があります。DMR ショート テキスト メッセージの最大長は 23 文字です。テキスト メッセージの最大長は、件名を含めて 280 文字です。件名は、電子メール アプリケーションからメッセージを受信した場合にのみ表示されます。



注:

この最大長は、ソフトウェアとハードウェアが最新のモデルにのみ適用されます。ソフトウェアやハードウェアが古い無線機モデルでは、最大長は 140 文字です。詳細については、販売店にお問い合わせください。

### 11.26.1

## テキスト メッセージの表示

手順:

1. メニューから [メッセージ] を選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - [受信トレイ] → <[必要なメッセージ]> を選択します。
  - [送信済みテキスト メッセージ] で、[そうしん BOX] → <[必要なメッセージ]> を選択します。

結果:

[じゅしん BOX] または [そうしん BOX] フォルダが空の場合:

- キー操作音が有効になっている場合は、トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [リストがありません] と表示されます。

メッセージが電子メール アプリケーションから送信された場合は、件名の行が表示されます。


### 11.26.2

## テキスト メッセージの編集

手順:

1. メニューから [メッセージ] → [へんしゅう] を選択します。
2. メッセージを作成します。
3. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - テキスト メッセージを保存するには、[バック/ホーム] → [ぼぞん] を選択します。

- テキスト メッセージを破棄するには、[バック/ホーム] → [はいき] を選択します。

 注: 誤ってバック/ホーム ボタンを選択した場合は、[へんしゅう] を選択してテキスト メッセージの作成を続行できます。

テキスト メッセージが保存されている場合は、下書きフォルダでテキスト メッセージを表示および編集できます。

テキスト メッセージが破棄されると、テキスト メッセージは削除されます。

### 11.26.3

## テキスト メッセージの送信

前提条件: メッセージを作成します。

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

オプション	操作
送信済みテキスト メッセージの送信	送信されたメッセージから、[メニュー/OK] → [さいそうしん] を選択します。
クイック テキスト メッセージの送信	<ol style="list-style-type: none"><li>1. メニューから [メッセージ] → [クイック テキスト] を選択します。</li><li>2. 下記の操作のいずれかを実行します。<ul style="list-style-type: none"><li>○ &lt;[必要な ID またはエイリアス]&gt; を選択します。</li></ul></li></ol>
テキスト メッセージの再送信	[さいそうしん] を選択します。

結果:

テキスト メッセージが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

テキスト メッセージの送信に失敗すると、ディスプレイに次のオプションが表示されます。

- さいそうしん
- てんそう
- 編集

### 11.26.4

## テキスト メッセージへの応答

テキスト メッセージを受信すると、無線機に以下の項目が表示されます。

- 送信者の ID またはエイリアスを含む通知リスト。

- [メッセージ] アイコン。



注: PTT ボタンを押すと、無線機はテキスト メッセージ アラート画面を終了し、送信者に個別通信またはグループ通信を発信します。

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

オプション	操作
通知リストからのテキスト メッセージへの応答	下記の操作のいずれかを実行します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• テキスト メッセージを読むには、[読み取り] を選択します。</li><li>• テキストメッセージを後で読むには、[あとでひょうじ] を選択します。</li><li>• テキスト メッセージを削除するには、[さくじょ] を選択します。</li><li>• 応答するには、次の操作を行います。<ol style="list-style-type: none"><li>a. メニュー/OK ボタンを 2 回押します。</li><li>b. &lt;必要なメッセージ&gt;を選択します。</li></ol></li></ul>
テキスト メッセージへの応答	メニューから、[メッセージ] → [じゅしん BOX] → <[必要なメッセージ]> → [へんしん] を選択します。
クイック テキストによるテキスト メッセージへの返信	メニューから、[メッセージ] → [じゅしん BOX] → <[必要なメッセージ]> → [へんしん] → [クイックへんしん] を選択します。

### 11.26.5

## テキスト メッセージの転送

手順:

1. [さいそうしん] オプション画面で、[メッセージ] を選択します。
2. [じゅしん BOX] または [そうしん BOX] フォルダからテキスト メッセージを転送するには、<[必要なメッセージ]> → [てんそう] を選択します。

結果:

テキスト メッセージが正常に転送されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイにポジティブ ミニ通知が表示されます。

テキスト メッセージの転送に失敗すると、ディスプレイに次のように表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴る。
- ディスプレイにネガティブ ミニ通知が表示されます。



## 11.26.6

# テキスト メッセージの削除

### 手順:

1. メニューから [メッセージ] を選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - テキスト メッセージを削除するには、[受信トレイ] → <[必要なテキスト メッセージ]> → [メニュー/OK] → [削除] を選択します。
  - すべてのテキスト メッセージを削除するには、[受信トレイ] → [すべて削除] を選択します。
  - 送信済みテキスト メッセージを削除するには、[そうしん BOX] → <[必要なテキスト メッセージ]> → [メニュー/OK] → [削除] を選択します。
  - すべての送信済みテキスト メッセージを削除するには、[そうしん BOX] → [すべて削除] を選択します。

## 11.27

# Wi-Fi 操作

Wi-Fi® は、Wi-Fi Alliance® の登録商標です。無線機のファームウェア、コードプラグ、言語パックおよび音声ガイドを更新するために、Wi-Fi ネットワークをセットアップして接続できます。

お使いの無線機は次の Wi-Fi ネットワークをサポートしています。

### WEP/WPA/WPA2 Personal Wi-Fi ネットワーク

事前共有キー (パスワード) ベースの認証を使用します。事前共有キー/パスワードは、メニューまたは MDM を使用して入力できます。

### WPA/WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワーク

エンタープライズ ネットワーク向けに設計されており、RADIUS 認証サーバーが必要です。証明書ベースの認証が導入されていてクライアント証明書の検証が必要な場合は、無線機で証明書を事前設定しておく必要があります。



注：業界の最新のセキュリティ推奨事項に従って Wi-Fi システムを設定するか、エンタープライズ Wi-Fi を使用します。

## 11.27.1

# Wi-Fi のオン/オフの切り替え

### 手順:

メニューから [WiFi] → [オン] を選択します。

**結果:** Wi-Fi がオンの場合、ディスプレイに [WiFi オン] と表示されます。

Wi-Fi が有効で、低容量バッテリーが使用されている場合は、無線機のアラート画面に次の内容が表示されます。

- ていようりょうバッテリーです!
- Tx しゅつりょく 2W せいげん Wi-Fi はむこう
- たいおうバッテリーをしょうせいげんひきあげ

Wi-Fi が無効で、低容量バッテリーを使用している場合は、送信出力が 2W に制限されます。

### 後行条件:

制限を解除して 3W 動作と Wi-Fi を有効にするには、無線機の電源を切り、リチウムイオン 2300mAh バッテリーパック (PMNN4468\_) などの互換性のあるバッテリーに変更します。

### 11.27.2

## 指定された無線機を使用して Wi-Fi をオンまたはオフにする (個別制御)

### 手順:

1. メニューから、[えんらくさき] → [WiFi 制御] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - Wi-Fi をオンにするには、[オン] を選択します。
  - Wi-Fi をオフにするには、[オフ] を選択します。


### 11.27.3

## ネットワーク アクセス ポイントへの接続

Wi-Fi をオンにすると、無線機がネットワーク アクセス ポイントをスキャンして接続します。

### 手順:

1. メニューから、[WiFi] → [ネットワーク] → <[必要なネットワーク アクセス ポイント]> → [接続] を選択します。

 注: WPA エンタープライズ Wi-Fi で、ネットワーク アクセス ポイントが事前に設定されていない場合、[せつぞく] オプションは使用できません。

2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - WPA パーソナル Wi-Fi の場合、パスワードを入力します。
  - WPA エンタープライズ Wi-Fi の場合、WPA は無線機プログラミング ソフトウェアを使用して設定されます。

パスワードが正しい場合、無線機は自動的に選択したネットワーク アクセス ポイントに接続します。パスワードが正しくない場合、ディスプレイに [認証失敗] と表示され、自動的に前のメニューへ戻ります。

### 結果:

接続に成功すると、無線機にポジティブ通知が表示され、ネットワーク アクセス ポイントがプロファイル リストに自動的に保存されます。

接続に失敗すると、無線機にネガティブ通知画面が表示され、前のメニューへ戻ります。

### 11.27.4

## Wi-Fi 接続ステータスの確認

### 手順:

プログラムされた Wi-Fi ステータス ボタンを押します。

### 結果:

Wi-Fi 接続がオンでネットワークに接続されている場合、無線機には次の通知が表示されます。

- Wi-Fi がオンになっていることを示す音声プロンプト。
- ディスプレイに [WiFi オン、接続済み] と表示されます。

Wi-Fi 接続がオンになっているが、ネットワークに接続されていない場合、無線機には次の通知が表示されません。

- Wi-Fi がオンになっていることを示す音声プロンプト。
- ディスプレイに [WiFi オン、切断済み] と表示されます。

Wi-Fi 接続がオフになると、無線機に次のような通知が表示されます。

- Wi-Fi がオフになっていることを示す音声プロンプト。
- ディスプレイに [WiFi オフ] と表示されます。

### 11.27.5

## ネットワーク アクセス ポイントの詳細の表示

### 手順:

メニューから、[WiFi] → [ネットワーク] → <[必要なネットワーク アクセス ポイント]> → [しょうさい] を選択します。

### 結果:

WPA パーソナル Wi-Fi ネットワークの場合、無線機には次の詳細が表示されます。

- 接続されているネットワーク アクセス ポイントの場合、無線機には次の情報が表示されます。
  - サービス セット 識別子 (SSID)
  - セキュリティ
  - メディア アクセス制御 (MAC) アドレス
  - インターネット プロトコル (IP) アドレス
- 接続されていないネットワーク アクセス ポイントについては、次に関する情報が無線機に表示されます。
  - SSID
  - セキュリティ

WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワークの場合、無線機には次の詳細が表示されます。

- 接続されているネットワーク アクセス ポイントの場合、次に関する情報が無線機に表示されます。
  - SSID
  - セキュリティ
  - ID
  - 拡張認証プロトコル (EAP) 方式
  - フェーズ 2 認証
  - 証明書名
  - MAC アドレス
  - IP アドレス
  - ゲートウェイ
  - DNS1
  - DNS2
- 接続されていないネットワーク アクセス ポイントについては、次に関する情報が無線機に表示されます。
  - SSID
  - セキュリティ
  - ID
  - EAP 方式

- フェーズ 2 認証
- 証明書名

## 章 12

# ユーティリティ

この章では、無線機で使用できるユーティリティ機能の操作について説明します。

### 12.1

## ダイレクトモード

この機能を使用すれば、リピータが作動していない場合や、お使いの無線機がリピータの圏外にある場合でも、通信範囲内にある他の無線機との通信を継続できます。

ダイレクトモード設定は、電源を切った後も保持されます。



注：この機能は、同じ周波数の Capacity Plus-シングルサイト、Capacity Plus-マルチサイト、および市民バンドチャンネルでは利用できません。

### 12.1.1

## リピータとダイレクトモードの切り替え

手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [ダイレクトモード] の順に選択します。
2. [メニュー/OK] ボタンを選択して、ダイレクトモードとリピータモードを切り替えます。

結果:

ダイレクトモードが有効になっている場合は、[ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

ダイレクトモードが無効になっている場合は、[ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。

### 12.2

## 無線機のトーンとアラートの設定

手順:

1. メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [トーン/アラート] を選択します。
2. 次のオプションのいずれかを選択します。
  - ぜん トーン
  - きょか トーン
  - キー そうさおん
  - PU トーン
  - [Vol オフセット] → <[必要な音量]>。

結果: 設定の隣に ✓ が表示されます。

### 12.3

## スケルチ レベルの設定

信号強度が低い不要な通信や、通常の背景雑音よりも強い雑音があるチャンネルを取り除くために、スケルチレベルを調整できます。

#### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [スケルチ] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - ノーマル スケルチ レベルの場合は、[ノーマル スケルチ] を選択します。
  - 不要な通信や背景雑音を除外するには、[げんじゅうスケルチ] を選択します。



注: この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルには適用されません。

### 12.4

## パワー レベルの設定

#### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [でんげん] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - かなり離れた場所にある無線機と交信できるようにするには、[高] を選択します。
  - 近接した無線機との通信を有効にするには、[低] を選択します。



注: この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルには適用されません。

### 12.5

## ディスプレイ設定の調整

#### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [ひょうじ] の順に選択します。
2. 次のオプションのいずれかを選択します。
  - きど
  - バックライトタイマ
  - タイマ-メニュー
  - しよきがめん

### 12.6

## 言語の設定

#### 手順:

メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [言語] → <[必要な言語]> の順に選択します。

結果: 選択した言語の隣に ✓ が表示されます。

## 12.7

# LED インジケータの設定

### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [LED インジケータ] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - LED インジケータを有効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。
  - LED インジケータを無効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。

### 結果:

LED インジケータが有効になっている場合は、[ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

LED インジケータが無効になっている場合は、無線機の表示は次のようになります。

- [ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。
- ディスプレイのバックライトとキーパッドのバックライトは自動的にオフになります。

## 12.8

# パスワードロック

パスワードを設定して、無線機へのアクセスを制限できます。無線機の電源を入れるたびに、パスワードを入力する必要があります。

無線機では、4桁のパスワード入力を使用できます。

ロック状態の無線機は、通信を受信できません。

### 12.8.1

# パスワードによる無線機へのアクセス

**前提条件:** 無線機の電源を入れます。

### 手順:

1. 4桁のパスワードを入力します。
2. メニュー/OK ボタンを選択します。

### 結果:

パスワードを正しく入力すると、無線機の電源がオンになります。

パスワードを間違えて入力すると、トーンが鳴り、黄色い LED が点灯してディスプレイに [パスワードふてきごう] と表示されます。



### 注:

この手順を繰り返して、パスワードを入力できます。無線機が 15 分間ロック状態になるまでに 3 回試行できます。ディスプレイに [むせんきロックずみ] と表示されます。

ロック状態の無線機は、オン/オフ/音量ノブおよびプログラムされた [バックライト] ボタンからの入力にのみ反応します。


ロック状態の間に無線機の電源を再起動すると、タイマーが再開します。

### 12.8.2

## ロック状態の無線機をロック解除する

#### 手順:

ロック状態の無線機のロックを解除するには、次のいずれかの操作を実行します。


オプション	操作
無線機の電源がオンの場合は、ロック状態の無線機をロック解除する	<ol style="list-style-type: none"><li>15 分間待機します。</li><li>「パスワードによる無線機へのアクセス」の手順で、無線機にアクセスします。</li></ol>
無線機の電源がオフの場合は、ロック状態の無線機をロック解除する	<ol style="list-style-type: none"><li>無線機の電源を入れます。  注：ロック状態の 15 分タイマーが再起動されます。</li><li>15 分間待機します。</li><li>「パスワードによる無線機へのアクセス」の手順で、無線機にアクセスします。</li></ol>

### 12.8.3

## パスワード ロックの設定

#### 手順:

- メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [パスワード ロック] → <[必要なパスワード]> を選択します。

 注：初めてこの機能を使うときは、ディスプレイに「新しいパスワードを設定」と表示され、新しいパスワードを設定します。パスワード ロック機能を設定する前に、新しいパスワードを設定する必要があります。

- 下記の操作のいずれかを実行します。
  - パスワード ロックを有効にするには、[オン] を選択します。
  - パスワード ロックを無効にするには、[オフ] を選択します。

### 12.8.4

## パスワードの変更

#### 手順:

- メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [パスワード ロック] → <[必要なパスワード]> → [パスワード へんこう] を選択します。
- 4 桁の新規パスワードを入力します。
- 新しいパスワードを確定するには、同じ 4 桁のパスワードを再入力します。

#### 結果:

パスワードが正常に変更されると、ディスプレイに「パスワードへんこう済み」と表示されます。

パスワードが正常に変更されなかった場合は、ディスプレイに「パスワードふてきごう」と表示され、前のメニューに戻ります。



## 12.9

# 音声ガイド

この機能を使用すると、無線機は現在割り当てられているゾーンまたはチャンネルを音声で通知できます。この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。



**注:** 音声ガイド機能は、CPS でのみ有効にできます。有効になっている場合、音声変換機能が自動的に無効になります。

### 12.9.1

## 音声ガイドの設定

### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [音声ガイド] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - 音声ガイドを有効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。
  - 音声ガイドを無効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。

### 結果:

音声ガイドが有効になっている場合は、[ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

音声ガイドが無効になっている場合は、[ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。

## 12.10

# インテリジェント オーディオの設定

### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [Int オーディオ] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - インテリジェント オーディオを有効にするには、[オン] を選択します。
  - インテリジェント オーディオを無効にするには、[オフ] を選択します。



**注:** 周辺環境の背景雑音が大きい場合、それに負けないように音量を自動的に調整します。

インテリジェント オーディオ機能は受信専用機能です。

この機能は、Bluetooth セッションでは使用できません。

### 12.11

# 自動通信転送の設定

### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [つうしんてんそう] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - 通信転送を有効にするには、メニュー/OK ボタンを選択します。
  - 通信転送を無効にするには、メニュー/OK ボタンを選択します。

### 結果:

通信転送が有効になっている場合は、[オン] の横に ✓ が表示されます。

## 12.12

# マイクの自動ゲイン制御の設定

### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] の順に選択します
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - アナログマイクの自動ゲイン制御で、[Mic AGC-A] を選択します。
  - デジタルマイクの自動ゲイン制御で、[Mic AGC-D] を選択します。
3. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - Mic AGC を有効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。
  - Mic AGC を無効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。

### 結果:

Mic AGC が有効になっている場合は、[ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

Mic AGC が無効になっている場合は、[ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。

## 12.13

# トリル拡張の設定

### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [トリル かくちょう] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - トリル拡張を有効にするには [オン] を選択します。
  - トリル拡張を無効にするには [オフ] を選択します。

## 12.14

# ハウリング抑制機能の設定

### 手順:

1. メニューから、[ユーティリティ] → [きのうせってい] → [ハウリングよくせい] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - ハウリング抑制機能を有効にするには、メニュー/OK ボタンを選択します。
  - ハウリング抑制機能を無効にするには、メニュー/OK ボタンを選択します。

## 12.15

# プライバシー

この機能により、ソフトウェアベースのスクランブル ソリューションの使用により、不正なユーザーによる盗聴を防ぎます。送信のシグナリングおよびユーザー識別の部分はクリアです。

プライバシー対応で送信するには、無線機のチャンネルにプライバシーを設定する必要があります。ただし、プライバシーを設定していなくても受信はできます。

無線機のモデルによっては、プライバシー機能がない場合や、構成が異なる場合があります。詳細については、販売店にお問い合わせください。



注:

一度に割り当てることができるのは、1つのタイプのプライバシーのみです。

次の表では、無線機に表示されるプライバシー タイプと設定について説明します。

表 17: プライバシー タイプと設定

タイプ	設定
基本プライバシー	プライバシー
スクランブル プライバシー	スクランブル プライバシー

### 12.15.1

## プライバシーの設定

手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] の順に選択します。
2. 設定されたプライバシーの種類に応じて、プライバシー設定を選択します。
3. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - プライバシーを有効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。
  - プライバシーを無効にするには、[メニュー/OK] ボタンを選択します。

結果:

プライバシーが有効になっている場合は、[ゆうこう] の隣に ✓ が表示されます。

プライバシーが無効になっている場合、[ゆうこう] の隣の ✓ が消えます。

### 12.16

## 音声起動送信 (VOX)

音声起動送信 (VOX) により、プログラムされたチャンネルでハンズフリーの音声起動通信を開始できます。VOX 対応アクセサリが音声を検出すると、無線機は事前設定された期間、自動的に送信します。



注:

この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルには適用されません。

詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

### 12.16.1

## 音声起動送信の設定

手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [きのうせってい] → [VOX] の順に選択します。
2. 下記の操作のいずれかを実行します。
  - VOX を有効にするには、[オン] を選択します。
  - VOX を無効にするには、[オフ] を選択します。

結果: VOX がオンの場合、ディスプレイで [オン] の隣に ✓ が表示されます。

## 12.17

# 無線機情報へのアクセス

### 手順:

1. メニューから [ユーティリティ] → [ききじょうほう] の順に選択します。
2. 無線機情報にアクセスするには、下記の操作のどちらかを実行します。
  - バッテリー情報を確認するには、[バッテリー INFO] を選択します。
  - 無線機 ID とエイリアスを確認するには、[ID] を選択します。
  - ファームウェアとコードプラグのバージョンを確認するには、[バージョン] を選択します。
  - 最新のソフトウェア アップデート情報を確認するには、[ソフト アップデート] を選択します。

## 12.18

# エンタープライズ Wi-Fi 証明書の詳細の表示

### 手順:

- メニューから [ユーティリティ] → [証明書メニュー] → <[必要な証明書]> の順に選択します。

## 章 13

# 認定アクセサリ リスト

Motorola Solutions では、お使いの無線機の生産性を向上させるアクセサリのリストをご用意しています。

表 18: アンテナ

部品番号	説明
PMAD4144_	VHF、136 ~ 144MHz、5.0cm、スタビアー アンテナ
PMAD4145_	VHF、144 ~ 156MHz、5.0cm、スタビアー アンテナ
PMAD4146_	VHF、156 ~ 174MHz、5.0cm、スタビアー アンテナ
PMAD4154_	VHF、136 ~ 144MHz、9.0cm、ホイップ アンテナ
PMAD4155_	VHF、144 ~ 156MHz、9.0cm、ホイップ アンテナ
PMAD4156_	VHF、156 ~ 174MHz、9.0cm、ホイップ アンテナ
PMAE4093_	UHF、403 ~ 425MHz、4.5cm、スタビアー アンテナ
PMAE4094_	UHF、420 ~ 445MHz、4.5cm、スタビアー アンテナ
PMAE4095_	UHF、435 ~ 470MHz、4.5cm、スタビアー アンテナ
PMAE4099_	UHF、445 ~ 480MHz、4.5cm、スタビアー アンテナ

表 19: バッテリ

部品番号	説明
PMNN4468_	BT100x リチウム イオン 2300mAh バッテリ パック

表 20: キャリー デバイス

部品番号	説明
PMLN6074_	ナイロン リスト ストラップ
PMLN7076_	フレキシブル クイック リリース ハンド ストラップ
PMLN7128_	耐久型スイベル ベルト クリップ
PMLN7190_	スイベル キャリー ホルスタ

表 21: 充電器

部品番号	説明
PMLN7093_	標準マルチユニット充電器
PMLN7094_	標準シングル ユニット充電器
PMLN7100_	標準マルチユニット充電器、中国プラグ
PMLN7103_	標準マルチユニット充電器、オーストラリア/ニュージーランド プラグ
PMLN7105_	標準マルチユニット充電器、韓国プラグ

部品番号	説明
PMLN7107_	標準マルチユニット充電器、日本プラグ
PMLN7108_	標準シングル ユニット充電器、中国プラグ
PMLN7111_	標準シングル ユニット充電器、オーストラリア/ニュージーランドプラグ
PMLN7113_	標準シングル ユニット充電器、韓国プラグ
PMLN7115_	標準シングル ユニット充電器、日本プラグ
PS000227A01	電源アダプタ、100V ~ 240V、Micro-USB
PS000042A11	Micro-USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、米国/日本プラグ
PS000042A13	Micro-USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、英国/香港プラグ
PS000042A14	Micro-USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、オーストラリア/ニュージーランドプラグ
PS000042A16	Micro-USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、中国プラグ
PS000042A17	Micro-USB 電源アダプタ、AC/DC モード切り替え、ウォール キューブ、5W、100V ~ 240V、韓国プラグ

表 22: 小型イヤホンとイヤピース

部品番号	説明
PMLN7156_	インライン マイク/PTT 付きイヤホン、MagOne
PMLN7157_	透明チューブ付き 2 線式、黒
PMLN7158_	1 線式監視用イヤピース、インライン マイクおよび PTT
PMLN7159_	インライン マイクおよび PTT 付き調節可能 D スタイル
PMLN7189_	スイベル イヤピース、インライン マイクおよび PTT
RLN6242_	透明音響管
5080384F72	黄色の高雑音用発泡イヤピース

表 23: その他

部品番号	説明
PMLN7074_	バッテリー カバー

表 24: 無線

部品番号	説明
NNTN8191_	プッシュトゥトーク モジュール、充電器なし
NNTN8294_	シングルワイヤ イヤホン、29cm コード、黒
NNTN8295_	シングルワイヤ イヤホン、116cm コード、黒
NNTN8299_	オペレーション クリティカル ワイヤレス イヤホン用耳栓 (NNTN8294_ および NNTN8295_ の交換用)

部品番号	説明
NNTN8385_	着用が目立たないキット用ワイヤレス ネックループ Y 字型アダプタ および保持フック
NNTN8433_	目立たない監視キット
PMLN6463_	ビジネス ワイヤレス アクセサリ キット
PMLN7052_	透明チューブ付きオペレーション クリティカル ワイヤレス 1 線式監視 キット
RLN4922_ <sup>4</sup>	着用が目立たないイヤピース キット
RLN6490_	XBT ネットバンド型、非セキュア ワイヤレス ヘビー デューティ ハ ッドセット
RLN6491_	XBT オーバーヘッド、非セキュア ワイヤレス ヘビー デューティ ハ ッドセット
RLN6550_ <sup>4</sup>	インライン マイク付きスイベル イヤピース
89409N	米国プラグ付き非セキュア HK200 モバイル Bluetooth ヘッドセット

<sup>4</sup> これらのアクセサリについては、ディーラーにお問い合わせください。

# 목차

<b>법률 및 지원</b> .....	<b>7</b>
지적 재산권 및 규제 고지.....	7
법적 고지 및 적합성 선언.....	8
중요 안전 정보.....	8
규정 준수 정보.....	8
<b>장 1: 먼저 읽어보세요</b> .....	<b>9</b>
1.1 소프트웨어 버전.....	10
<b>장 2: 소개</b> .....	<b>11</b>
<b>장 3: 무전기 관리</b> .....	<b>12</b>
<b>장 4: 시작하기</b> .....	<b>13</b>
4.1 배터리 충전.....	13
4.2 배터리 장착.....	13
4.3 배터리 분리.....	14
4.4 안테나 장착.....	14
4.5 안테나 분리.....	14
4.6 이어폰 또는 오디오 액세서리 부착.....	15
4.7 무전기 켜기 또는 끄기.....	15
4.8 무전기 디스플레이 잠금 및 잠금 해제.....	15
4.9 볼륨 조절.....	16
<b>장 5: 무전기 개요</b> .....	<b>17</b>
5.1 프로그래밍 가능 버튼.....	18
5.2 아이콘.....	20
5.2.1 디스플레이 아이콘.....	20
5.2.2 고급 메뉴 아이콘.....	22
5.2.3 통화 아이콘.....	22
5.2.4 미니 알림 아이콘.....	23
5.2.5 보낸 문자함 아이콘.....	23
5.3 LED 표시등.....	23
<b>장 6: 시스템 개요</b> .....	<b>25</b>
6.1 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드.....	25
6.2 IP Site Connect.....	25
6.3 Capacity Plus.....	25
<b>장 7: 존 및 채널 선택</b> .....	<b>27</b>
7.1 구역 선택.....	27
7.2 채널 선택.....	27



<b>장 8:무전기 통화 유형.....</b>	<b>28</b>
8.1 무전기에서 전화 걸기.....	29
8.2 무전기에서 통화 수신 및 응답.....	29
<b>장 9:전화 통화.....</b>	<b>30</b>
9.1 전화 송신.....	30
9.2 전화 통화 수신 및 응답.....	30
<b>장 10:송신 중단 시작.....</b>	<b>32</b>
<b>장 11:고급 기능.....</b>	<b>33</b>
11.1 아날로그 메시지 인코드.....	33
11.1.1 디스패처로 MDC 인코드 메시지 전송.....	33
11.1.2 연락처로 5톤 인코드 메시지 전송.....	33
11.2 아날로그 상태 업데이트.....	34
11.2.1 미리 정의된 연락처로 상태 업데이트 전송.....	34
11.2.2 5톤 상태 세부 항목 보기.....	34
11.3 ARTS(Auto-Range Transponder System).....	34
11.4 Bluetooth®.....	35
11.4.1 Bluetooth 켜기.....	35
11.4.2 Bluetooth 끄기.....	35
11.4.3 Bluetooth 장치에 연결.....	36
11.4.4 Bluetooth 장치 연결 해제.....	36
11.4.5 무전기 내부 스피커와 블루투스 장치 간에 오디오 라우팅 전환.....	36
11.4.6 장치 세부 항목 보기.....	37
11.4.7 장치 이름 삭제.....	37
11.4.8 블루투스 마이크 게인 값 조정.....	37
11.4.9 지속적인 블루투스 검색 가능 모드.....	37
11.5 호출 경보 작동.....	37
11.5.1 통화 경보 전송.....	37
11.5.2 통화 경보에 응답.....	38
11.6 통화 표시 설정.....	38
11.6.1 통화음 활성화 또는 비활성화.....	38
통화음 활성화.....	38
통화음 비활성화.....	38
11.6.2 벨 스타일 할당.....	39
11.6.3 벨 알람 타입 선택.....	39
11.6.4 알람음 볼륨 높이기.....	39
11.7 통화 목록 기능.....	39
11.7.1 최근 통화 목록 보기.....	40
11.7.2 통화 목록에서 통화 삭제.....	40

11.7.3 통화 목록에서 세부 항목 보기.....	40
11.8 연락처 설정.....	40
11.8.1 연락처 목록을 사용하여 그룹 통화 또는 개별 통화 전송.....	41
11.8.2 기본 연락처 설정.....	41
11.9 은닉 모드.....	41
11.9.1 은닉 모드로 전환 또는 종료.....	41
11.10 비상 작동.....	41
11.10.1 비상 알람 전송.....	42
11.10.2 비상 알람 및 통화 전송.....	43
11.10.3 비상 알람 후 음성 알림 전송.....	43
11.10.4 비상 알람 수신.....	43
11.10.5 비상 모드 재시작.....	44
11.10.6 비상 모드 종료.....	44
11.11 전면 패널 프로그래밍 설정.....	44
11.12 홈 채널 미리 알림.....	45
11.12.1 홈 채널 미리 알림 음소거.....	45
11.12.2 새 홈 채널 설정.....	45
11.13 실내 위치.....	45
11.13.1 실내 위치 켜기.....	45
11.13.2 실내 위치 끄기.....	46
11.13.3 실내 위치 비컨 정보에 액세스.....	46
11.14 단독 작업자.....	46
11.15 모니터 기능.....	46
11.15.1 채널 모니터링.....	47
11.15.2 지속적인 모니터.....	47
11.15.2.1 지속적인 모니터 설정.....	47
11.16 원격 모니터링.....	47
11.16.1 원격 모니터링 시작.....	48
11.17 음소거 모드.....	49
11.17.1 음소거 모드 켜기.....	49
11.17.2 음소거 모드 타이머 설정.....	49
11.17.3 음소거 모드 종료.....	49
11.18 알림 목록.....	50
11.18.1 알림 목록에 액세스.....	50
11.19 OTAP(무선 프로그래밍).....	50
11.20 스캔.....	51
11.20.1 스캔 켜기.....	51
11.20.2 스캔 끄기.....	52
11.20.3 방해 채널.....	52

11.20.3.1 방해 채널 삭제.....	52
11.20.3.2 방해 채널 복원.....	52
11.20.4 보트 스캔.....	52
11.20.5 스캔 목록.....	53
11.20.5.1 스캔 목록 보기.....	53
11.20.5.2 스캔 목록에 새 항목 추가.....	53
11.20.5.3 스캔 목록에서 항목 삭제.....	53
11.20.5.4 스캔 목록의 우선 편집.....	53
11.21 무전기 점검.....	54
11.21.1 무전기 점검 전송.....	54
11.22 수신 신호 강도 표시기.....	54
11.22.1 RSSI 값 보기.....	54
11.23 응답 금지.....	54
11.23.1 응답 금지 설정.....	55
11.24 임대 타이머.....	55
11.24.1 임대 타이머 정보 액세스.....	55
11.24.2 임대 만료 알림.....	55
11.24.3 임대 기간 연장.....	56
11.25 보안.....	56
11.25.1 무전기 비활성화.....	56
11.25.2 무전기 활성화.....	57
11.26 문자 메시지.....	58
11.26.1 문자 메시지 보기.....	58
11.26.2 문자 메시지 작성.....	58
11.26.3 문자 메시지 전송.....	59
11.26.4 문자 메시지에 응답.....	59
11.26.5 문자 메시지 전달.....	60
11.26.6 문자 메시지 삭제.....	60
11.27 Wi-Fi 작동.....	61
11.27.1 Wi-Fi 켜기 또는 끄기.....	61
11.27.2 지정된 무전기를 사용하여 Wi-Fi 켜기 또는 끄기(개별 제어).....	61
11.27.3 네트워크 액세스 포인트에 연결.....	62
11.27.4 Wi-Fi 연결 상태 확인.....	62
11.27.5 네트워크 액세스 포인트의 세부 항목 보기.....	62
<b>장 12: 공공 분야.....</b>	<b>64</b>
12.1 토크어라운드.....	64
12.1.1 증계기 및 토크어라운드 모드 전환.....	64
12.2 무전기 신호음 및 경보 설정.....	64
12.3 스킵치 레벨 설정.....	65

12.4 전력 레벨 설정.....	65
12.5 디스플레이 설정 조정.....	65
12.6 언어 설정.....	65
12.7 LED 표시등 설정.....	66
12.8 비밀번호 잠금.....	66
12.8.1 비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스.....	66
12.8.2 잠금 상태에서 무전기 잠금 해제.....	67
12.8.3 비밀번호 잠금 설정.....	67
12.8.4 비밀번호 변경.....	67
12.9 음성 안내.....	68
12.9.1 음성 안내 설정.....	68
12.10 지능형 오디오 설정.....	68
12.11 자동 착신 전환 설정.....	68
12.12 마이크 자동 이득 제어 설정.....	69
12.13 트릴 강화 설정.....	69
12.14 음향 피드백 억제기 설정.....	69
12.15 프라이버시.....	69
12.15.1 프라이버시 설정.....	70
12.16 음성 활성화 송신.....	70
12.16.1 VOX(Voice Operating Transmission) 설정.....	70
12.17 무전기 정보 액세스.....	71
12.18 기업 Wi-Fi 인증서 세부 정보 보기.....	71
<b>장 13: 승인된 액세서리 목록.....</b>	<b>72</b>

# 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 복사, 전송, 저장하거나 다른 언어나 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

### 등록 상표

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.

### 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 매개 변수의 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

© 2024 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.

태국에서 사용되는 모델의 경우:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ  
โทรคมนาคมแห่งชาติ

이 통신 장비는 National Telecommunications Commission의 요건을 따릅니다.

### 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.

## 표기법


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

### 표 1: 표기법

예	설명
<b>Menu</b> 키 또는 <b>PTT</b> 버튼	굵게 표시된 단어는 키, 버튼 또는 소프트 메뉴 항목의 이름을 나타냅니다.
무전기에 Bluetooth On이 표시됩니다.	기울임꼴로 표시된 단어는 MMI 문자열 또는 무전기에 표시되는 메시지를 나타냅니다.
<필수 ID>	굵림체, 굵게, 기울임꼴 및 꺾쇠 괄호는 사용자 입력을 나타냅니다.
Setup → Tone → All Tones	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 섹션에 설명된 모든 기능은 다음 소프트웨어 버전에서 지원됩니다.

**R02.24.01.1000** 이상.

자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.



## 장 2

# 소개

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

다음 표에서는 무전기 모델의 기능에 액세스하는 방법을 설명합니다.

**표 2: 무전기 모델의 기능 액세스 및 표시**

	무전기 모델
무전기 모델	<b>그림 1: SL2M</b>
기능 액세스	<ul style="list-style-type: none"><li>• 메뉴</li><li>• 프로그래밍 가능 버튼</li></ul>
기능 표시	<ul style="list-style-type: none"><li>• 신호음</li><li>• LED 표시등</li><li>• 디스플레이</li><li>• 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech)</li></ul>



**참고:** 프로그래밍 가능 버튼으로 사용할 수 있는 기능에 대해 자세히 알아보려면 [프로그래밍 가능 버튼 페이지의 18](#) 항목을 참조하십시오.


## 장 3

# 무전기 관리


이 절에서는 무전기의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

표 3: IP 사양

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

 **주의:** 무전기를 분해하지 마십시오. 무전기 밀봉 부위가 손상되어 무전기에 누출이 생길 수 있습니다. 무전기 유지관리는 무전기를 테스트하고 봉합 부위를 교체할 장비를 갖춘 서비스 센터에서만 이루어져야 합니다.

- 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.

## 장 4

# 시작하기

이 장에서는 무전기 사용을 준비하는 방법에 관한 지침을 제공합니다.

### 4.1

## 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 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 14~16시간 동안 충전하십시오.

배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.



#### 참고:

PC USB 충전은 방전된 배터리에는 지원되지 않습니다.

USB 충전기를 가까운 곳에 쉽게 닿을 수 있는 벽면 전원 콘센트에 연결하여 배터리를 충전할 수 있습니다.

### 4.2

## 배터리 장착

#### 절차:

1. 배터리를 무전기에 있는 슬롯에 결합합니다.
2. 후면 덮개를 제자리에 놓고 제자리에 끼워질 때까지 누릅니다.
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.
- CPS를 사용하여 로드한 경우 음성 안내 또는 TTS(Text-To-Speech) 음성이 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.

4.3

## 배터리 분리

**선수 과정:** 무전기가 꺼져 있는지 확인합니다.

**절차:**

1. 배터리 고정쇠를 잠금 해제 위치로 이동합니다.
2. 배터리 뒷면 덮개를 분리합니다.
3. 배터리 슬롯에서 배터리를 꺼냅니다.

4.4

## 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.

4.5

## 안테나 분리

**절차:**

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

#### 4.6

## 이어폰 또는 오디오 액세서리 부착

오디오 액세서리 커넥터는 무전기의 오른쪽에 있습니다. 다음 절차에 따라 액세서리를 무전기에 부착합니다.

### 절차:

1. 오디오 잭 덮개의 날개 부분을 들어올립니다.
2. 커넥터와 케이스에 있는 표시를 맞춘 다음 제자리에 삽입될 때까지 밀어 넣습니다.

#### 4.7


## 무전기 켜기 또는 끄기

### 절차:

전원/정보 버튼을 길게 누릅니다.

### 결과:

무전기가 켜진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.  
 **참고:** 신호음/경보 기능이 비활성화된 경우 전원을 켤 때 신호음이 들리지 않습니다.

- 녹색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 전원 켜기 애니메이션이 표시됩니다.
- 홈 화면이 표시됩니다.

무전기가 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 홈 화면이 꺼집니다.

**후수 과정:** 무전기가 켜지지 않는 경우 배터리를 확인하십시오. 배터리가 충전되어 있으며 제대로 장착되었는지 확인하십시오. 무전기 전원이 계속 켜지지 않으면 대리점에 문의하십시오.

#### 4.8

## 무전기 디스플레이 잠금 및 잠금 해제

### 절차:

켜기/끄기 버튼을 짧게 누릅니다.

### 결과:

무전기가 잠기면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 무전기 디스플레이가 꺼집니다.
- 터치 스크린 키패드가 숨겨져 있으며 비활성 상태입니다.

무전기가 잠금 해제되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 무전기 디스플레이가 켜집니다.
- 터치 스크린 키패드가 표시되고 활성화됩니다.

## 4.9

# 볼륨 조절

### 절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 볼륨을 높이려면 **볼륨 높임** 버튼을 누릅니다.
- 볼륨을 낮추려면 **볼륨 낮춤** 버튼을 누릅니다.



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

장 5

# 무전기 개요

무전기 개요에서는 무전기의 버튼, 아이콘 및 LED 표시등에 대해 설명합니다

## 무전기 개요



표 4: 설명선 범례

라벨	항목	설명
1	채널 락커	채널을 선택합니다.
2	전원/정보 버튼	무전기를 켜거나 끕니다. 무전기를 켜면 다음 작업을 수행할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>배터리 강도를 확인합니다.</li> <li>RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기)를 확인합니다.</li> <li>버튼을 두 번 눌러 무전기 이름을 확인합니다.</li> </ul>
3	LED 표시등	빨간색, 녹색 및 황색 LED는 작동 상태를 나타냅니다.

라벨	항목	설명
4	PTT(Push-To-Talk) 버튼	음성 작업(예: 그룹 통화 및 개별 통화)을 실행할 수 있습니다.
5	볼륨 버튼	음량을 조정합니다.
6	측면 버튼	이 버튼은 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.
7	P1/좌측 탐색 버튼 <sup>1</sup>	이 버튼은 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.
8	메뉴/확인 버튼 <sup>1</sup>	이 버튼은 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.
9	뒤로/홈 버튼 <sup>1</sup>	이 버튼은 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.
10	P2/우측 탐색 버튼 <sup>1</sup>	이 버튼은 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 사용하여 필드를 프로그래밍할 수 있습니다.
11	디스플레이(LCD)	많은 무전기 기능에 대한 시각적 정보를 제공합니다.
12	마이크	PTT 또는 음성 작업이 활성화된 상태에서 음성을 전송할 수 있습니다.
13	마이크로 USB 커넥터	무전기를 충전합니다.
14	액세서리 커넥터	무전기에 사용할 모든 액세서리의 인터페이스 지점입니다. 특정 액세서리가 연결 및 활성화되는 12개의 지점이 있습니다.
15	스피커	무전기에서 생성되는 모든 소리 및 오디오를 출력합니다(예: 키패드 소리 및 음성 오디오 등).
16	안테나	송/수신 시 필요한 RF 증폭을 수행합니다.

## 5.1

# 프로그래밍 가능 버튼

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



**참고:** 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

<sup>1</sup> 이 버튼은 무전기가 잠금 해제되었을 때 표시됩니다.



**표 5: 할당 가능한 무전기 기능**

기능	설명
모든 경보음	모든 신호음과 경보를 켜거나 끌 수 있습니다.
아날로그 스크램블링	아날로그 스크램블링 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
아날로그 스크램블링 코드	아날로그 스크램블링 코드 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
오디오 프로필	원하는 오디오 프로필을 선택할 수 있습니다.
오디오 전환	무전기 내부 스피커와 유선 액세서리 스피커 간에 오디오 라우팅을 전환할 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.
Bluetooth® 오디오 스위치	무전기 내부 스피커와 외부 Bluetooth 지원 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.
Bluetooth 연결	Bluetooth 찾기 및 연결 작업을 시작할 수 있습니다.
Bluetooth 연결 해제	무전기와 Bluetooth 사용 장치 간의 기존 Bluetooth 연결을 모두 종료할 수 있습니다.
Bluetooth 검색 가능	무전기가 Bluetooth 검색 가능 모드로 전환되도록 설정할 수 있습니다.
호출 경보	연락처 목록으로 직접 이동하여 호출 경보를 보내는 데 필요한 연락처를 선택할 수 있습니다.
착신 전환	착신 전환 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
통화 목록	통화 로그 목록을 선택할 수 있습니다.
채널 안내	현재 채널에서 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생할 수 있습니다.
확인	기능을 확인할 수 있습니다.
연락처	연락처 목록으로 직접 이동할 수 있습니다.
비상 끄기	발신 비상 통화를 종료할 수 있습니다.
비상 켜기	비상 통화를 설정할 수 있습니다.
실내 위치	실내 위치를 켜거나 끌 수 있습니다.
지능형 오디오	지능형 오디오를 켜거나 끌 수 있습니다.
수동 사이트 로밍	수동 사이트 검색을 시작할 수 있습니다.
마이크 AGC	내부 마이크 자동 게인 제어(AGC)를 켜거나 끌 수 있습니다.
모니터	채널을 모니터링할 수 있습니다.
음소거 모드	음소거 모드를 켜거나 끌 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 무전기의 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 무전기 트래픽에 대해 선택한 채널을 모니터링합니다(Capacity Plus에는 적용되지 않음).

기능	설명
전화	전화 연락처 목록에 직접 액세스할 수 있습니다.
출력 레벨	전송 전력을 높음 또는 낮음으로 전환할 수 있습니다.
프라이버시	프라이버시 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
무전기 별칭 및 ID	무전기 별칭 및 ID를 제공합니다.
무전기 점검	시스템에서 무전기가 활성 상태인지 확인할 수 있습니다.
무전기 활성화 또는 비활성화	대상 무전기를 원격으로 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
원격 모니터링	아무런 표시 없이 대상 무전기의 마이크를 켤 수 있습니다.
중계기 또는 토크어라운드	중계기 사용과 다른 무전기와 직접 통신 간에 전환할 수 있습니다.
홈 채널 재설정	새 홈 채널을 선택할 수 있습니다.
벨 경보 유형	벨 경보 유형 설정으로 직접 이동할 수 있습니다.
스캔	스캔을 켜거나 끌 수 있습니다.
무음 홈 채널 미리 알림	홈 채널 미리 알림을 음소거할 수 있습니다.
사이트 잠금	사이트 잠금을 활성화하여 현재 사이트에서만 검색하거나 사이트 잠금을 비활성화하여 다른 사이트에서도 검색할 수 있습니다.
문자 메시지	문자 메시지 메뉴를 선택할 수 있습니다.
TX 인터럽트 원격 디키	채널을 해제하기 위해 송신 무전기를 디키하거나 중계기 통화 정지 시간을 종료하여 진행 중인 음성 통화를 중지할 수 있습니다. 이 버튼을 사용하여 원격 모니터 세션을 종료할 수도 있습니다.
트릴 강화	트릴 강화 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
음성 안내	음성 안내를 켜거나 끌 수 있습니다.
음성 활성화 전송(VOX)	VOX를 켜거나 끌 수 있습니다.
Wi-Fi	Wi-Fi를 켜거나 끌 수 있습니다.
구역 선택	구역 목록에서 선택할 수 있습니다.

## 5.2

# 아이콘

아이콘은 디스플레이가 있는 무전기에서만 사용할 수 있습니다.


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

### 5.2.1

## 디스플레이 아이콘

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

**표 6: 디스플레이 아이콘**

아이콘	설명
	배터리

아이콘	설명
	Bluetooth 연결됨
	Bluetooth 연결 안 됨
	비상
	대용량 데이터
	모니터
	음소거 모드
	알림
	무선 프로그래밍 지연 타이머
	고출력
	저출력
	RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기)
	응답 금지
	벨소리만
	스캔 <sup>2</sup>
	스캔 우선순위 1 또는 우선순위 2 <sup>2</sup>
	보안
	사이트 로밍 <sup>3</sup>
	토크어라운드 <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Capacity Plus에서는 사용할 수 없습니다.

<sup>3</sup> Capacity Plus 단일 사이트에서는 사용할 수 없습니다.

아이콘	설명
	신호음 비활성화
	비보안
	보트 스캔
	Wi-Fi

### 5.2.2

## 고급 메뉴 아이콘

다음 아이콘은 메뉴 항목 옆에 표시되어 두 옵션 중에서 선택할 수 있도록 하거나 두 옵션을 제공하는 하위 메뉴가 있음을 나타냅니다.

표 7: 고급 메뉴 아이콘

아이콘	설명
	확인란(선택됨)
	확인란(비어 있음)
	단색 검은색 상자

### 5.2.3

## 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
	그룹 또는 전체 통화로 전화 통화
	개별 통화로 전화 통화

### 5.2.4

## 미니 알림 아이콘

작업을 수행하면 다음 아이콘이 디스플레이에 잠시 나타납니다.

표 9: 미니 알림 아이콘







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

### 5.2.5

## 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

### 5.3

## 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 켜져 있음	무전기가 충전 중입니다.
빨간색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원을 켤 때 무전기에서 자가 테스트에 실패했습니다.</li> <li>무전기가 비상 전송을 수신 중입니다.</li> <li>무전기가 배터리 부족 상태에서 전송 중입니다.</li> </ul>

표시등	상태
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈했습니다.</li> <li>• 음소거 모드가 활성화되었습니다.</li> <li>• 무전기에서 충전 오류가 발생합니다.</li> </ul>
노란색으로 켜져 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무전기가 컨벤셔널 채널을 모니터링하고 있습니다.</li> </ul>
노란색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무전기가 호출 경보에 응답해야 합니다.</li> <li>• 무전기가 동작을 스캔하고 있습니다.</li> <li>• 무전기에 유연한 수신 목록이 활성화되어 있습니다.</li> <li>• 모든 Capacity Plus 다중 사이트 채널이 사용 중입니다.</li> </ul>
노란색으로 2회 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무전기에 자동 로밍이 활성화되었습니다.</li> <li>• 무전기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.</li> <li>• 무전기가 그룹 통화 경보에 응답해야 합니다.</li> <li>• 무전기가 잠겨 있습니다.</li> <li>• Capacity Plus에서 무전기가 중계기에 연결되어 있지 않습니다.</li> <li>• 모든 Capacity Plus 채널이 사용 중입니다.</li> </ul>
녹색으로 켜져 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무전기 전원이 켜지고 있습니다.</li> <li>• 무전기가 송신 중입니다.</li> <li>• 무전기가 통화 경보 또는 비상 전송을 송신 중입니다.</li> </ul>
녹색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무전기가 통화 또는 데이터를 수신 중입니다.</li> <li>• 무전기가 무선 프로그래밍 전송을 검색 중입니다.</li> <li>• 무전기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다.</li> <li>• 무전기가 켜져 있고 유틸리티 모드입니다.</li> </ul> <p> <b>참고:</b> 디지털 프로토콜의 특성에 따라 이 동작은 무전기의 프로그래밍된 채널에 영향을 줄 수도 있고 주지 않을 수도 있습니다.</p>
녹색으로 2회 깜박임	무전기가 프라이버시 활성 통화 또는 데이터를 수신 중입니다.

## 장 6

# 시스템 개요

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

### 6.1

## 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.

### 6.2

## 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.

### 6.3

## Capacity Plus

Capacity Plus는 비용 효율적인 보급형 디지털 트렁킹 시스템입니다. 단일 및 다중 사이트에 대한 용량을 확장하고 범위를 확대합니다. 단일 및 다중 사이트 동적 트렁킹이 더 높은 성능과 더 넓은 통신 영역을 제공합니다.



**참고:** 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 Capacity Plus 단일 사이트 또는 Capacity Plus 다중 사이트에 적용되지 않는 기능에 액세스하려고 하면 해제음이 울립니다.

### Capacity Plus 단일 사이트

Capacity Plus 단일 사이트는 수백 명의 사용자와 최대 254개의 그룹을 지원하기 위해 채널 풀을 사용하는 MOTOTRBO 무전기 시스템의 단일 사이트 트렁킹 구성입니다.

무전기는 중계기 모드에서 이 구성을 통해 프로그래밍된 가용 채널 수를 효율적으로 활용할 수 있습니다. 또한 무전기에는 컨벤셔널 디지털 모드, IP Site Connect 및 Capacity Plus에서 사용할 수 있는 기능도 있습니다.

## Capacity Plus 다중 사이트

Capacity Plus 다중 사이트는 Capacity Plus와 IP Site Connect 구성의 장점을 모두 결합한 MOTOTRBO 무전기 시스템의 다중 채널 트렁크 구성입니다. Linked Capacity Plus라고도 합니다.

이를 통해 무전기가 IP 네트워크를 통해 연결되는 다양한 가용 사이트에 연결함으로써 단일 사이트 범위를 벗어나 트렁크 통신을 확장할 수 있도록 해줍니다. 또한 각 가용 사이트에서 지원되는 프로그래밍된 통합 가용 채널 수를 효율적으로 활용하여 용량을 늘릴 수도 있습니다.

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

### 자동

현재 사이트의 신호가 약하거나 신호를 감지할 수 없는 경우 무전기는 사용 가능한 모든 사이트를 스캔하고 가장 강력한 RSSI 값으로 중계기에 고정됩니다.

### 수동

무전기는 로밍 목록에서 현재 범위에 있는 다음 사이트(신호 강도가 가장 높지 않을 수 있음)를 검색한 후 해당 사이트에 고정됩니다.

Capacity Plus 다중 사이트가 활성화된 채널은 로밍 목록에 추가할 수 있습니다. 무전기는 자동 로밍 작동 중에 채널을 검색하여 최상의 사이트를 찾습니다.



**참고:** 로밍 목록에 항목을 수동으로 추가하거나 삭제할 수 없습니다.



## 장 7

# 존 및 채널 선택

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

표 12: 지원되는 구역 및 채널 수

구역	채널	구역당 채널
50	128	16

### 7.1

## 구역 선택

#### 절차:

메뉴에서 구역 → <필수 구역>을 선택합니다.

결과: 디스플레이에 <구역> 선택됨이 표시됩니다.

### 7.2

## 채널 선택

#### 절차:

채널 락커를 누릅니다.



**참고:** 가상 채널 중지가 활성화된 경우 무전기에서 첫 번째 또는 마지막 채널을 넘어가면 진행이 중지되고 신호음이 들립니다.

결과: 무전기에 현재 채널이 표시되고 음성 안내가 나옵니다.

## 장 8

# 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.
선택 통화	선택 통화는 개별 무전기 간 통화를 말합니다. 이 기능은 아날로그 모드에서만 지원됩니다.
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 호출 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.

## 8.1 무전기에서 전화 걸기

### 절차:

통화 유형에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
그룹 통화, 개별 통화, 주소 미지정 통화 또는 선택 통화 전송	a. 활성 ID 또는 별칭이 있는 채널을 선택합니다. b. 통화하려면 <b>PTT</b> 버튼을 길게 누릅니다. c. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다. d. 들을 때는 <b>PTT</b> 버튼에서 손을 떼십시오.
브로드캐스트 통화, 모든 통화 또는 OVCM 통화 전송	a. 활성 그룹 ID 또는 별칭이 있는 채널을 선택합니다. b. 통화하려면 <b>PTT</b> 버튼을 길게 누릅니다. c. 통화 허가음 또는 PTT 사이드톤이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

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

## 8.2 무전기에서 통화 수신 및 응답

통화를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.
- 디스플레이에 ID와 별칭 및 통화 상태가 표시됩니다.



**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.



**참고:** 그룹 통화의 경우 **PTT** 사이드톤이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크(활성화된 경우)에 대고 말합니다.

3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

## 장 9

# 전화 통화

전화 통화는 개별 무전기 또는 무전기 그룹과 전화 사이의 통화입니다.

무전기 구성 방법에 따라 다음과 같은 기능을 사용할 수도 있고 사용하지 못할 수도 있습니다.

- 액세스 코드.
- 이중 신호음 다중 주파수(DTMF) 신호음.
- 액세스 해제 코드.
- 전화 통화 수신 시 발신자 별칭 또는 ID 표시.
- 전화 통화를 거부하거나 수락할 수 있는 기능.

전화 통화 기능은 시스템에 전화 번호를 지정하고 설정하여 활성화할 수 있습니다. 무전기가 어떻게 프로그래밍되었는지에 대해서는 대리점에 문의하십시오.

### 9.1

## 전화 송신

**절차:**

1. 메뉴에서 **전화** → <필요한 ID> → <액세스 코드>를 선택합니다.
2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.
4. 전화 통화 중에 필요한 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
  - **키패드**를 사용하여 추가 숫자를 입력합니다.
  - 통화를 종료하려면 **뒤로/홈** 버튼을 선택합니다.
  - 코드 액세스를 해제하려면 디스플레이에 액세스 해제 코드가 표시될 때 **키패드**를 사용하여 액세스 해제 코드를 입력합니다.

**결과:** 통화를 성공적으로 종료한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 통화 종료 표시가 나타납니다.

### 9.2

## 전화 통화 수신 및 응답

전화 통화를 수신한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.
- 디스플레이에 전화 통화 아이콘과 통화 상태가 표시됩니다.

**절차:**

1. 전화 통화에 응답하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
2. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.

3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.
4. 통화를 종료하려면 **뒤로/홈** 버튼을 선택합니다.



**참고:** 무전기가 그룹 통화로 전화 통화를 종료할 수 없습니다. 전화 사용자가 통화를 종료해야 합니다. 수신 사용자의 경우 통화 도중 응답만 허용됩니다.

**결과:** 통화를 성공적으로 종료한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 통화 종료가 표시됩니다.

## 장 10

# 송신 중단 시작

### 절차:

진행 중인 통화를 중단하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **PTT** 버튼을 누릅니다.
- **비상** 버튼을 누릅니다.

## 장 11

# 고급 기능

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 기능 작동에 대해 설명합니다.

### 11.1

## 아날로그 메시지 인코드

메시지 목록의 미리 프로그래밍된 메시지를 무전기 별칭이나 디스패처로 보낼 수 있습니다.

### 11.1.1

## 디스패처로 MDC 인코드 메시지 전송

#### 절차:

메뉴에서 **메시지** → **단축 문자** → **<필수 메시지>**를 선택합니다.

#### 결과:

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

### 11.1.2

## 연락처로 5톤 인코드 메시지 전송

#### 절차:

메뉴에서 **메시지** → **단축 문자** → **<필요한 메시지>** → **<필요한 연락처>**를 선택합니다.

#### 결과:

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

## 11.2

# 아날로그 상태 업데이트

현재 작업을 나타내는 상태 목록의 프로그래밍된 메시지를 무전기 연락처(5 신호음 시스템의 경우)나 디스패처(Motorola 데이터 통신 시스템의 경우)로 보낼 수 있습니다.

Motorola 데이터 통신(MDC) 시스템의 경우 마지막으로 승인된 메시지가 상태 목록 맨 위에 표시됩니다. 다른 메시지는 알파벳 순으로 배열됩니다.

### 11.2.1

## 미리 정의된 연락처로 상태 업데이트 전송

### 절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- Motorola 데이터 통신(MDC) 시스템의 경우 메뉴에서 **상태** → <필수 상태> → 기본값으로 설정 → 메뉴/확인을 선택합니다.
- 5 신호음 시스템의 경우 메뉴에서 **상태** → <필수 상태> → 기본값으로 설정을 선택합니다.

### 결과:

MDC 시스템에서 요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

MDC 시스템에서 요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

5 신호음 시스템에서 요청에 성공한 경우 무전기 디스플레이에서 승인된 상태 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

5 신호음 시스템에서 요청에 실패한 경우 무전기 디스플레이에서 이전 상태 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

### 11.2.2

## 5톤 상태 세부 항목 보기

**선수 과정:** 소프트웨어 라이선스 키를 구입합니다.

### 절차:

메뉴에서 **상태** → <필수 상태> → 세부 항목 보기를 선택합니다.

**결과:** 디스플레이에 선택한 상태의 세부 항목이 표시됩니다.

## 11.3

# 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**

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

## 11.4

### Bluetooth®

이 기능을 사용하면 Bluetooth 연결을 통해 모든 Bluetooth 활성화 장치에 무전기를 연결할 수 있습니다.

이 무전기는 Motorola Solutions 및 Commercially available Off-The-Shelf(COTS) Bluetooth 사용 장치를 모두 지원합니다. 헤드셋, 스캐너, 센서 장치 및 POD(PTT-Only Device)를 예로 들 수 있습니다.

Bluetooth는 시야 10m(32피트) 범위 내에서 작동합니다. 무전기의 Bluetooth 기능은 10m 범위에서 최대 2.5mW(4dBm)로 작동합니다.

이 범위 내에 있어야 무전기와 Bluetooth 사용 장치 간에 장애 없이 통신이 이루어집니다. 높은 신뢰성을 위해 무전기와 Bluetooth 사용 장치를 분리하지 말 것을 권장합니다.

음성 및 신호음 품질이 왜곡되거나 선명하지 않으면 무전기와 Bluetooth 지원 장치를 서로 가까이 배치하여 깨끗한 오디오 수신을 초기화합니다.

무전기는 다른 유형의 Bluetooth 사용 장치와의 Bluetooth 연결을 동시에 3개까지 지원할 수 있습니다. 무전기는 범위 내의 신호가 가장 강하거나 마지막으로 연결한 Bluetooth 사용 장치에 연결합니다.



#### 참고:

- 향상된 연결 보안을 위해 최신 Bluetooth 액세서리(v5.0 이상)를 사용하십시오.
- Bluetooth 장치를 사용할 때는 항상 Bluetooth 보안 모범 사례를 채택하십시오.

### 11.4.1

#### Bluetooth 켜기

##### 절차:

메뉴에서 **Bluetooth** → **내 상태** → **켜기**를 선택합니다.

**결과:** Bluetooth가 켜져 있으면 디스플레이에서 켜기 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

### 11.4.2

#### Bluetooth 끄기

##### 절차:

메뉴에서 **Bluetooth** → **내 상태** → **끄기**를 선택합니다.

**결과:** Bluetooth가 꺼져 있으면 디스플레이에서 끄기 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

### 11.4.3

## Bluetooth 장치에 연결

### 절차:

1. 메뉴에서 **Bluetooth**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 기존 장치에 연결하려면 **장치** → **<필수 장치>** → **연결**을 선택합니다.
  - 새 장치에 연결하려면 **장치** → **장치 찾기** → **<필수 장치>** → **연결**을 선택합니다.
  - 검색 가능 모드에서 장치에 연결하려면 **내 장치 찾기**를 선택합니다.

### 결과:

Bluetooth 장치가 무전기에 연결된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 **<장치>** 연결됨 및 **Bluetooth 연결됨** 아이콘이 표시됩니다.

Bluetooth 장치가 무전기에 연결되지 않은 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 연결 실패가 표시됩니다.



**참고:** Bluetooth 연결음은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해 Bluetooth 연결음을 비활성화할 수 있습니다.

### 11.4.4

## Bluetooth 장치 연결 해제

### 절차:

메뉴에서 **Bluetooth** → **장치** → **<필수 장치>** → **연결 해제**를 선택합니다.

### 결과:

Bluetooth 장치가 무전기에서 연결 해제되면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 무전기 디스플레이에 **<장치>** 연결 해제가 표시됩니다.



**참고:** Bluetooth 연결음은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해 Bluetooth 연결음을 비활성화할 수 있습니다.

### 11.4.5

## 무전기 내부 스피커와 블루투스 장치 간에 오디오 라우팅 전환

### 절차:

**프로그래밍된** Bluetooth 오디오 스위치 버튼을 누릅니다.

### 결과:

오디오가 내부 무전기 스피커로 라우팅되면 디스플레이에 무전기로 오디오 내보내기가 표시됩니다.

오디오가 Bluetooth 장치로 라우팅되면 디스플레이에 블루투스로 오디오 내보내기가 표시됩니다.

#### 11.4.6

## 장치 세부 항목 보기

### 절차:

메뉴에서 **Bluetooth** → **장치** → <필수 장치> → **세부 항목 보기**를 선택합니다.

#### 11.4.7

## 장치 이름 삭제

### 절차:

메뉴에서 **Bluetooth** → **Devices** → <필요한 장치> → **Delete**를 선택합니다.

**결과:** 디스플레이에 장치 삭제 완료가 표시됩니다.

#### 11.4.8

## 블루투스 마이크 게인 값 조정

### 절차:

1. 메뉴에서 **Bluetooth** → **BT 마이크 게인**을 선택합니다.
2. 값을 늘리거나 줄이려면 **채널 업 또는 다운** → **메뉴/확인** 버튼을 사용합니다.

#### 11.4.9

## 지속적인 블루투스 검색 가능 모드

대리점에서 지속적인 블루투스 검색 가능 모드를 활성화해야 합니다.



**참고:** 지속적인 블루투스 검색 가능 모드가 활성화된 경우 메뉴에서 **Bluetooth** 설정을 찾을 수 없으며 Bluetooth 프로그래밍 가능 버튼 기능을 사용할 수 없습니다.

다른 Bluetooth 사용 장치에서 무전기를 찾을 수 있지만, 장치를 무전기에 연결할 수 없습니다. 지속적인 Bluetooth 검색 가능 모드를 통해 전용 장치에서 Bluetooth 기반 위치를 사용하면서 무전기 위치를 사용할 수 있습니다.

#### 11.5

## 호출 경보 작동

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

#### 11.5.1

## 통화 경보 전송

### 절차:

프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

### 결과:

호출 경보 승인이 수신되면 디스플레이에 **선택 미니 알림**이 표시됩니다.

호출 경보 승인이 수신되지 않으면 디스플레이에 **해제 미니 알림**이 표시됩니다.

### 11.5.2

## 통화 경보에 응답

호출 경보를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

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

#### 절차:

대리점의 구성에 따라 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **PTT** 버튼을 눌러 개별 호출로 발신자에게 응답합니다.
- **PTT** 버튼을 눌러 통화 그룹 통신을 계속합니다. 호출 경보에 응답하려면 통화 목록 메뉴에서 부재중 통화 목록으로 이동합니다.

### 11.6

## 통화 표시 설정

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

#### 11.6.1

### 통화음 활성화 또는 비활성화


개별 통화, 문자 메시지, 호출 경보, 선택 통화에 대한 호출음을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

### 통화음 활성화

#### 절차:

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

#### 결과:

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.
  - **호출 경보**
  - **개별 통화**

- 선택 통화
- 메시지

3. Off(끄기)를 선택합니다.

**결과:**

통화음을 비활성화하면 무전기 디스플레이에서 끄기 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

11.6.2

## 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.

**결과:**

디스플레이에 연락처 저장됨이 표시됩니다.

11.6.3

## 벨 알람 타입 선택

**절차:**

1. 메뉴에서 유틸리티 → 무전기 설정 → 톤/경보 → 벨 경보 유형을 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 무음
  - 벨소리

11.6.4

## 알람음 볼륨 높이기

무전기 호출이 무응답 상태로 있는 경우 계속 사용자에게 경보로 알리도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 알람음이 울릴수록 볼륨이 자동으로 증가되도록 하면 됩니다. 이 기능을 켜는 경보음이라고 합니다.

11.7

## 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

### 11.7.1

## 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.

**결과:** 디스플레이에 가장 최근의 항목이 표시됩니다.

### 11.7.2

## 통화 목록에서 통화 삭제

### 절차:

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 신호음이 울리고 디스플레이에 목록 비어 있음이 표시됩니다.

**결과:** 디스플레이에 항목 삭제 완료가 표시됩니다.

### 11.7.3

## 통화 목록에서 세부 항목 보기

### 절차:

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

### 11.8

## 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 아날로그 및 디지털 연락처를 지원합니다(연락처 목록당 최대 500명의 구성원).

아날로그 연락처 목록의 경우 가입자 ID를 보고 편집하며 호출 경보를 시작합니다. 가입자 ID 추가 및 삭제는 대리점에서만 수행할 수 있습니다.

디지털 연락처 목록의 경우 가입자 ID를 추가하거나 편집할 수 있습니다. 가입자 ID 삭제는 대리점에서만 수행할 수 있습니다.

채널에서 프라이버시 기능이 활성화된 경우 해당 채널에서 프라이버시 활성 그룹 통화, 개별 통화 및 전체 통화를 전송할 수 있습니다. 무전기와 동일한 프라이버시 키 또는 키 값과 키 ID를 가진 대상 무전기만 발신의 암호를 풀 수 있습니다.

### 11.8.1

## 연락처 목록을 사용하여 그룹 통화 또는 개별 통화 전송

### 절차:

1. 메뉴에서 **연락처** → <필요한 ID 또는 별칭>을 선택합니다.
2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
3. 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
4. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

### 11.8.2

## 기본 연락처 설정

### 절차:

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

### 결과:

설정 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

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

### 11.9

## 은닉 모드

이 무전기는 은닉 모드가 가능합니다. 은닉 모드 중에는 모든 키패드 및 프로그래밍된 버튼 액세스가 차단됩니다. 이 모드가 활성화되면 모든 시각적 표시(디스플레이, LED 및 백라이트)가 비활성화됩니다.

이 기능을 사용하면 유선 액세스러나 블루투스 액세스러를 통해서만 오디오나 톤을 들을 수 있습니다.

### 11.9.1

## 은닉 모드로 전환 또는 종료

### 절차:

**볼륨 증가** 및 **볼륨 감소** 버튼을 5초 이내에 6번 교대로 누릅니다.



### 11.10

## 비상 작동

비상 알람은 심각한 상황을 나타내는 데 사용됩니다. 현재 채널에 활동이 있는 경우를 비롯하여, 아무 때나 비상 알람 기능을 시작할 수 있습니다.

각 채널의 비상 버튼에 한 가지 유형의 비상 모드만 할당할 수 있습니다. 무전기는 다음과 같은 비상 모드를 지원합니다.

표 15: 비상 모드

비상 모드	설명
비상 알람	비상 알람은 음성 통화가 아니라, 알람을 수신하도록 프로그래밍된 무전기로 전송되는 비상 알림입니다.
비상 알람 및 통화	무전기가 비상 알람을 전송합니다. 비상 알람이 확인되면, 무전기 그룹은 할당된 비상 채널을 통해 통신할 수 있습니다. 말하려면 <b>PTT</b> 버튼을 길게 누릅니다.
비상 알람 후 음성 알림	무전기가 비상 알람을 전송합니다. 비상 알람이 확인되면, 무전기 마이크가 자동으로 활성화되며 이를 핫 마이크라고 합니다. 핫 마이크를 사용하면 <b>PTT</b> 버튼을 누르지 않고도 무전기 그룹과 통신할 수 있습니다.
	<p> <b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>비상 주기 모드가 활성화된 경우 핫 마이크와 수신 기간이 프로그래밍된 기간 동안 반복됩니다.</li> <li>프로그래밍된 핫 마이크 수신 기간에 <b>PTT</b> 버튼을 길게 누르면 무전기에서 통화를 진행하며 핫 마이크 수신 시간 타이머를 중지합니다. 무전기가 비상 모드로 유지됩니다. <b>PTT</b> 버튼을 놓으면 핫 마이크 수신 시간 타이머가 다시 시작됩니다.</li> <li>비상 알람 요청에 실패하면 무전기가 요청 전송을 다시 시도하지 않고 핫 마이크로 바로 전환됩니다.</li> </ul>
목음 비상 알람	무전기가 상태 표시음 또는 표시등 없이 비상 알림을 전송합니다.
목음 비상 알람 및 통화	무전기가 상태 표시음 또는 표시등 없이 비상 알림을 전송합니다. <b>PTT</b> 버튼을 길게 눌러 말할 때까지 무전기가 비상 모드의 모든 상태 표시음 및 표시등을 억제합니다.
목음 비상 알람 후 음성 알림	무전기가 상태 표시음 또는 표시등 없이 비상 알림을 전송합니다. 비상 알람이 확인되면 핫 마이크가 활성화됩니다. <b>PTT</b> 버튼을 누르지 않고도 무전기 그룹과 통신할 수 있습니다.
	<p> <b>참고:</b> 표시는 <b>PTT</b> 버튼을 누를 때만 나타납니다.</p>

대리점에서 비상 켜기 또는 끄기 기능과, 비상 버튼의 버튼 누름 지속 시간을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

대리점에서 비상 검색 신호음을 프로그래밍할 수 있습니다. 신호음이 프로그래밍되면 비상 검색 신호음이 울립니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 전송하거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비상 모드가 종료되면 중지됩니다.

### 11.10.1

## 비상 알람 전송

#### 절차:

프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

#### 결과:

알람이 성공적으로 전송되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 알람 전송이 표시됩니다.

재시도 횟수를 초과한 후에도 알람이 실패하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.



- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 알람 실패가 표시됩니다.

### 11.10.2

## 비상 알람 및 통화 전송

### 절차:

1. 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

알람이 성공적으로 전송되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 알람 전송이 표시됩니다.

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

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

### 11.10.3

## 비상 알람 후 음성 알림 전송

### 절차:

1. 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

알람이 성공적으로 전송되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 전송 알람과 대상 별칭이 표시됩니다.
- 비상 아이콘이 표시됩니다.

2. **PTT** 버튼을 누르지 않고 마이크에 대고 말합니다.

다음과 같은 경우 무전기에서 자동으로 전송을 중지합니다.

- 비상 주기 모드가 활성화된 경우 핫 마이크와 통화 수신 간 주기 기간이 만료될 때
- 비상 주기 모드가 비활성화된 경우 핫 마이크 기간이 만료될 때

### 11.10.4

## 비상 알람 수신

비상 알람을 수신한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.

- 디스플레이에 비상 아이콘 및 비상 발신자 별칭이 표시되거나 두 개 이상의 알람이 있는 경우 모든 비상 발신자 별칭이 알람 목록에 표시됩니다.

**절차:**

1. 비상 알람 목록이 나타나면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - **확인** 버튼을 선택합니다.
  - **<필요한 ID>**를 선택합니다.
2. 작업 옵션을 보려면 **확인** 버튼을 선택합니다.

11.10.5

## 비상 모드 재시작

**절차:**

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기가 비상 모드에 있는 동안 채널을 변경합니다.



**참고:** 새 채널에서 비상 알람을 활성화한 경우에만 비상 모드를 다시 시작할 수 있습니다.

- 비상 시작 또는 전송 상태 중에 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

**결과:** 무전기가 비상 모드를 종료하고 비상 모드를 다시 시작합니다.

11.10.6

## 비상 모드 종료

다음과 같은 시나리오가 발생하면 무전기가 자동으로 비상 모드를 종료합니다.

- 시스템에서 승인이 수신된 경우(비상 알람만 해당).
- 모든 경보 전송 재시도 횟수를 초과한 경우.
- 무전기를 끌 경우. 무전기를 켜도 비상 모드가 자동으로 다시 시작되지 않습니다.
- 현재 채널을 비상 모드 없는 채널로 변경할 경우.

**절차:**

프로그래밍된 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

**결과:**

비상 모드를 성공적으로 종료하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 중단됩니다.
- 빨간색 LED가 꺼집니다.

11.11

## 전면 패널 프로그래밍 설정

무전기의 편리한 사용을 위해 전면 패널 프로그래밍(FPP)의 특정 기능 매개 변수를 사용자 정의할 수 있습니다.

**절차:**

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **라디오 프로그래밍**을 선택합니다.
2. 현재 8자리 비밀번호를 입력합니다.

- 원하는 설정을 선택합니다.

## 11.12

# 홈 채널 미리 알림

이 기능은 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되어 있지 않은 경우 미리 알림을 제공합니다.

이 기능을 활성화하고 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되지 않은 경우, 다음 표시가 주기적으로 나타납니다.

- 신호음과 홈 채널 미리 알림 안내가 울립니다.
- 디스플레이에 비홈 채널이 표시됩니다.

### 11.12.1

## 홈 채널 미리 알림 음소거

홈 채널 미리 알림이 울리면 미리 알림을 일시적으로 음소거할 수 있습니다.

### 절차:

프로그래밍된 무음 홈 채널 미리 알림 버튼을 누릅니다.

### 결과:

디스플레이에 HCR 음소거됨이 표시됩니다.

### 11.12.2

## 새 홈 채널 설정

홈 채널 미리 알림이 발생하면 새 홈 채널을 설정할 수 있습니다.

### 절차:

메뉴에서 유틸리티 → 무전기 설정 → 홈 채널 → <필수 채널>을 선택합니다.

### 결과:

디스플레이에서 선택한 홈 채널 별칭 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

## 11.13

# 실내 위치



**참고:** 실내 위치 기능은 최신 소프트웨어 및 하드웨어와 모델에만 적용됩니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

실내 위치를 사용하여 무전기 사용자의 위치를 추적할 수 있습니다. 실내 위치가 활성화되면 무전기가 제한된 검색 가능 모드가 됩니다. 전용 비컨은 무전기를 찾아 해당 위치를 확인하는 데 사용됩니다.

### 11.13.1

## 실내 위치 켜기

### 절차:

메뉴에서 Bluetooth → 실내 위치 → 실내 위치 상태를 선택합니다.

### 결과:

실내 위치가 켜지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.

- 디스플레이에 실내 위치 켜기가 표시됩니다.
- 홈 화면에 실내 위치 사용 가능 아이콘이 나타납니다.

실내 위치가 켜지지 않으면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 켜기 실패함이 표시됩니다.

### 11.13.2

## 실내 위치 끄기

### 절차:

메뉴에서 **Bluetooth** → **실내 위치** → **실내 위치 상태**를 선택합니다.

### 결과:

실내 위치가 꺼지면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 실내 위치 끄기가 표시됩니다.
- 홈 화면에 실내 위치 사용 가능 아이콘이 사라집니다.

실내 위치가 꺼지지 않으면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 끄기 실패함이 표시됩니다.

### 11.13.3

## 실내 위치 비컨 정보에 액세스

### 절차:

메뉴에서 **Bluetooth** → **실내 위치** → **비컨**을 선택합니다.

### 결과:

디스플레이에 비컨 정보가 표시됩니다.

### 11.14

## 단독 작업자

이 기능은 미리 정해진 시간 동안 사용자 활동(버튼 누름 또는 채널 선택 스위치 작동)이 없으면 비상 상태임을 알립니다.

미리 정의된 시간 동안 사용자 활동이 없는 경우, 무전기는 비활성 타이머가 만료되는 즉시 상태 표시음을 통해 사용자에게 사전 경고를 보냅니다.

미리 정의된 알림 타이머가 만료될 때까지도 사용자가 확인 응답하지 않으면 무전기는 대리점에서 프로그래밍한 대로 비상 상황을 시작합니다.

### 11.15

## 모니터 기능

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

### 11.15.1

## 채널 모니터링

### 절차:

1. 프로그래밍된 **모니터** 버튼을 길게 누릅니다.  
무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.
  - 무전기 작동 소리가 납니다.
  - 노란색 LED가 켜집니다.
  - 디스플레이에 **모니터** 아이콘이 표시됩니다.
2. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
3. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

### 11.15.2

## 지속적인 모니터

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

### 11.15.2.1

## 지속적인 모니터 설정

### 절차:

프로그래밍된 **지속적인 모니터** 버튼을 누릅니다.

### 결과:

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.

### 11.16

## 원격 모니터링

이 기능을 사용하면 가입자 ID로 대상 무전기의 마이크를 켤 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 대상 무전기와 관련된 모든 오디오 동작을 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기와 대상 무전기 모두를 프로그래밍해야 합니다.

대상 무전기의 원격 모니터링 마이크 선택은 프로그래밍된 핫 마이크 설정을 따릅니다. 핫 마이크 소스에는 두 가지가 있습니다.

핫 마이크 소스	마이크 선택
무전기 마이크	Bluetooth 마이크가 원격 모니터링에 사용됩니다. 연결된 Bluetooth 마이크가 없는 경우 무전기 마이크가 사용됩니다.
유선 액세스서리 마이크	유선 액세스서리 마이크가 원격 모니터링에 사용됩니다. 연결된 유선 액세스서리 마이크가 없는 경우 Bluetooth 마이크가 사용됩니다. 연결된 Bluetooth 마이크가 없는 경우 무전기 마이크가 사용됩니다.

시작되면 대상 무전기에서 녹색 LED가 한 번 깜박입니다. 프로그래밍된 지속 시간 후 또는 대상 무전기에서 사용자 작업이 있는 경우 이 기능이 자동으로 중지됩니다.

원격 모니터링은 다음 두 가지 유형으로 구성됩니다.

- 인증 없는 원격 모니터링
- 인증 있는 원격 모니터링

무전기가 사용자 인증이 설정된 대상 무전기의 마이크를 켜는 경우 암호구가 필요합니다. 암호구는 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 통해 대상 무전기에서 미리 프로그래밍할 수 있습니다.

### 11.16.1

## 원격 모니터링 시작

#### 절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 원격 모니터링 시작	메뉴에서 <b>연락처</b> → <필요한 ID 또는 별칭> → 원격 모니터링을 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 원격 모니터링 시작	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 메뉴에서 <b>연락처</b> → <b>수동 다이얼</b> → <b>무전기 번호</b>를 선택합니다.</li> <li>b. ID 또는 별칭을 입력하거나 이전에 다이얼한 ID를 편집합니다.</li> <li>c. <b>원격 모니터링</b>를 선택합니다.</li> </ol>

2. 필요한 경우 암호구를 입력합니다.

#### 결과:

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.
- 무전기에서 프로그래밍된 시간 동안 모니터링된 무전기로부터 음성을 수신하기 시작하고 디스플레이에 원격 모니터가 표시됩니다. 타이머가 만료되면 경보음이 울리고 LED가 꺼집니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

## 11.17

# 음소거 모드

음소거 모드는 무전기의 모든 상태 표시음의 음을 소거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

음소거 모드가 실행되면 비상 작동과 같은 우선순위가 높은 기능을 제외한 모든 상태 표시음이 음소거됩니다.

음소거 모드가 종료되면 무전기가 진행 중인 신호음과 오디오 전송을 재개합니다.

음소거 모드는 음소거 모드 타이머를 설정하여 미리 정의된 시간 동안 활성화할 수 있습니다. 타이머의 시간은 무전기 메뉴에서 구성 가능하며 0.5-6시간 범위로 설정할 수 있습니다. 타이머가 만료되면 음소거 모드도 종료됩니다.

타이머의 남은 시간이 0이면 미리 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누를 때까지 음소거 상태를 무한 시간 동안 유지합니다.

**중요:** 얹어 두기 또는 사고 발생 경보 기능은 한 번에 하나만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수는 없습니다.

### 11.17.1

## 음소거 모드 켜기

#### 절차:

프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.

#### 결과:

음소거 모드가 활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박이고 음소거 모드가 종료될 때까지 계속 깜박입니다.
- 디스플레이에 음소거 모드 켜기가 표시됩니다.
- 홈 화면에 음소거 모드 아이콘이 표시됩니다.
- 무전기가 음소거됩니다.
- 음소거 모드 타이머가 설정된 경우 타이머는 구성된 지속 시간에서 카운트 다운을 시작합니다.

### 11.17.2

## 음소거 모드 타이머 설정

#### 절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **무전기 설정** → **음소거 타이머**를 선택합니다.
2. 각 자리 숫자 값을 편집합니다.

### 11.17.3

## 음소거 모드 종료

음소거 모드 타이머가 만료되면 무전기가 자동으로 음소거 모드를 종료합니다. 음소거 모드를 수동으로 종료할 수도 있습니다.

#### 절차:

다음 작업 중 하나를 수행하여 음소거 모드를 수동으로 종료합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.

- **PTT** 버튼을 누른 상태에서 마이크에 대고 말합니다.
- 프로그래밍되지 않은 채널로 전환합니다.

**결과:**

음소거 모드가 비활성화된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 깜박이는 빨간색 LED가 꺼집니다.
- 디스플레이에 음소거 모드 끄기가 표시됩니다.
- 음소거 모드 아이콘이 홈 화면에서 사라집니다.
- 무전기의 음소거가 해제되고 스피커 상태가 복원됩니다.
- 타이머가 만료되지 않아도 음소거 모드 타이머가 중지됩니다.

11.18

## 알림 목록

무전기에는 채널에서 문자 메시지, 원격 측정 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.



**참고:** 알림 목록을 표시하면 스캔이 일시 중지됩니다. 알림 목록을 종료하면 스캔이 다시 시작됩니다. 뒤로/홈 버튼을 누르거나 메뉴 타이머가 만료될 때까지 기다려 알림 목록을 종료합니다.

11.18.1

### 알림 목록에 액세스

**절차:**

메뉴에서 **알림**을 선택합니다.

**결과:** 디스플레이에 사용 가능한 모든 이벤트가 표시됩니다.

11.19

## OTAP(무선 프로그래밍)

물리적으로 연결하지 않아도 OTAP(무선 프로그래밍)를 통해 대리점에서 무전기를 원격으로 업데이트할 수 있습니다. 또한 OTAP를 통해 일부 설정을 구성할 수도 있습니다.

무전기에서 OTAP를 진행하면 녹색 LED가 깜박입니다.

무전기가 대용량 데이터를 수신하는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- **PTT** 버튼을 누르면 실패음이 울립니다.
- 디스플레이에 대용량 데이터 아이콘이 표시됩니다.
- 채널이 사용 중 모드가 됩니다.

OTAP가 완료되면 구성에 따라 무전기에서 다음 응답 중 하나를 표시합니다.

- 신호음이 울립니다. 디스플레이에 업데이트 재시작 중이 표시됩니다. 무전기가 다시 시작됩니다.



- 무전기에 **지금 다시 시작** 또는 **지연** 옵션이 표시됩니다. **지연**을 선택하면 무전기가 이전 화면으로 돌아갑니다. 자동으로 재시작되기 전까지 디스플레이에 OTAP 지연 타이머 아이콘이 표시됩니다.

자동으로 다시 시작한 후 무전기가 켜진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 프로그램 업데이트에 성공한 경우 디스플레이에 sw 업데이트 완료가 표시됩니다.
- 프로그램 업데이트에 실패하면 신호음이 울리고 빨간색 LED가 한 번 깜박이고 디스플레이에 소프트웨어 업데이트 실패가 표시됩니다.



**참고:**

프로그래밍 업데이트에 실패하면 무전기를 켤 때마다 업데이트 실패 표시가 나타납니다. 업데이트 실패 표시를 없애려면 대리점에 문의하여 최신 소프트웨어로 무전기를 다시 프로그래밍하십시오.

11.20

## 스캔

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

### 채널 스캔

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 16: 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 구역에서 구역 스캔 목록 구성원의 통화에 참가하고 통화 정지 타이머가 응답하기 전에 완료된 경우 응답을 위해서는 스캔 목록 구성원의 구역 및 채널을 탐색하고 새 통화를 시작해야 합니다.

11.20.1

## 스캔 켜기

**절차:**

메뉴에서 **스캔** → **스캔 상태** → **켜기**를 선택합니다.

**결과:**

스캔이 켜진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

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

## 11.20.2

### 스캔 끄기

#### 절차:

메뉴에서 **스캔** → **스캔 상태** → **끄기**를 선택합니다.

#### 결과:

스캔이 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

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

## 11.20.3

### 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.

#### 11.20.3.1

### 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.

#### 11.20.3.2

### 방해 채널 복원

#### 절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 다시 시작합니다.
- 스캔을 꺾다가 다시 꺹니다.
- **채널 락커**를 사용하여 채널을 변경합니다.

## 11.20.4

### 보트 스캔

보트 스캔은 다른 아날로그 채널에서 동일한 정보를 전송하는 기지국이 여러 개 있는 지역에서 광역 서비스를 제공합니다.

무전기가 여러 기지국의 아날로그 채널을 스캔하고 보팅 프로세스를 수행하여 강도가 가장 높은 수신 신호를 선택합니다.

보트 스캔 중에 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 보트 스캔 아이콘이 표시됩니다.

## 11.20.5

# 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 250개 스캔 목록을 지원하며 목록 하나에 최대 16개 멤버가 포함될 수 있습니다. 각 스캔 목록에는 아날로그 및 디지털 항목이 혼합될 수 있습니다.

구성원 ID의 왼쪽에 있는 우선순위 아이콘은 구성원이 우선순위 1 또는 우선순위 2 채널 목록에 있는지 여부를 나타냅니다. 스캔 목록에 우선순위 1 및 우선순위 2 채널이 여러 개 있을 수 없습니다. 우선순위가 **없음**으로 설정된 경우 아이콘이 나타나지 않습니다.

### 11.20.5.1

## 스캔 목록 보기

### 절차:

메뉴에서 **스캔** → **스캔 목록**을 선택합니다.

### 11.20.5.2

## 스캔 목록에 새 항목 추가

### 절차:

1. 메뉴에서 **스캔** → **스캔 목록** → **구성원 추가** → **<필요한 별칭>**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 다른 항목을 추가하려면 **예**를 선택합니다.
  - 현재 목록을 저장하려면 **아니요**를 선택합니다.

### 11.20.5.3

## 스캔 목록에서 항목 삭제

### 절차:

1. 메뉴에서 **스캔** → **스캔 목록** → **<필요한 별칭>** → **삭제**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 별칭을 삭제하려면 **예**를 선택합니다.
  - 이전 화면으로 돌아가려면 **아니요**를 선택합니다.

### 11.20.5.4

## 스캔 목록의 우선 편집

### 절차:

메뉴에서 **스캔** → **스캔 목록** → **<필요한 별칭>** → **우선순위 편집**을 선택합니다.

### 결과:

성공하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 구성원 별칭 왼쪽에 **우선 순위** 아이콘이 나타납니다.

## 11.21

# 무전기 점검

이 기능을 사용하면(활성화된 경우) 시스템에서 다른 무전기가 활성화되어 해당 무전기의 사용자를 방해하고 있지 않은지 여부를 확인할 수 있습니다. 대상 무전기에는 어떠한 청각적/시각적 표시도 나타나지 않습니다.

이 기능은 가입자 ID에만 적용할 수 있습니다.

### 11.21.1

## 무전기 점검 전송

### 절차:

메뉴에서 **연락처** → <필요한 ID 또는 별칭> → **무전기 점검**을 선택합니다.

### 결과:

대상 무전기가 시스템에서 활성 상태인 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 타겟 무전기 회신 성공이 표시됩니다.

대상 무전기가 시스템에서 비활성 상태인 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 디스플레이에 타겟 무전기 회신 실패가 표시됩니다.

## 11.22

# 수신 신호 강도 표시기

이 기능을 사용하여 RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기) 값을 확인할 수 있습니다.

디스플레이 오른쪽 상단에 RSSI 아이콘이 표시됩니다.

### 11.22.1

## RSSI 값 보기

### 절차:

홈 화면에서 **볼륨 감소** 버튼을 5번 누르고 바로 **볼륨 증가** 버튼을 5번 누릅니다.

## 11.23

# 응답 금지

이 기능을 사용하면 수신되는 어떤 전송에도 무전기가 응답하지 않도록 해줍니다.



**참고:** 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

이 기능을 사용하면 무전기에서 무전기 점검, 호출 경보, 무전기 비활성화, 원격 모니터링, 자동 등록 서비스(ARS) 및 비공개 메시지 응답과 같이 수신되는 전송에 응답하여 전송을 발송하지 않습니다.

이 기능을 사용하면 무전기가 확인된 개별 통화를 받지 않을 수 있습니다. 하지만 무전기에서 수동으로 전송 내역을 보낼 수 있습니다.

### 11.23.1

## 응답 금지 설정

### 절차:

프로그래밍된 **응답 금지** 버튼을 누릅니다.

### 결과:

응답 금지가 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 일시적으로 표시됩니다.

응답 금지가 꺼지지 않은 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 일시적으로 표시됩니다.

### 11.24

## 임대 타이머

임대 타이머 기능을 통해 무전기 임대 대리점은 무전기의 허용 임대 기간 및 타이머에 지정된 시간 이후 무전기가 자동으로 비활성화되도록 설정할 수 있습니다.

무전기에는 최대 999시간까지 임대 기간을 프로그래밍할 수 있으며 최대 임대 기간 연장은 99시간입니다.

타이머는 무전기 사용 시간을 계산해서 미리 정해진 임대 기간에 사용 시간이 도달할 때 무전기를 비활성화합니다.

임대 기간이 만료되면 대리점에서 임대 타이머를 재설정하기 전까지 무전기 기능이 중단됩니다.

### 11.24.1

## 임대 타이머 정보 액세스

### 절차:

메뉴에서 **유틸리티** → **임대 타이머** → **정보**를 선택합니다.

**결과:** 디스플레이에 시간이 표시됩니다.

### 11.24.2

## 임대 만료 알림

임대 만료 알림 기능은 임대 기간이 만료되는 시기를 알려줍니다.

무전기는 타이머 만료에 대한 디스플레이와 오디오 알림을 제공합니다.

오디오 알림 주파수의 경우 음성 안내가 다음과 같이 들립니다.

- 첫 번째 알림 후 1시간마다, 임대 기간 만료 전 마지막 2시간까지
- 임대 기간이 만료되기 전 마지막 2시간 동안 두 번
- 임대 기간이 만료되기 전 마지막 3분, 2분, 1분 동안 두 번

디스플레이 알림의 경우 무전기 디스플레이에 임대 기간이 만료되기 전의 시간을 나타내는 임시 알림 공지가 표시됩니다.

만료되기 전 마지막 3분 동안 무전기 디스플레이에 임대 기간이 만료되기 전의 시간(분)을 나타내는 임시 알림 공지가 표시됩니다.



11.24.3

## 임대 기간 연장

무전기에는 최대 99시간까지 임대 기간 연장을 프로그래밍할 수 있습니다.

**절차:**

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
메뉴를 통해 임대 기간 연장	a. 메뉴에서 <b>유틸리티</b> → <b>임대 타이머</b> → <b>연장</b> 을 선택합니다. b. <b>메뉴/확인</b> 버튼을 누릅니다.  <b>참고:</b> 임대 기간 연장은 한 번만 가능합니다. 기능을 활성화하면 연장 확인란이 회색으로 표시됩니다.
버튼을 통한 임대 기간 연장	<b>측면 버튼</b> 와 <b>볼륨 낮추기</b> 를 세 번 계속 누릅니다.  <b>참고:</b> 임대 기간 연장은 한 번만 가능합니다. 버튼을 다시 누르면 해제음이 울립니다.

11.25

## 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.

인증을 사용하거나 사용하지 않고 무전기를 사용 중지하거나 복구할 수 있습니다.

인증된 무전기 비활성화는 판매 기능이며 무전기를 활성화하거나 비활성화할 때 확인이 필요합니다. 무전기가 사용자 인증이 설정된 대상 무전기를 비활성화하는 경우 암호구가 필요합니다. 암호구는 CPS(고객 프로그래밍 소프트웨어)를 통해 대상 무전기에서 미리 프로그래밍할 수 있습니다.



**참고:** 이 기능을 활성화하려면 대리점에 문의하십시오.

11.25.1

## 무전기 비활성화

**절차:**

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 무전기 비활성화	메뉴에서 <b>연락처</b> → <b>&lt;필요한 ID 또는 별칭&gt;</b> → <b>무전기 비활성화</b> 를 선택합니다.

옵션	작업
수동 다이얼을 사용하여 무전기 비활성화	a. 메뉴에서 <b>연락처</b> → <b>수동 다이얼</b> 을 선택합니다. b. ID를 입력합니다. c. <b>무전기 비활성화</b> 를 선택합니다.

2. 필요한 경우 암호구를 입력합니다.

**결과:**

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

11.25.2

## 무전기 활성화

**절차:**

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
연락처 목록을 사용하여 무전기 활성화	메뉴에서 <b>연락처</b> → <b>&lt;필요한 ID 또는 별칭&gt;</b> → <b>무전기 활성화</b> 를 선택합니다.
수동 다이얼을 사용하여 무전기 활성화	a. 메뉴에서 <b>연락처</b> → <b>수동 다이얼</b> 을 선택합니다. b. ID를 입력합니다. c. <b>무전기 활성화</b> 를 선택합니다.

2. 필요한 경우 암호구를 입력합니다.

**결과:**

요청에 성공한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 선택음이 울립니다.
- 디스플레이에 선택 미니 알림이 표시됩니다.

요청에 실패한 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 해제음이 울립니다.
- 디스플레이에 해제 미니 알림이 표시됩니다.

## 11.26

# 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.

## 11.26.1

# 문자 메시지 보기

### 절차:

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

### 결과:

수신함 또는 보낸 문자함 폴더가 비어 있는 경우:

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

이메일 응용 프로그램에서 메시지를 보낸 경우에는 디스플레이에 제목 줄이 표시됩니다.

## 11.26.2

# 문자 메시지 작성

### 절차:

1. 메뉴에서 **메시지** → **작성**을 선택합니다.
2. 메시지를 작성합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 문자 메시지를 저장하려면 **뒤로/홈** → **저장**을 선택합니다.
  - 문자 메시지를 폐기하려면 **뒤로/홈** → **취소**를 선택합니다.



**참고:** 실수로 **뒤로/홈** 버튼을 선택한 경우 편집을 선택하여 문자 메시지 작성을 계속할 수 있습니다.

문자 메시지가 저장된 경우 임시보관함 폴더에서 문자 메시지를 보고 편집할 수 있습니다.

문자 메시지를 폐기하면 문자 메시지가 삭제됩니다.



11.26.3

## 문자 메시지 전송

선수 과정: 메시지를 작성합니다.

**절차:**

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
전송한 문자 메시지 전송	보낸 메시지에서 <b>메뉴/확인</b> → <b>재전송</b> 을 선택합니다.
단축 문자 메시지 전송	<ol style="list-style-type: none"> <li>메뉴에서 <b>메시지</b> → <b>단축 문자</b>를 선택합니다.</li> <li>다음 작업 중 하나를 수행합니다.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;필요한 ID 또는 별칭&gt;을 선택합니다.</li> </ul> </li> </ol>
문자 메시지 재전송	<b>재전송</b> 을 선택합니다.

**결과:**

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

11.26.4

## 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.

옵션	작업
알림 목록의 문자 메시지에 응답	다음 작업 중 하나를 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 문자 메시지를 읽으려면 <b>읽기</b>를 선택합니다.</li> <li>• 문자 메시지를 나중에 읽으려면 <b>나중에 읽기</b>를 선택합니다.</li> <li>• 문자 메시지를 삭제하려면 <b>삭제</b>를 선택합니다.</li> <li>• 회신하려면 다음 작업을 수행합니다.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>메뉴/확인</b> 버튼을 두 번 누릅니다.</li> <li>b. <b>&lt;필요한 메시지&gt;</b>를 선택합니다.</li> </ol> </li> </ul>
문자 메시지에 응답	메뉴에서 <b>메시지</b> → <b>수신함</b> → <b>&lt;필요한 메시지&gt;</b> → <b>회신</b> 을 선택합니다.
단축 문자를 사용하여 문자 메시지에 회신	메뉴에서 <b>메시지</b> → <b>수신함</b> → <b>&lt;필요한 메시지&gt;</b> → <b>회신</b> → <b>단축 회신</b> 을 선택합니다.

11.26.5

## 문자 메시지 전달

**절차:**

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

**결과:**

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.

11.26.6

## 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.

## 11.27

# Wi-Fi 작동

Wi-Fi®는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다. Wi-Fi 네트워크를 설정 및 연결하여 무전기 펌웨어, 코드플러그 및 언어 팩, 음성 안내를 업데이트할 수 있습니다.

무전기는 다음 Wi-Fi 네트워크를 지원합니다.

### WEP/WPA/WPA2 개인 Wi-Fi 네트워크

사전 공유 키/암호 기반 인증을 사용합니다. 사전 공유 키/암호는 메뉴 또는 MDM을 사용하여 입력할 수 있습니다.

### WPA/WPA 엔터프라이즈 Wi-Fi 네트워크

기업 네트워크용으로 설계되었으며 RADIUS 인증 서버가 필요합니다. 인증서 기반 인증이 배포되고 클라이언트 인증서 확인이 필요한 경우, 무전기가 인증서와 함께 사전 구성되어 있어야 합니다.



**참고:** 최신 업계 보안 권장 사항에 따라 Wi-Fi 시스템을 구성하거나 기업용 Wi-Fi를 사용하십시오.

## 11.27.1

# Wi-Fi 켜기 또는 끄기

### 절차:

메뉴에서 **WiFi** → **켜기**를 선택합니다.

**결과:** Wi-Fi가 켜져 있으면 디스플레이에 **WiFi** 켜기가 표시됩니다.

Wi-Fi가 활성화되어 있고 용량이 부족한 배터리를 사용하고 있을 경우, 무전기에 아래 공지와 함께 경보 화면이 표시됩니다.

- 배터리가 부족합니다!
- 전송 출력이 2W로 제한되고 Wi-Fi가 비활성화됩니다.
- 제한을 풀려면 호환 배터리를 사용하십시오.

Wi-Fi가 비활성화되어 있고 용량이 부족한 배터리를 사용할 경우, 전송 출력은 2W로 제한됩니다.

### 후수 과정:

제한을 올리고 3W 작동 및 Wi-Fi를 활성화하려면 무전기의 전원을 끄고 리튬이온 2,300mAh 배터리 팩 (PMNN4468\_)과 같은 호환 배터리로 변경합니다.

## 11.27.2

# 지정된 무전기를 사용하여 Wi-Fi 켜기 또는 끄기(개별 제어)

### 절차:

1. 메뉴에서 **연락처** → **WiFi 제어**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - Wi-Fi를 켜려면 **켜기**를 선택합니다.
  - Wi-Fi를 끄려면 **끄기**를 선택합니다.

### 11.27.3

## 네트워크 액세스 포인트에 연결

Wi-Fi를 켜면 무전기가 네트워크 액세스 포인트를 스캔하여 연결합니다.

### 절차:

1. 메뉴에서 **WiFi** → **네트워크** → **<필요한 네트워크 액세스 포인트>** → **연결**을 선택합니다.



**참고:** WPA 기업용 Wi-Fi의 경우 네트워크 액세스 포인트가 사전 구성되어 있지 않으면 **연결** 옵션을 사용할 수 없습니다.

2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- WPA 개인용 Wi-Fi의 경우 비밀번호를 입력합니다.
- WPA 기업용 Wi-Fi의 경우 WPA는 무전기 프로그래밍 소프트웨어를 사용하여 구성됩니다.

비밀번호가 맞으면 선택한 네트워크 액세스 포인트에 무전기가 자동으로 연결됩니다.

비밀번호가 틀리면 디스플레이에 인증 실패가 표시되고 자동으로 이전 메뉴로 돌아갑니다.

### 결과:

연결에 성공하면 무전기에 선택 알림이 표시되며 네트워크 액세스 포인트가 프로필 목록에 자동으로 저장됩니다.

연결에 실패하면 무전기에 해제 알림 화면이 표시되고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

### 11.27.4

## Wi-Fi 연결 상태 확인

### 절차:

프로그래밍된 **Wi-Fi 상태** 버튼을 누릅니다.

### 결과:

Wi-Fi 연결이 켜져 있고 네트워크에 연결되어 있는 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Wi-Fi가 켜져 있음을 나타내는 음성 프롬프트.
- 디스플레이에 **WiFi** 켜짐, 연결됨이 표시됩니다.

Wi-Fi 연결이 켜져 있지만 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Wi-Fi가 켜져 있음을 나타내는 음성 프롬프트
- 디스플레이에 **WiFi** 켜짐, 연결 끊김이 표시됩니다.

Wi-Fi 연결이 꺼진 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- Wi-Fi가 꺼져 있음을 나타내는 음성 안내
- 디스플레이에 **Wi-Fi** 꺼짐이 표시됩니다.

### 11.27.5

## 네트워크 액세스 포인트의 세부 항목 보기

### 절차:

메뉴에서 **WiFi** → **네트워크** → **<필요한 네트워크 액세스 포인트>** → **세부 정보 보기**를 선택합니다.

### 결과:

WPA 개인용 Wi-Fi 네트워크의 경우 무전기에 다음 세부 정보가 표시됩니다.

- 연결된 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID(Service Set Identifier)
  - 보안 모드
  - MAC(Media Access Control) 주소
  - 인터넷 프로토콜(IP) 주소
- 연결되지 않은 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID
  - 보안 모드

WPA 기업용 Wi-Fi 네트워크의 경우 무전기에 다음 세부 정보가 표시됩니다.

- 연결된 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID
  - 보안 모드
  - ID
  - EAP(Extended Authentication Protocol) 방법
  - 2단계 인증
  - 인증서 이름
  - MAC 주소
  - IP 주소
  - 게이트웨이
  - DNS1
  - DNS2
- 연결되지 않은 네트워크 액세스 포인트의 경우 무전기에 다음에 대한 정보가 표시됩니다.
  - SSID
  - 보안 모드
  - ID
  - EAP 방법
  - 2단계 인증
  - 인증서 이름

## 장 12

# 공공 분야

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

### 12.1

## 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.



**참고:** 이 기능은 동일한 주파수에 있는 Capacity Plus 단일 사이트, Capacity Plus 다중 사이트 및 Citizens 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

#### 12.1.1

## 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.

**결과:**

토크어라운드 모드가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

토크어라운드 모드가 비활성화되면 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

### 12.2

## 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
  - 불륨 오프셋 → <필수 불륨>.

**결과:** 설정 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.


### 12.3

## 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.


 **참고:** 이 기능은 동일한 주파수에 있는 Citizens 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

### 12.4

## 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.

 **참고:** 이 기능은 동일한 주파수에 있는 Citizens 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

### 12.5

## 디스플레이 설정 조정

#### 절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **무전기 설정** → **디스플레이**를 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 선명도
  - 백라이트 타이머
  - 메뉴 타이머
  - 초기 화면

### 12.6

## 언어 설정

#### 절차:

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

**결과:** 선택한 언어 옆에  아이콘이 표시됩니다.

## 12.7

# 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.

### 결과:

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.

## 12.8

# 비밀번호 잠금

무전기에 대한 액세스를 제한하는 비밀번호를 설정할 수 있습니다. 무전기를 켤 때마다 비밀번호를 입력해야 합니다.

무전기는 4자리 숫자 비밀번호 입력을 지원합니다.

잠긴 상태에서는 무전기가 통화를 수신할 수 없습니다.

### 12.8.1

## 비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스

**선수 과정:** 무전기를 켭니다.

### 절차:

1. 4자리 비밀번호를 입력합니다.
2. **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

### 결과:

비밀번호를 올바르게 입력하면 무전기가 켜집니다.

암호를 잘못 입력하면 신호음이 울리고 노란색 LED가 켜지며 디스플레이에 잘못된 비밀번호가 표시됩니다.



### 참고:

이 단계를 반복하여 비밀번호를 입력할 수 있습니다. 무전기가 15분 동안 잠긴 상태가 되기 전에 세 번 시도할 수 있습니다. 디스플레이에 무전기 잠금 완료가 표시됩니다.

잠긴 상태에서 무전기는 **켜기/끄기/볼륨 노브** 및 프로그래밍된 **백라이트** 버튼 입력에만 응답합니다.


잠긴 상태에서 무전기를 다시 시작하면 타이머가 다시 시작됩니다.



## 12.8.2 잠김 상태에서 무전기 잠금 해제

### 절차:


잠김 상태에서 무전기의 잠금을 해제하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
무전기가 켜져 있는 경우 잠김 상태에서 무전기 잠금 해제	<ol style="list-style-type: none"> <li>15분 동안 기다립니다.</li> <li>비밀번호로 무전기에 액세스의 단계에 따라 무전기에 액세스합니다.</li> </ol>
무전기가 꺼져 있는 경우 잠김 상태에서 무전기 잠금 해제	<ol style="list-style-type: none"> <li>무전기를 켭니다.                             <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>참고:</b> 잠김 상태인 경우 무전기에서 15분 타이머가 다시 시작됩니다.</li> </ul> </li> <li>15분 동안 기다립니다.</li> <li>비밀번호로 무전기에 액세스의 단계에 따라 무전기에 액세스합니다.</li> </ol>

## 12.8.3 비밀번호 잠금 설정

### 절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **무전기 설정** → **암호 잠금** → **<필수 암호>**를 선택합니다.

 **참고:** 이 기능을 처음 사용하는 경우 디스플레이에 새 암호를 설정할 수 있는 새 비밀번호 설정이 표시됩니다. 비밀번호 잠금 기능을 설정하기 전에 새 비밀번호를 설정해야 합니다.

2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 비밀번호 잠금을 활성화하려면 **켜기**를 선택합니다.
  - 비밀번호 잠금을 비활성화하려면 **끄기**를 선택합니다.

## 12.8.4 비밀번호 변경

### 절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **무전기 설정** → **비밀번호 잠금** → **<필요한 비밀번호>** → **비밀번호 변경**을 선택합니다.
2. 4자리 새 비밀번호를 입력합니다.
3. 새 비밀번호를 확인하려면 동일한 4자리 비밀번호를 다시 입력합니다.

### 결과:

비밀번호가 변경되면 디스플레이에 비밀번호 변경 완료가 표시됩니다.

비밀번호가 변경되지 않으면 디스플레이에 비밀번호 일치하지 않음이 표시되고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

## 12.9

# 음성 안내

이 기능을 통해 무전기에서 현재 존 또는 할당된 채널을 소리로 나타낼 수 있습니다. 이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다.



**참고:** 음성 안내 기능은 CPS를 통해서만 활성화할 수 있습니다. 활성화되면 TTS(Text-to-Speech) 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

### 12.9.1

## 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.

### 결과:

음성 안내가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

음성 안내가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

## 12.10

# 지능형 오디오 설정

### 절차:

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



### 참고:

현재 환경의 주변 소음을 억제하기 위해 무전기의 오디오 볼륨이 자동으로 조정됩니다.

지능형 오디오 기능은 수신 전용 기능입니다.

이 기능은 Bluetooth 세션 중에는 적용되지 않습니다.

## 12.11

# 자동 착신 전환 설정

### 절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **무전기 설정** → **착신 전환**을 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 착신 전환을 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
  - 착신 전환을 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

### 결과:

착신 전환이 활성화된 경우 켜기 옆에 ✓ 아이콘이 나타납니다.

## 12.12

# 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.

### 결과:

마이크 AGC가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

마이크 AGC가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

## 12.13

# 트릴 강화 설정

### 절차:

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

## 12.14

# 음향 피드백 억제기 설정

### 절차:

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **무전기 설정** → **AF 억제기**를 선택합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - AF 억제기를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
  - AF 억제기를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

## 12.15

# 프라이버시

이 기능은 무단 사용자가 소프트웨어 기반 스크램블링 솔루션을 사용하여 채널에서 도청하는 것을 방지합니다. 전송 신호 및 사용자 식별 부분이 깨끗하게 들립니다.

프라이버시 활성을 전송하려면 채널 상에서 무전기의 프라이버시가 활성화되어 있어야 하지만, 이는 전송을 수신하기 위한 필요 조건은 아닙니다.

무전기 일부 모델은 이러한 프라이버시 기능이 없거나 구성이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.



**참고:**

한 번에 한 가지 프라이버시 유형만 할당할 수 있습니다.

다음 표에서는 무전기에 표시되는 개인 정보 보호 유형 및 설정을 설명합니다.

**표 17: 개인 정보 보호 유형 및 설정**

유형	설정
기본 개인 정보 보호	프라이버시
강화된 개인 정보 보호	강화된 개인 정보 보호

12.15.1

## 프라이버시 설정

**절차:**

1. 메뉴에서 **유틸리티** → **무전기 설정**을 선택합니다.
2. 구성된 프라이버시 유형에 따라 프라이버시 설정을 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 프라이버시를 활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.
  - 프라이버시를 비활성화하려면 **메뉴/확인** 버튼을 선택합니다.

**결과:**

프라이버시가 활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

프라이버시가 비활성화된 경우 활성화됨 옆에 ✓ 아이콘이 사라집니다.

12.16

## 음성 활성화 송신

음성 활성화 송신(VOX)을 사용하면 프로그래밍된 채널에서 핸즈프리 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.

12.16.1

## 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.

**결과:** VOX가 켜져 있으면 디스플레이에서 켜기 옆에 ✓ 아이콘이 표시됩니다.

## 12.17

# 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 ID**를 선택합니다.
  - 펌웨어 및 코드플러그 버전을 확인하려면 **버전**을 선택합니다.
  - 최신 소프트웨어 업데이트 정보를 확인하려면 **SW 업데이트**를 선택합니다.

## 12.18

# 기업 Wi-Fi 인증서 세부 정보 보기

### 절차:

- 메뉴에서 **유틸리티** → **인증서 메뉴** → **<필요한 인증서>**를 선택합니다.

장 13

# 승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 무전기의 생산성을 향상시키는 액세서리 목록을 제공합니다.

표 18: 안테나

부품 번호	설명
PMAD4144_	VHF, 136–144MHz, 5.0cm, 스테리 안테나
PMAD4145_	VHF, 144–156MHz, 5.0cm, 스테리 안테나
PMAD4146_	VHF, 156–174MHz, 5.0cm, 스테리 안테나
PMAD4154_	VHF, 136–144MHz, 9.0cm, 힙 안테나
PMAD4155_	VHF, 144–156MHz, 9.0cm, 힙 안테나
PMAD4156_	VHF, 156–174MHz, 9.0cm, 힙 안테나
PMAE4093_	UHF, 403–425MHz, 4.5cm, 스테리 안테나
PMAE4094_	UHF, 420–445MHz, 4.5cm, 스테리 안테나
PMAE4095_	UHF, 435–470MHz, 4.5cm, 스테리 안테나
PMAE4099_	UHF, 445–480MHz, 4.5cm, 스테리 안테나

표 19: 배터리

부품 번호	설명
PMNN4468_	BT100x 리튬 이온 2300mAh 배터리 팩

표 20: 휴대 장치

부품 번호	설명
PMLN6074_	나일론 팔목 스트랩
PMLN7076_	유연한 킥 릴리스 핸드 스트랩
PMLN7128_	고내구성 스위블 벨트 클립
PMLN7190_	스위블 휴대 케이스

표 21: 충전기

부품 번호	설명
PMLN7093_	표준 멀티 유닛 충전기
PMLN7094_	표준 싱글 유닛 충전기
PMLN7100_	표준 멀티 유닛 충전기, 중국 플러그
PMLN7103_	표준 멀티 유닛 충전기, 호주/뉴질랜드 플러그
PMLN7105_	표준 멀티 유닛 충전기, 한국 플러그

부품 번호	설명
PMLN7107_	표준 멀티 유닛 충전기, 일본 플러그
PMLN7108_	표준 싱글 유닛 충전기, 중국 플러그
PMLN7111_	표준 싱글 유닛 충전기, 호주/뉴질랜드 플러그
PMLN7113_	표준 싱글 유닛 충전기, 한국 플러그
PMLN7115_	표준 싱글 유닛 충전기, 일본 플러그
PS000227A01	전원 공급 장치 어댑터 100V-240V, 마이크로 USB
PS000042A11	마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V-240V, 미국/일본 플러그
PS000042A13	마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V-240V, 영국/홍콩 플러그
PS000042A14	마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V-240V, 호주/뉴질랜드 플러그
PS000042A16	마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V-240V, 중국 플러그
PS000042A17	마이크로 USB 전원 공급 장치 어댑터, AC/DC 스위치 모드, 벽면 큐브, 5W, 100V-240V, 한국 플러그

**표 22: 이어버드 및 이어폰**

부품 번호	설명
PMLN7156_	이어버드(인라인 마이크/PTT 포함), MagOne
PMLN7157_	2선(투명 튜브), 검은색
PMLN7158_	1선 보안업무용 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함)
PMLN7159_	조절식 D-스타일(인라인 마이크 및 PTT 포함)
PMLN7189_	스위블 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함)
RLN6242_	투명 음향 튜브
5080384F72	고소음 노란색 폼 이어폰

**표 23: 기타**

부품 번호	설명
PMLN7074_	배터리 도어

**표 24: 무선**

부품 번호	설명
NNTN8191_	PTT 모듈, 충전기 없음
NNTN8294_	1선 이어버드, 29cm 코드, 검정색
NNTN8295_	1선 이어버드, 116cm 코드, 검정색
NNTN8299_	업무 수행용 무선 이어버드용 이어팁(NNTN8294_ 및 NNTN8295_ 교체용)

부품 번호	설명
NNTN8385_	완전한 서베일런스 키트용 무선 넥루프 Y 어댑터 및 유지 후크
NNTN8433_	신중한 보안업무용 키트
PMLN6463_	비즈니스 무선 액세서리 키트
PMLN7052_	업무 수행용 무선 1선 보안업무용 키트, 반투명 튜브 포함
RLN4922_ <sup>4</sup>	완전한 서베일런스 이어폰 키트
RLN6490_	XBT 넥밴드, 비보안 무선 헤비듀티 헤드셋
RLN6491_	XBT 오버헤드, 비보안 무선 헤비듀티 헤드셋
RLN6550_ <sup>4</sup>	인라인 마이크가 포함된 스위블 이어폰
89409N	비보안 HK200 모바일 Bluetooth 헤드셋(미국 플러그)

<sup>4</sup> 이러한 액세서리의 사용 가능 여부는 판매점에 문의하십시오.



# Daftar Isi

<b>Hukum dan Dukungan</b> .....	<b>7</b>
Pemberitahuan Mengenai Peraturan dan Kekayaan Intelektual.....	7
Pernyataan Hukum dan Kepatuhan.....	8
Informasi Keselamatan Penting.....	8
Informasi Kepatuhan Peraturan.....	8
<b>Bab 1: Baca Panduan Terlebih Dahulu</b> .....	<b>9</b>
1.1 Versi Perangkat Lunak.....	10
<b>Bab 2: Pendahuluan</b> .....	<b>11</b>
<b>Bab 3: Perawatan Radio</b> .....	<b>12</b>
<b>Bab 4: Memulai</b> .....	<b>13</b>
4.1 Mengisi Daya Baterai.....	13
4.2 Memasang Baterai.....	13
4.3 Melepas Baterai.....	14
4.4 Memasang Antena.....	14
4.5 Melepaskan Antena.....	14
4.6 Memasang Earpiece atau Aksesori Audio.....	15
4.7 Menghidupkan atau Mematikan Radio.....	15
4.8 Mengunci dan Membuka Kunci Layar Radio.....	15
4.9 Menyesuaikan Volume.....	16
<b>Bab 5: Ikhtisar Radio</b> .....	<b>17</b>
5.1 Tombol yang Dapat Diprogram.....	19
5.2 Ikon.....	21
5.2.1 Ikon Layar.....	21
5.2.2 Ikon Menu Lanjutan.....	22
5.2.3 Ikon Panggilan.....	23
5.2.4 Ikon Pemberitahuan Mini.....	23
5.2.5 Ikon Item Terkirim.....	24
5.3 Indikasi LED.....	24
<b>Bab 6: Ikhtisar Sistem</b> .....	<b>26</b>
6.1 Mode Analog dan Digital Konvensional.....	26
6.2 IP Site Connect.....	26
6.3 Capacity Plus.....	26
<b>Bab 7: Pemilihan Zona dan Saluran</b> .....	<b>28</b>
7.1 Memilih Zona.....	28
7.2 Memilih Saluran.....	28

<b>Bab 8: Jenis Panggilan Radio</b> .....	<b>29</b>
8.1 Melakukan Panggilan di Radio.....	30
8.2 Menerima dan Merespons Panggilan di Radio.....	30
<b>Bab 9: Panggilan Telepon</b> .....	<b>31</b>
9.1 Melakukan Panggilan Telepon.....	31
9.2 Menerima dan Menjawab Panggilan Telepon.....	31
<b>Bab 10: Menginisiasi Interupsi Transmisi</b> .....	<b>33</b>
<b>Bab 11: Fitur Lanjutan</b> .....	<b>34</b>
11.1 Enkode Pesan Analog.....	34
11.1.1 Mengirim Enkoding Pesan MDC ke Dispatcher.....	34
11.1.2 Mengirim Pesan Encode 5 Nada ke Kontak.....	34
11.2 Pembaruan Status Analog.....	35
11.2.1 Mengirim Pembaruan Status ke Kontak yang Telah Ditentukan.....	35
11.2.2 Melihat Detail Status 5 Nada.....	35
11.3 Sistem Transponder Auto Range.....	35
11.4 Bluetooth®.....	36
11.4.1 Mengaktifkan Bluetooth.....	36
11.4.2 Menonaktifkan Bluetooth.....	37
11.4.3 Menyambungkan ke Perangkat Bluetooth.....	37
11.4.4 Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth.....	37
11.4.5 Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth.....	38
11.4.6 Melihat Detail Perangkat.....	38
11.4.7 Menghapus Nama Perangkat.....	38
11.4.8 Menyesuaikan Nilai Gain Mikrofon Bluetooth.....	38
11.4.9 Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen.....	38
11.5 Operasi Peringatan Panggilan.....	39
11.5.1 Melakukan Peringatan Panggilan.....	39
11.5.2 Merespons Peringatan Panggilan.....	39
11.6 Pengaturan Indikator Panggilan.....	39
11.6.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Dering Panggilan.....	39
Mengaktifkan Nada Dering Panggilan.....	39
Menonaktifkan Nada Dering Panggilan.....	40
11.6.2 Menetapkan Gaya Dering.....	40
11.6.3 Memilih Jenis Tanda Dering.....	40
11.6.4 Eskalasi Volume Nada Alarm.....	41
11.7 Fitur Log Panggilan.....	41
11.7.1 Melihat Panggilan Terbaru.....	41
11.7.2 Menghapus Panggilan dari Daftar Panggilan.....	41

11.7.3 Melihat Detail dari Daftar Panggilan.....	41
11.8 Pengaturan Kontak.....	42
11.8.1 Melakukan Panggilan Grup atau Panggilan Pribadi dengan Daftar Kontak.....	42
11.8.2 Mengatur Kontak Default.....	42
11.9 Mode Tersembunyi.....	43
11.9.1 Memasuki atau Keluar dari Mode Tersembunyi.....	43
11.10 Operasi Darurat.....	43
11.10.1 Mengirim Alarm Darurat.....	44
11.10.2 Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan.....	44
11.10.3 Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara.....	45
11.10.4 Menerima Alarm Darurat.....	45
11.10.5 Mengaktifkan Ulang Mode Darurat.....	45
11.10.6 Keluar dari Mode Darurat.....	46
11.11 Masuk ke Pemrograman Panel Depan.....	46
11.12 Peningkat Saluran Rumah.....	46
11.12.1 Mensenyapkan Peningkat Saluran Rumah.....	47
11.12.2 Mengatur Saluran Rumah Baru.....	47
11.13 Lokasi dalam Ruangan.....	47
11.13.1 Mengaktifkan Lokasi Dalam Ruangan.....	47
11.13.2 Menonaktifkan Lokasi Dalam Ruangan.....	48
11.13.3 Mengakses Informasi Suar Lokasi Dalam Ruangan.....	48
11.14 Pekerja Tunggal.....	48
11.15 Fitur Monitor.....	48
11.15.1 Memonitor Saluran.....	48
11.15.2 Monitor Permanen.....	49
11.15.2.1 Mengatur Monitor Permanen.....	49
11.16 Monitor Jarak Jauh.....	49
11.16.1 Memulai Monitor Jarak Jauh.....	50
11.17 Mode Senyap.....	51
11.17.1 Mengaktifkan Mode Bisu.....	51
11.17.2 Mengatur Pengatur Waktu Mode Bisu.....	51
11.17.3 Keluar dari Mode Bisu.....	51
11.18 Daftar Pemberitahuan.....	52
11.18.1 Mengakses Daftar Pemberitahuan.....	52
11.19 Over-the-Air Programming.....	52
11.20 Pemindaian.....	53
11.20.1 Mengaktifkan Pemindaian.....	54
11.20.2 Menonaktifkan Pemindaian.....	54
11.20.3 Saluran Gangguan.....	54

11.20.3.1 Menghapus Saluran Gangguan.....	54
11.20.3.2 Memulihkan Saluran Gangguan.....	54
11.20.4 Vote Scan.....	55
11.20.5 Daftar Pindai.....	55
11.20.5.1 Melihat Daftar Pindai.....	55
11.20.5.2 Menambahkan Entri Baru ke Daftar Pindai.....	55
11.20.5.3 Menghapus Entri dari Daftar Pindai.....	55
11.20.5.4 Mengedit Prioritas untuk Daftar Pindai.....	56
11.21 Pemeriksaan Radio.....	56
11.21.1 Mengirim Pemeriksaan Radio.....	56
11.22 Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan.....	56
11.22.1 Melihat Nilai RSSI.....	57
11.23 Penghambat Respons.....	57
11.23.1 Mengatur Penghambat Respons.....	57
11.24 Pewaktu Sewa.....	57
11.24.1 Mengakses Informasi Pewaktu Sewa.....	58
11.24.2 Pengingat Berakhirnya Masa Sewa.....	58
11.24.3 Memperpanjang Masa Sewa.....	58
11.25 Keamanan.....	59
11.25.1 Menonaktifkan Radio.....	59
11.25.2 Mengaktifkan Radio.....	60
11.26 Perpesanan Teks.....	60
11.26.1 Melihat Pesan Teks.....	60
11.26.2 Membuat Pesan Teks.....	61
11.26.3 Mengirim Pesan Teks.....	61
11.26.4 Merespons Pesan Teks.....	62
11.26.5 Meneruskan Pesan Teks.....	62
11.26.6 Menghapus Pesan Teks.....	63
11.27 Pengoperasian Wi-Fi.....	63
11.27.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi.....	63
11.27.2 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi Menggunakan Radio Khusus (Kontrol Individual).....	64
11.27.3 Menyambungkan ke Titik Akses Jaringan.....	64
11.27.4 Memeriksa Status Koneksi Wi-Fi.....	64
11.27.5 Melihat Detail Titik Akses Jaringan.....	65
<b>Bab 12: Utilitas.....</b>	<b>67</b>
12.1 Talkaround.....	67
12.1.1 Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround.....	67
12.2 Mengatur Nada dan Peringatan Radio.....	67

12.3 Mengatur Tingkat Squelch.....	68
12.4 Mengatur Tingkat Daya.....	68
12.5 Menyesuaikan Pengaturan Tampilan.....	68
12.6 Mengatur Bahasa.....	69
12.7 Mengatur Indikator LED.....	69
12.8 Kunci Kata Sandi.....	69
12.8.1 Mengakses Radio dengan Kata Sandi.....	69
12.8.2 Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci.....	70
12.8.3 Mengatur Kunci Kata Sandi.....	70
12.8.4 Mengubah Kata Sandi.....	71
12.9 Pengumuman Suara.....	71
12.9.1 Mengatur Pengumuman Suara.....	71
12.10 Mengatur Audio Cerdas.....	71
12.11 Mengatur Penerusan Panggilan Otomatis.....	72
12.12 Mengatur Kontrol Gain Otomatis Mikrofon.....	72
12.13 Mengatur Penyempurnaan Bunyi Getar.....	72
12.14 Mengatur Peredam Umpan Balik Akustik.....	73
12.15 Privasi.....	73
12.15.1 Mengatur Privasi.....	73
12.16 Transmisi Pengoperasian Suara.....	74
12.16.1 Mengatur Transmisi Pengoperasian Suara.....	74
12.17 Mengakses Informasi Radio.....	74
12.18 Melihat Detail Sertifikat Wi-Fi Enterprise.....	74
<b>Bab 13: Daftar Aksesori Resmi.....</b>	<b>75</b>

# Hukum dan Dukungan

## Pemberitahuan Mengenai Peraturan dan Kekayaan Intelektual

### Hak Cipta

Produk Motorola Solutions yang dijelaskan dalam dokumen ini dapat mencakup program komputer Motorola Solutions berhak cipta. Undang-undang di Amerika Serikat dan negara lain menetapkan bahwa 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 dokumen 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, 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.

### Hak 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 permohonan 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. Lihat media pemasangan produk untuk mengetahui konten Atribusi dan Pemberitahuan Hukum Sumber Terbuka secara lengkap.

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



■ Pedoman WEEE Uni Eropa dan peraturan WEEE Inggris mewajibkan produk yang dijual di negara-negara UE dan Inggris 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 peralatan atau aksesori elektronik dan listrik ke dalam kategori limbah rumah tangga.

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

## Penafian

Perlu diperhatikan, 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 seluler atau konfigurasi parameter khusus. Hubungi kontak Motorola Solutions untuk mengetahui informasi selengkapnya.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

# Pernyataan Hukum dan Kepatuhan

## Informasi Keselamatan Penting

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



#### PERHATIAN:

**Radio ini dibatasi hanya untuk penggunaan di Lokasi Kerja.** Sebelum menggunakan radio, bacalah Panduan Keselamatan Produk dan Paparan Energi RF 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.

Untuk model yang tersedia di Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan dari Komisi Telekomunikasi Nasional.

## 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 Buku Petunjuk 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 <b>Menu</b> atau tombol <b>PTT</b>	Kata bercetak tebal menunjukkan nama tombol atau item menu lunak.
Radio akan menampilkan Bluetooth <code>Nyala</code> .	Kata yang diketik mengindikasikan string atau pesan MMI yang ditampilkan di radio Anda.
<code>&lt;ID yang diperlukan&gt;</code>	Courier, tebal, miring, dan tanda kurung sudut menunjukkan input dari pengguna.
<b>Setup</b> → <b>Tone</b> → <b>All Tones</b>	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 buku petunjuk tersedia di radio Anda. Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

Anda bisa menanyakan kepada penyalur 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 perangkat lunak radio versi:

**R02.24.01.1000** atau yang lebih baru.

Selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.


## Bab 2

# Pendahuluan

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

Tabel berikut menguraikan beberapa cara mengakses fitur untuk model radio.

**Tabel 2: Akses Fitur dan Indikasi Model Radio**

	Model Radio
	<b>Gambar 1: SL2M</b>
	
Akses Fitur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menu</li><li>• Tombol yang Dapat Diprogram</li></ul>
Indikasi fitur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nada</li><li>• Indikator LED</li><li>• Layar</li><li>• Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan</li></ul>



**CATATAN:** Untuk memahami fitur yang tersedia dengan **Tombol yang Dapat Diprogram**, Anda dapat melihat topik [Tombol yang Dapat Diprogram](#) di halaman 19.


## Bab 3

# Perawatan Radio


Bagian ini mendeskripsikan langkah pengamanan untuk penanganan dasar radio.

**Tabel 3: 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.

 **PERHATIAN:** Jangan membongkar radio Anda. Ini dapat merusak segel radio dan mengakibatkan alur kebocoran menuju radio. Perawatan radio hanya boleh dilakukan di depot layanan yang mempunyai perlengkapan untuk menguji dan mengganti segel pada radio.

- Pastikan radio tetap bersih dan tidak terkena air untuk menjaga fungsi dan performa yang baik.
- Untuk membersihkan permukaan luar radio Anda, 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.

## Bab 4

# Memulai

Bab ini memberikan instruksi mengenai cara mempersiapkan radio Anda sebelum digunakan.

### 4.1

## Mengisi Daya Baterai

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

**Prasyarat:** Matikan radio saat mengisi daya.

**Prosedur:**

- Isi daya baterai Anda hanya di tempat yang aman. Setelah daya baterai terisi, diamkan radio minimum selama 3 menit.
- Untuk mematuhi persyaratan garansi dan menghindari kerusakan, isi daya baterai menggunakan pengisi daya Motorola Solutions resmi.
- Isi daya baterai baru selama 14 hingga 16 jam sebelum digunakan untuk pertama kalinya agar berfungsi optimal.

Pengisian daya baterai sebaiknya dilakukan pada suhu ruangan.



**CATATAN:**

Pengisian daya menggunakan pengisi daya USB di PC tidak didukung pada baterai yang dayanya habis.

Anda dapat mengisi daya baterai dengan menyambungkan pengisi daya USB ke stopkontak dinding terdekat yang mudah diakses.

### 4.2

## Memasang Baterai

**Prosedur:**

1. Masukkan baterai ke slot baterai radio.
2. Pasangan kembali penutup belakang ke posisinya dan tekan sampai 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 akan berkedip merah.
- Layar menampilkan `Wrong Battery`
- Pengumuman Suara atau Teks ke Ucapan akan berbunyi jika dimuat 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.

### 4.3

## Melepas Baterai

**Prasyarat:** Pastikan radio dalam keadaan mati.

**Prosedur:**

1. Pindahkan kunci baterai ke posisi kunci terbuka.
2. Lepas penutup belakang.
3. Keluarkan baterai dari slot baterai.

### 4.4

## 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.

### 4.5

## Melepaskan Antena

**Prosedur:**

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

#### 4.6

## Memasang Earpiece atau Aksesori Audio

Konektor aksesori audio terletak di bagian kanan radio. Ikuti prosedur untuk memasang aksesori ke radio.

### Prosedur:

1. Angkat tutup jack audio.
2. Sejajarkan indikator pada kedua konektor dan housing, lalu tekan hingga pas.

#### 4.7

## Menghidupkan atau Mematikan Radio

### Prosedur:

Tekan dan tahan tombol **Daya/Informasi**.

### Hasil:

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

- Nada akan berbunyi.



**CATATAN:** Jika fungsi Nada/Peringatan nonaktif, nada tidak berbunyi setelah menghidupkan.

- LED akan menyala hijau.
- Layar menampilkan animasi daya hidup.
- Layar Awal menyala.

Jika radio berhasil dimatikan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar Awal akan mati.

**Pascasyarat:** Jika radio tidak menyala, periksa baterai Anda. Pastikan bahwa baterai diisi dan dipasang dengan benar. Hubungi dealer jika radio masih tidak dapat menyala.

#### 4.8

## Mengunci dan Membuka Kunci Layar Radio

### Prosedur:

Tekan sebentar tombol **On/Off**.

### Hasil:

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

- Tampilan radio nonaktif.
- Keypad layar sentuh tersembunyi dan nonaktif.

Jika kunci radio Anda berhasil dibuka, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Layar radio menyala.
- Keypad layar sentuh terlihat dan aktif.

## 4.9

# Menyesuaikan Volume

### Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk menaikkan volume, tekan tombol **Volume Naik**.
- Untuk menurunkan volume, tekan tombol **Volume Turun**.



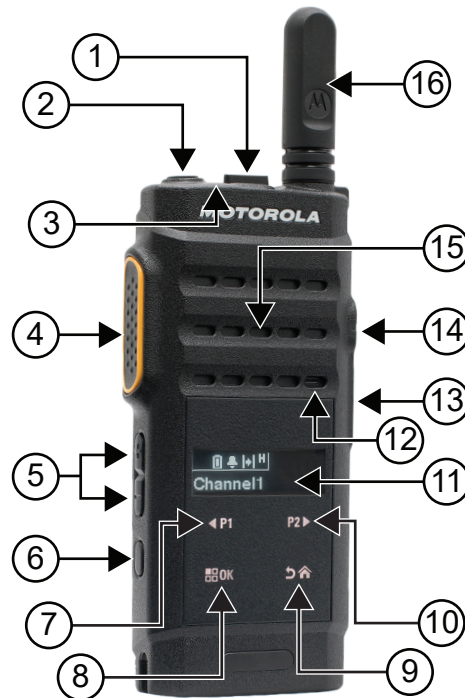
**CATATAN:** Radio Anda dapat diprogram pada offset volume suara minimum dengan tingkat volume suara tidak dapat dikurangi melebihi volume suara minimum terprogram.

Bab 5

# Ikhtisar Radio

Ikhtisar radio menjelaskan tombol, ikon, dan indikasi LED radio Anda

## Ikhtisar Radio



Tabel 4: Legenda Keterangan

Label	Item	Deskripsi
1	Tombol Saluran	Untuk memilih saluran.
2	Tombol Daya/Informasi	<p>Untuk menghidupkan atau mematikan radio Anda.</p> <p>Saat radio dihidupkan, Anda dapat melakukan tindakan berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untuk memeriksa kekuatan baterai.</li> <li>• Untuk memeriksa Indikator Kekuatan Sinyal yang Diterima (Received Signal Strength Indicator/ RSSI).</li> <li>• Untuk memeriksa nama radio dengan menekan tombol dua kali.</li> </ul>




Label	Item	Deskripsi
3	Indikator LED	Diode memancarkan cahaya merah, hijau, dan kuning yang menunjukkan status pengoperasian.
4	Tombol Push-to-Talk (PTT)	Untuk menjalankan operasi suara (misalnya, Panggilan Grup dan Panggilan Pribadi).
5	Tombol Volume	Untuk menyesuaikan volume.
6	Tombol Samping	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (CPS).
7	Tombol Navigasi P1/Kiri <sup>1</sup>	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (CPS).
8	Tombol Menu/OK <sup>1</sup>	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (CPS).
9	Tombol Kembali/Awal <sup>1</sup>	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (CPS).
10	Tombol P2/Navigasi Kanan <sup>1</sup>	Tombol ini dapat diprogram di lapangan menggunakan Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (CPS).
11	Tampilan (LCD)	Untuk memberikan informasi visual tentang banyak fitur radio.
12	Mikrofon	Memungkinkan pengiriman suara saat PTT atau operasi suara diaktifkan.
13	Konektor Micro-USB	Untuk mengisi daya radio.
14	Konektor Aksesori	Titik antarmuka untuk semua aksesori yang digunakan pada radio. Ada dua belas titik untuk menyambungkan dan mengaktifkan aksesori tertentu.
15	Speaker	Mengeluarkan semua nada dan audio yang dihasilkan oleh radio (mis., fitur seperti nada keypad dan audio suara).
16	Antena	Memberikan amplifikasi RF yang dibutuhkan saat melakukan transmisi atau menerima.

<sup>1</sup> Tombol layar sentuh ini dapat terlihat jika kunci radio dibuka.

## 5.1

# Tombol yang Dapat Diprogram

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

 **CATATAN:** Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

**Tabel 5: Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan**

Fungsi	Deskripsi
Semua Nada Peringatan	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.
Pengacakan Analog	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Pengacakan Analog.
Kode Pengacakan Analog	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Kode Pengacakan Analog.
Profil Audio	Membuat Anda dapat memilih profil audio yang diinginkan.
Pengalihan Audio	Membuat Anda dapat mengalihkan perutean audio antara speaker radio internal dan speaker aksesori berkabel.
Lampu Latar	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan lampu latar.
Kecerahan Lampu Latar	Membuat Anda dapat menyesuaikan tingkat kecerahan.
Indikator Baterai	Membuat Anda dapat memeriksa status tingkat baterai saat ini.
Pengalihan Audio Bluetooth®	Membuat Anda dapat mengalihkan perutean audio antara speaker radio internal dan speaker aksesori berkemampuan Bluetooth eksternal.
Penyambungan dengan Bluetooth	Membuat Anda dapat memulai operasi pencarian dan penyambungan dengan Bluetooth.
Pemutusan Sambungan dengan Bluetooth	Membuat Anda dapat memutus semua sambungan dengan Bluetooth yang ada antara radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth.
Dapat Ditemukan Bluetooth	Membuat radio dapat masuk ke Mode Dapat Ditemukan Bluetooth.
Peringatan Panggilan.	Membuat Anda dapat mengakses langsung ke daftar kontak dan memilih kontak yang diperlukan untuk mengirim peringatan panggilan.
Penerusan Panggilan	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Penerusan Panggilan.
Log Panggilan	Membuat Anda dapat memilih daftar log panggilan.
Pengumuman Saluran	Membuat Anda dapat memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran di saluran saat ini.
Konfirmasi	Membuat Anda dapat mengonfirmasi fitur.
Kontak	Memberikan akses langsung ke daftar Kontak.
Darurat Nonaktif	Membuat Anda dapat mengakhiri panggilan darurat keluar.
Darurat Aktif	Membuat Anda menyiapkan panggilan darurat.

<b>Fungsi</b>	<b>Deskripsi</b>
Lokasi dalam Ruangan	Membuat Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan Lokasi dalam Ruangan.
Audio Cerdas	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan audio cerdas.
Jelajah Site Manual	Membuat Anda dapat memulai pencarian site manual.
AGC Mik	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol gain otomatis (AGC) mikrofon internal.
Monitor	Membuat Anda dapat memonitor saluran.
Mode Senyap	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Mode Senyap.
Pemberitahuan	Membuat Anda dapat mengakses langsung daftar pemberitahuan.
Penghapusan Gangguan	Membuat Anda dapat menghapus sementara saluran yang tidak diinginkan dari daftar pindai, kecuali Saluran Terpilih. Saluran gangguan yang dihapus akan dipulihkan ke dalam daftar pindai, misalnya saat radio dimatikan dan dinyalakan kembali (tidak berlaku di Capacity Plus).
Akses Satu Sentuhan	Membuat Anda dapat mengakses langsung fitur panggilan yang telah ditentukan sebelumnya.
Monitor Permanen	Membuat Anda dapat memonitor semua lalu lintas radio di saluran terpilih sampai fungsi dinonaktifkan (tidak berlaku di Capacity Plus).
Telepon	Membuat Anda dapat mengakses langsung daftar kontak telepon.
Tingkat Daya	Membuat Anda dapat mengalihkan daya transmisi ke tinggi atau rendah.
Privasi	Membuat Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan privasi.
Alias dan ID Radio	Memberikan alias dan ID radio.
Pemeriksaan Radio	Membuat Anda dapat memeriksa apakah radio aktif dalam sistem.
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Radio	Membuat radio target dapat diaktifkan atau dinonaktifkan dari jarak jauh.
Monitor Jarak Jauh	Membuat Anda dapat mengaktifkan mikrofon radio target tanpa menunjukkan indikasi apa pun.
Repeater atau Talkaround	Membuat Anda dapat beralih antara menggunakan repeater dan berkomunikasi langsung dengan radio lain.
Setel Ulang Saluran Rumah	Membuat Anda dapat memilih saluran rumah baru.
Jenis Peringatan Dering	Membuat Anda dapat mengakses langsung pengaturan Jenis Peringatan Dering.
Pemindaian	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian.
Senyapkan Peningat Saluran Rumah	Membuat Anda dapat mensenyapkan Peningat Saluran Rumah.
Kunci Site	Membuat Anda dapat mengaktifkan kunci site untuk mencari hanya di site saat ini atau menonaktifkannya untuk mencari di site lain juga.
Pesan Teks	Membuat Anda dapat memilih menu pesan teks.

Fungsi	Deskripsi
Dekey Jarak Jauh Interupsi TX	Membuat Anda dapat menghentikan panggilan suara yang sedang berlangsung dengan melakukan dekey pada radio yang melakukan transmisi atau menghentikan waktu hang panggilan repeater untuk membebaskan saluran. Tombol ini juga dapat digunakan untuk mengakhiri sesi Monitor Jarak Jauh.
Penyempurnaan Bunyi Getar	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan penyempurnaan bunyi getar.
Pengumuman Suara	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Pengumuman Suara.
Transmisi Pengoperasian Suara (VOX)	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan VOX.
Wi-Fi	Membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Wi-Fi.
Pemilihan Zona	Membuat Anda dapat memilih zona dari daftar.

## 5.2

### Ikons

Ikons hanya tersedia untuk radio dengan layar.








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








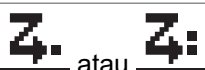






#### 5.2.1

### Ikons Layar

Ikons berikut muncul di bilah status di bagian atas layar radio. Ikons disusun paling kiri menurut kemunculan atau penggunaan, dan khusus saluran.

**Tabel 6: Ikons Layar**

Ikons	Deskripsi
	Baterai
	Bluetooth Tersambung
	Bluetooth Tidak Tersambung
	Darurat
	Data Volume Tinggi
	Monitor
	Mode Senyap

Ikon	Deskripsi
	Pemberitahuan
	Pewaktu Penundaan Pemrograman Melalui Udara
	Daya Tinggi
	Daya Rendah
	Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan (RSSI)
	Penghambat Respons
	Hanya Dering
	Pindai <sup>2</sup>
	Pindai Prioritas 1 atau Prioritas 2 <sup>2</sup>
	Aman
	Jelajah Site <sup>3</sup>
	<sup>2</sup> Talkaround
	Nada Nonaktif
	Tidak Aman
	Vote Scan
	Wi-Fi

### 5.2.2

## Ikon Menu Lanjutan

Ikon berikut muncul di sebelah item menu yang menawarkan pilihan di antara dua opsi atau sebagai indikasi bahwa ada sub-menu yang menawarkan dua opsi.

<sup>2</sup> Tidak berlaku di Capacity Plus.

<sup>3</sup> Tidak berlaku di Capacity Plus-Single-Site.

**Tabel 7: Ikon Menu Lanjutan**





Ikon	Deskripsi
	Kotak Centang (Dicentang)
	Kotak Centang (Kosong)
	Kotak Hitam Penuh

### 5.2.3

## Ikon Panggilan

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

**Tabel 8: Ikon Panggilan**




Ikon	Deskripsi
	Panggilan Pribadi
	Panggilan Grup/Semua Panggilan
	Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup atau Semua Panggilan
	Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi

### 5.2.4

## 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)

### 5.2.5

## 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

### 5.3


## 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 Tidak Berkedip	Radio sedang mengisi daya.
Berkedip Merah	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radio gagal melakukan uji mandiri setelah dinyalakan.</li><li>• Radio sedang menerima sinyal darurat.</li><li>• Radio sedang melakukan transmisi dalam kondisi baterai lemah.</li><li>• Radio telah keluar dari jangkauan jika Sistem Transponder Auto Range dikonfigurasi.</li><li>• Mode Senyap diaktifkan.</li><li>• Radio mengalami kesalahan pengisian daya.</li></ul>
Kuning Tidak Berkedip	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radio sedang memonitor saluran konvensional.</li></ul>
Berkedip Kuning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radio belum merespons Peringatan Panggilan.</li><li>• Radio sedang memindai aktivitas.</li><li>• Daftar Terima Fleksibel di radio diaktifkan.</li><li>• Semua saluran Capacity Plus–Multi-Site sedang sibuk.</li></ul>
Berkedip Kuning Dua Kali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jelajah Otomatis di radio telah diaktifkan.</li><li>• Radio secara aktif sedang mencari site baru.</li><li>• Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup.</li></ul>

Indikasi	Status
Hijau Tidak Berkedip	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radio terkunci.</li><li>• Radio tidak tersambung ke repeater saat berada dalam sistem Capacity Plus.</li><li>• Semua saluran Capacity Plus sedang sibuk.</li></ul>
Berkedip Hijau	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radio sedang dihidupkan.</li><li>• Radio sedang melakukan transmisi.</li><li>• Radio sedang mengirim Peringatan Panggilan atau sinyal darurat.</li></ul> <p data-bbox="623 800 1386 884"> <b>CATATAN:</b> Aktivitas mungkin atau mungkin tidak memengaruhi saluran terprogram radio karena karakteristik protokol digital.</p>
Berkedip Hijau Dua Kali	Radio sedang menerima panggilan atau data dengan privasi.



## Bab 6

# Ikhtisar Sistem

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

## 6.1

### Mode Analog dan Digital Konvensional

Setiap saluran di radio Anda dapat dikonfigurasi sebagai saluran analog atau digital konvensional.

Sebagian fitur tidak tersedia saat beralih dari mode digital ke analog dan sebaliknya, sementara sebagian lainnya tersedia untuk keduanya.

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

## 6.2

### 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.

## 6.3

### Capacity Plus

Capacity Plus adalah sistem trunking digital tingkat dasar dan hemat biaya. Opsi ini memperluas kapasitas dan memperluas jangkauan untuk site tunggal dan multi-site. Trunking dinamis site tunggal dan multi-site untuk kapasitas dan jangkauan yang lebih baik.



**CATATAN:** Jika Anda mencoba mengakses fitur yang tidak berlaku untuk Capacity Plus–Site Tunggal atau Capacity Plus–Multi-Site menggunakan tombol yang dapat diprogram, Anda akan mendengar nada indikator negatif.

## Capacity Plus–Site Tunggal

Capacity Plus–Site Tunggal merupakan konfigurasi trunking site tunggal pada sistem radio MOTOTRBO yang menggunakan rangkaian saluran untuk mendukung ratusan pengguna dan maksimum 254 Grup.

Konfigurasi ini memungkinkan radio secara efisien menggunakan sejumlah saluran terprogram yang tersedia saat berada dalam Mode Repeater.

Radio juga memiliki fitur yang tersedia dalam mode digital konvensional, IP Site Connect, dan Capacity Plus.

## Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site adalah konfigurasi trunking multisaluran pada sistem radio MOTOTRBO, yang menggabungkan konfigurasi terbaik Capacity Plus dan IP Site Connect. Ini juga dikenal sebagai Linked Capacity Plus.

Ini memungkinkan radio Anda memperluas komunikasi trunking melampaui jangkauan satu site dengan menyambung ke site lain yang tersedia dan tersambung dengan jaringan IP. Opsi ini juga memberikan peningkatan kapasitas dengan memanfaatkan gabungan jumlah saluran yang telah diprogram yang tersedia secara efisien yang didukung oleh setiap site yang tersedia.

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 radio Anda.

### Otomatis

Radio akan memindai semua site yang tersedia saat sinyal dari site aktif lemah atau tidak dapat mendeteksi sinyal apa pun dan terkunci pada repeater dengan nilai RSSI terkuat.

### Manual

Radio mencari site berikutnya dalam daftar jelajah yang saat ini berada dalam jangkauan, yang mungkin tidak memiliki sinyal terkuat, lalu terkunci pada site tersebut.

Saluran apa pun yang mengaktifkan Capacity Plus Multi-Site dapat ditambahkan ke daftar jelajah tertentu. Radio mencari saluran tersebut selama pengoperasian jelajah otomatis untuk mencari site terbaik.



**CATATAN:** Anda tidak dapat menambah atau menghapus entri dalam daftar jelajah secara manual.

## Bab 7

# Pemilihan Zona dan Saluran

Zona berisi sekelompok saluran. Anda dapat memprogram setiap saluran dengan fitur berbeda yang mendukung berbagai grup pengguna.

**Tabel 12: Jumlah Zona dan Saluran yang Didukung**

Zona	Saluran	Saluran per Zona
50	128	16

### 7.1

## Memilih Zona

**Prosedur:**

Dari menu, pilih **Zone** → *<Zona yang diperlukan>*.

**Hasil:** Layar akan menampilkan *<Zona>* Selected.

### 7.2

## Memilih Saluran

**Prosedur:**

Dorong **Pengubah Saluran**.



**CATATAN:** Jika **Virtual Channel Stop** diaktifkan, radio akan menghentikan operasinya sebelum saluran pertama atau terakhir, lalu nada akan berbunyi.

**Hasil:** Radio akan menampilkan saluran saat ini dan membunyikan Pengumuman Suara.

## Bab 8

# 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. Dengan fitur Panggilan Siaran, transmisi ke grup bicara hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang memulai panggilan, sedangkan penerima panggilan tidak dapat merespons.
Panggilan Pribadi	Panggilan Pribadi adalah panggilan dari radio individu ke radio individu lainnya. Anda dapat menyiapkan Panggilan Pribadi setelah melakukan pemeriksaan adanya radio atau panggilan dengan segera.
Panggilan Selektif	Panggilan Selektif adalah panggilan dari radio individu ke radio individu lainnya. Fitur ini hanya didukung dalam sistem Analog.
Panggilan ke Semua	Panggilan ke Semua adalah panggilan dari radio individu ke setiap radio di site atau setiap radio di sekelompok site. Fitur ini digunakan untuk membuat pengumuman penting.
Panggilan Tidak Beralamat	Panggilan Tidak Beralamat 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 berfungsi dalam sistem tertentu selama panggilan individu atau grup. Panggilan grup OVCM mendukung panggilan siaran.

Jika panggilan terputus, Anda akan mendengar Nada Larangan Bicara terus-menerus. Dengan melepaskan tombol **PTT**, Anda dapat menerima panggilan.

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

## 8.1

# Melakukan Panggilan di Radio

### Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut berdasarkan jenis panggilan:

Opsi	Tindakan
Melakukan panggilan grup, panggilan pribadi, panggilan tidak dialamatkan, atau panggilan selektif	<ol style="list-style-type: none"><li>Pilih saluran dengan ID atau alias aktif.</li><li>Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol <b>PTT</b>.</li><li>Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu bicaralah ke mikrofon.</li><li>Untuk mendengarkan, lepaskan tombol <b>PTT</b>.</li></ol>
Melakukan panggilan siaran, semua panggilan, atau panggilan OVCM	<ol style="list-style-type: none"><li>Pilih saluran dengan ID atau alias grup aktif.</li><li>Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol <b>PTT</b>.</li><li>Tunggu hingga Nada Izin Bicara atau Nada Samping PTT berhenti, lalu bicaralah ke mikrofon.</li></ol>

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

## 8.2

# 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.
- Layar akan menampilkan ID dan alias serta status panggilan.



**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.



**CATATAN:** Untuk Panggilan Grup, tunggu hingga Nada Samping **PTT** berhenti, lalu bicaralah ke mikrofon jika diaktifkan.

3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

## Bab 9

# Panggilan Telepon

Panggilan Telepon adalah panggilan antara radio individual atau sekelompok radio dan sebuah telepon.

Tergantung bagaimana radio dikonfigurasi, fitur berikut mungkin bisa disediakan atau tidak:

- Kode akses.
- Nada Dual Tone Multi Frequency (DTMF).
- Kode akses keluar.
- Menampilkan alias atau ID pemanggil saat menerima panggilan telepon.
- Kemampuan untuk menolak atau menerima panggilan telepon.

Kemampuan Panggilan Telepon dapat diaktifkan dengan menetapkan dan menyiapkan nomor telepon di sistem. Hubungi dealer Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

### 9.1

## Melakukan Panggilan Telepon

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Phone** → *<ID yang diperlukan>* → *<Kode Akses>*.
2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
4. Saat berada dalam panggilan Telepon, Anda dapat melakukan tindakan berikut jika perlu:
  - Masukkan digit ekstra dengan menggunakan **Keypad**.
  - Untuk mengakhiri panggilan, pilih tombol **Kembali/Awal**.
  - Untuk membatalkan akses ke kode, masukkan kode pembatalan akses menggunakan **Keypad** saat layar menampilkan `De-Access Code:`.

**Hasil:** Jika panggilan berhasil diakhiri, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pesan `Call Ended`.

### 9.2

## Menerima dan Menjawab Panggilan Telepon

Saat Anda menerima panggilan telepon, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED hijau akan berkedip.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.
- Layar akan menampilkan ikon Panggilan Telepon dan status panggilan.

### Prosedur:

1. Untuk merespons panggilan telepon, tekan dan tahan tombol **PTT**.
2. Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah ke mikrofon.

3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
4. Untuk mengakhiri panggilan, pilih tombol **Kembali/Awal**.



**CATATAN:** Radio Anda tidak dapat menghentikan panggilan telepon sebagai panggilan grup. Pengguna telepon yang harus mengakhiri panggilan. Pengguna penerima hanya diizinkan melakukan talkback selama panggilan.

**Hasil:** Jika panggilan berhasil diakhiri, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pesan `Call Ended`.

## Bab 10

# Menginisiasi Interupsi Transmisi

### Prosedur:

Untuk menginterupsi panggilan yang sedang berlangsung, lakukan salah satu tindakan berikut:

- Tekan tombol **PTT**.
- Tekan tombol **Darurat**.



## Bab 11

# Fitur Lanjutan

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

## 11.1

### Enkode Pesan Analog

Radio Anda dapat mengirimkan pesan terprogram dari daftar Pesan ke alias radio atau dispatcher.

#### 11.1.1

### Mengirim Enkoding Pesan MDC ke Dispatcher

#### Prosedur:

Dari menu, pilih **Message** → **Quick Text** → *<pesan yang diperlukan>*.

#### Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

#### 11.1.2

### Mengirim Pesan Encode 5 Nada ke Kontak

#### Prosedur:

Dari menu, pilih **Message** → **Quick Text** → *<pesan yang diperlukan>* → *<kontak yang diperlukan>*.

#### Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

## 11.2

# Pembaruan Status Analog

Radio Anda mampu mengirimkan pesan terprogram bawaan dari daftar Status yang menunjukkan aktivitas Anda saat ini ke kontak radio (untuk sistem 5 Nada) atau ke dispatcher (untuk sistem Motorola Data Communication).

Untuk sistem Motorola Data Communication (MDC), pesan yang terkonfirmasi disimpan di paling atas daftar Status. Pesan lain diatur menurut urutan alfanumerik.

### 11.2.1

## Mengirim Pembaruan Status ke Kontak yang Telah Ditentukan

### Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk sistem Motorola Data Communication (MDC), dari menu, pilih **Status** → *<status yang diperlukan>* → **Set as Default** → **Menu/OK**.
- Untuk sistem 5 Nada, dari menu, pilih **Status** → *<status yang diperlukan>* → **Set as Default**.

### Hasil:

Untuk sistem MDC, radio akan menampilkan indikasi berikut jika permintaan berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Untuk sistem MDC, radio akan menampilkan indikasi berikut jika permintaan gagal:

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

Untuk sistem 5 nada, radio akan menampilkan ✓ di sebelah status yang dikonfirmasi jika permintaan berhasil.

Untuk sistem 5 nada, radio akan menampilkan ✓ di sebelah status sebelumnya jika permintaan gagal.

### 11.2.2

## Melihat Detail Status 5 Nada

**Prasyarat:** Beli Kunci Lisensi Perangkat Lunak.

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Status** → *<status yang diperlukan>* → **View Details**.

**Hasil:** Layar menampilkan detail status yang dipilih.

## 11.3

# Sistem Transponder Auto Range

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

Radio yang dilengkapi ARTS akan mengirim atau menerima sinyal secara berkala untuk memastikan bahwa radio sama-sama berada di dalam jangkauan.

Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

**Tabel 14: Indikasi Sistem Transponder Auto Range**

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

## 11.4

# Bluetooth®

Fitur ini memungkinkan radio menyambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth melalui koneksi Bluetooth.

Radio mendukung perangkat berkemampuan Bluetooth dari Motorola Solutions dan Commercially available Off-The-Shelf (COTS). Misalnya, headset, pemindai, perangkat sensor, dan PTT-Only Device (POD).

Bluetooth beroperasi dalam jarak pandang sejauh 10 m (32 kaki). Fungsi Bluetooth di radio mempunyai daya maksimum 2,5 mW (4 dBm) dengan jangkauan 10 m.

Ini adalah jalur tanpa hambatan antara radio Anda dan perangkat berkemampuan Bluetooth. Untuk keandalan tingkat tinggi, Motorola Solutions menyarankan untuk tidak memisahkan radio dari perangkat berkemampuan Bluetooth.

Jika kualitas suara dan nada terdistorsi atau tidak jelas, taruh radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth berdekatan untuk menghasilkan kembali penerimaan audio yang jernih.

Radio dapat mendukung hingga tiga sambungan Bluetooth secara bersamaan dengan perangkat Bluetooth dari jenis yang berbeda. Radio akan tersambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth yang berada dalam jangkauan dengan sinyal terkuat atau dengan perangkat yang sebelumnya pernah tersambung.



### CATATAN:

- Gunakan aksesoris Bluetooth terbaru (v5.0 dan di atasnya) untuk meningkatkan keamanan koneksi.
- Selalu terapkan praktik keamanan Bluetooth terbaik saat menggunakan perangkat Bluetooth.

### 11.4.1

## Mengaktifkan Bluetooth

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Status Saya** → **Aktif**.

**Hasil:** Jika Bluetooth dinonaktifkan, layar akan menampilkan ✓ di sebelah **Aktif**.

#### 11.4.2

## Menonaktifkan Bluetooth

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Status Saya** → **Nonaktif**.

**Hasil:** Jika Bluetooth dinonaktifkan, layar akan menampilkan ✓ di sebelah **Nonaktif**.

#### 11.4.3

## Menyambungkan ke Perangkat Bluetooth

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Bluetooth**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk tersambung ke perangkat yang sudah ada, pilih **Devices** → *<perangkat yang diperlukan>* → **Connect**.
  - Untuk tersambung ke perangkat baru, pilih **Devices** → **Find Devices** → *<perangkat yang diperlukan>* → **Connect**.
  - Untuk menyambungkan ke perangkat dalam mode dapat ditemukan, pilih **Find Me**.

### Hasil:

Jika perangkat Bluetooth berhasil tersambung ke radio, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan *<Perangkat>* **Connected** dan ikon **Bluetooth Connected**.

Jika perangkat Bluetooth tidak berhasil tersambung ke radio, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan **Connecting Failed**.



**CATATAN:** Nada koneksi Bluetooth diaktifkan secara default. Anda dapat menonaktifkan nada koneksi Bluetooth melalui perangkat lunak pemrograman radio.

#### 11.4.4

## Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Devices** → *<perangkat yang diperlukan>* → **Disconnect**.

### Hasil:

Jika sambungan perangkat Bluetooth berhasil diputus dari radio, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan *<Perangkat>* **Disconnected**.



**CATATAN:** Nada koneksi Bluetooth diaktifkan secara default. Anda dapat menonaktifkan nada koneksi Bluetooth melalui perangkat lunak pemrograman radio.

#### 11.4.5

## Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth

### Prosedur:

Tekan tombol **Pengalihan Audio Bluetooth** terprogram.

### Hasil:

Saat audio dirutekan ke Speaker Radio Internal, layar akan menampilkan `Route Audio to Radio`.

Saat audio dirutekan ke perangkat Bluetooth, layar akan menampilkan `Route Audio to Bluetooth`.

#### 11.4.6

## Melihat Detail Perangkat

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Devices** → *<perangkat yang diperlukan>* → **View Details**.

#### 11.4.7

## Menghapus Nama Perangkat

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Devices** → *<perangkat yang diperlukan>* → **Delete**.

**Hasil:** Layar menampilkan `Device Deleted`.

#### 11.4.8

## Menyesuaikan Nilai Gain Mikrofon Bluetooth

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Gain Mik BT**.
2. Untuk menambah atau mengurangi nilai, gunakan tombol **Saluran Naik atau Turun** → **Menu/OK**.

#### 11.4.9

## Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen harus diaktifkan oleh dealer.



**CATATAN:** Jika Mode Dapat Ditemukan Bluetooth Permanen diaktifkan, Anda tidak dapat menemukan pengaturan **Bluetooth** di menu dan Anda tidak dapat menggunakan fitur tombol yang dapat diprogram Bluetooth.

Perangkat lain yang berkemampuan Bluetooth dapat menemukan radio Anda, tetapi tidak dapat tersambung dengan radio. Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen memungkinkan perangkat khusus menggunakan posisi radio Anda dalam proses penentuan lokasi berbasis Bluetooth.

## 11.5

# 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.

### 11.5.1

## Melakukan Peringatan Panggilan

### Prosedur:

Tekan tombol **One Touch Access** terprogram.

### Hasil:

Jika konfirmasi peringatan panggilan diterima, layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika konfirmasi peringatan panggilan tidak diterima, layar akan menampilkan pemberitahuan mini negatif.

### 11.5.2

## 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:

Bergantung pada konfigurasi oleh dealer, lakukan salah satu tindakan berikut:

- Respons pemanggil dengan Panggilan Pribadi dengan menekan tombol **PTT**.
- Lanjutkan dengan komunikasi Grup Bicara dengan menekan tombol **PTT**. Untuk merespons Peringatan Panggilan, buka log Panggilan Tidak Terjawab di menu Log Panggilan.

## 11.6

# Pengaturan Indikator Panggilan

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

### 11.6.1

## Mengaktifkan atau Menonaktifkan Dering Panggilan

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan dering panggilan untuk Panggilan Pribadi, Pesan Teks, Peringatan Panggilan, dan Panggilan Selektif.

## Mengaktifkan Nada Dering Panggilan

### Prosedur:

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

- **Private Call**
- **Selective Call**
- **Messages**

3. Pilih nada yang diperlukan.

**Hasil:**

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:
  - **Call Alert**
  - **Private Call**
  - **Selective Call**
  - **Messages**
3. Pilih **Off**.

**Hasil:**

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

### 11.6.2

## 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>*.

**Hasil:**

Layar akan menampilkan **Contact Saved**.

### 11.6.3

## Memilih Jenis Tanda Dering

**Prosedur:**

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Ring Alert Type**.
2. Pilih salah satu opsi berikut:
  - **Silent**
  - **Ring**

#### 11.6.4

## Eskalasi Volume Nada Alarm

Radio dapat diprogram oleh penyalur untuk terus membunyikan peringatan saat ada panggilan radio yang tidak dijawab. Hal ini dilakukan dengan otomatis meningkatkan volume nada alarm secara berkala. Fitur ini disebut Escalert.

#### 11.7

## 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:

- Lihat Detail
- Hapus Panggilan

#### 11.7.1

## 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.

**Hasil:** Layar akan menampilkan entri terkini.

#### 11.7.2

## Menghapus Panggilan dari Daftar Panggilan

### Prosedur:

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`.

**Hasil:** Layar menampilkan `Entry Deleted`.

#### 11.7.3

## Melihat Detail dari Daftar Panggilan

### Prosedur:

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



## 11.8

# 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 Analog dan Digital, dengan maksimum 500 anggota untuk setiap Daftar Kontak.

Untuk daftar kontak Analog, Anda melihat atau mengedit ID subscriber dan menginisiasi Peringatan Panggilan. Hanya dealer Anda yang dapat menambahkan atau menghapus ID subscriber.

Untuk daftar kontak Digital, Anda dapat menambahkan atau mengedit ID subscriber. Hanya dealer Anda yang dapat menghapus ID subscriber.

Jika fitur Privasi telah diaktifkan di suatu saluran, Anda bisa melakukan Panggilan Grup dengan privasi aktif, Panggilan Pribadi, dan Semua Panggilan di saluran itu. Hanya radio target dengan Kunci Privasi yang sama, atau Nilai Kunci dan ID Kunci yang sama dengan radio Anda yang bisa mendekripsi transmisi tersebut.

### 11.8.1

## Melakukan Panggilan Grup atau Panggilan Pribadi dengan Daftar Kontak

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>*.
2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
3. Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah ke mikrofon.
4. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

### 11.8.2

## Mengatur Kontak Default

### Prosedur:

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

### Hasil:

Jika pengaturan berhasil, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

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

## 11.9

# Mode Tersembunyi

Radio Anda memiliki Mode Tersembunyi. Dalam mode tersembunyi, semua keypad dan akses tombol terprogram diblokir. Saat diaktifkan, semua indikasi visual (layar, LED, dan lampu belakang) dinonaktifkan.

Fitur ini memungkinkan audio atau nada hanya dibunyikan menggunakan aksesori kabel atau aksesori Bluetooth.

### 11.9.1

## Memasuki atau Keluar dari Mode Tersembunyi

### Prosedur:

Tekan tombol **Volume Naik** dan **Volume Turun** bergantian sebanyak 6 kali dalam waktu lima detik.


## 11.10

# Operasi Darurat


Alarm Darurat digunakan untuk mengindikasikan situasi genting. Anda dapat memulai Alarm Darurat setiap saat, sekalipun ada aktivitas di saluran saat ini.

Anda hanya dapat menetapkan satu jenis Mode Darurat ke tombol Darurat untuk setiap saluran. Radio mendukung Mode Darurat berikut:

**Tabel 15: Mode Darurat**

Mode Darurat	Deskripsi
Alarm Darurat	Alarm Darurat bukanlah panggilan suara. Alarm ini adalah pemberitahuan darurat yang dikirim ke radio yang diprogram untuk menerimanya.
Alarm Darurat dengan Panggilan	Radio Anda mengirim Alarm Darurat. Saat Alarm Darurat dikonfirmasi, grup radio dapat berkomunikasi melalui saluran darurat yang ditetapkan. Tekan dan tahan tombol <b>PTT</b> untuk berbicara.
Alarm Darurat dengan Panduan Suara	Radio Anda mengirim Alarm Darurat. Saat Alarm Darurat dikonfirmasi, mikrofon radio akan diaktifkan secara otomatis, yang dikenal sebagai Hot Mic. Dengan Hot Mic, Anda dapat berkomunikasi dengan grup radio tanpa menekan tombol <b>PTT</b> .
	<p> <b>CATATAN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika Mode Siklus Darurat diaktifkan, pengulangan hot mic dan periode penerimaan dilakukan selama durasi terprogram.</li> <li>• Jika tombol <b>PTT</b> ditekan dan ditahan selama periode penerimaan Hot Mic terprogram, radio akan menghentikan pewaktu periode tersebut dan melanjutkan panggilan. Radio akan tetap berada dalam mode darurat. Saat tombol <b>PTT</b> dilepas, pewaktu periode penerimaan Hot Mic akan dimulai ulang.</li> <li>• Jika permintaan Alarm Darurat gagal, radio tidak akan mencoba lagi mengirim permintaan, dan langsung masuk ke Hot Mic.</li> </ul>
Alarm Darurat Senyap	Radio Anda akan mengirim pemberitahuan darurat tanpa indikator audio atau visual.

Mode Darurat	Deskripsi
Alarm Darurat Senyap dengan Panggilan	Radio Anda akan mengirim pemberitahuan darurat tanpa indikator audio atau visual. Radio Anda akan menahan semua indikator audio dan visual pemberitahuan darurat hingga Anda menekan dan menahan tombol <b>PTT</b> untuk berbicara.
Alarm Darurat Senyap dengan Panduan Suara	Radio Anda akan mengirim pemberitahuan darurat tanpa indikator audio atau visual. Saat Alarm Darurat dikonfirmasi, Hot Mic diaktifkan. Anda dapat berkomunikasi dengan grup radio tanpa menekan tombol <b>PTT</b> .

 **CATATAN:** Indikator hanya akan ditampilkan jika Anda menekan tombol **PTT**.

Dealer Anda dapat mengatur fungsi Darurat Aktif atau Nonaktif serta durasi penekanan tombol Darurat. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Dealer Anda dapat memprogram nada Pencarian Darurat. Jika nada diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan saat radio mengirim atau menerima suara, dan berhenti saat radio keluar dari mode Darurat.

### 11.10.1

## Mengirim Alarm Darurat

### Prosedur:

Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

### Hasil:

Jika alarm berhasil dikirim, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- Layar akan menampilkan `Alarm Sent`.

Jika alarm gagal setelah semua percobaan ulang, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Alarm Failed`.

### 11.10.2

## Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan

### Prosedur:

1. Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

Jika alarm berhasil dikirim, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- Layar akan menampilkan `Alarm Sent`.

2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
3. Tunggu hingga Nada Izin Bicara berhenti, lalu dan bicaralah ke mikrofon.

4. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

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

### 11.10.3

## Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara

### Prosedur:

1. Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

Jika alarm berhasil dikirim, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip hijau.
- Layar akan menampilkan Tx Alarm dan alias tujuan.
- Ikon Darurat akan muncul.

2. Bicaralah ke mikrofon tanpa menekan tombol **PTT**.

Radio akan menghentikan transmisi secara otomatis saat:

- Durasi siklus antara hot mic dan menerima panggilan berakhir, jika Mode Siklus Darurat diaktifkan.
- Durasi hot mic akan berakhir jika Mode Siklus Darurat dinonaktifkan.

### 11.10.4

## Menerima Alarm Darurat

Saat Anda menerima Alarm Darurat, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- LED merah akan berkedip.
- Layar menampilkan ikon Darurat dan alias pemanggil Darurat atau jika terdapat lebih dari satu alarm, semua alias pemanggil darurat ditampilkan di Daftar Alarm.

### Prosedur:


1. Saat muncul Daftar Alarm Darurat, lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Pilih tombol **OK**.
  - Pilih *<ID yang diperlukan>*.
2. Pilih tombol **OK** untuk melihat opsi tindakan.

### 11.10.5

## Mengaktifkan Ulang Mode Darurat

### Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Ubah saluran saat radio berada dalam mode Darurat.
  -  **CATATAN:** Anda hanya dapat mengaktifkan ulang mode darurat jika Anda mengaktifkan alarm darurat di saluran baru.
- Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram selama status transmisi atau pengaktifan darurat.

**Hasil:** Radio akan keluar dari mode Darurat dan mengaktifkannya ulang.

#### 11.10.6

## Keluar dari Mode Darurat

Radio otomatis keluar dari mode darurat saat Anda mengalami skenario berikut:

- Konfirmasi diterima dari sistem (hanya untuk alarm darurat).
- Semua percobaan ulang untuk mengirim alarm telah digunakan.
- Mematikan radio Anda. Saat Anda menyalakan radio, darurat tidak akan menginisiasi ulang secara otomatis.
- Ubah saluran Anda saat ini ke saluran tanpa Darurat.

#### Prosedur:

Tekan tombol terprogram **Mati Darurat**.

#### Hasil:

Jika Anda berhasil keluar dari Darurat, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada berhenti.
- LED merah padam.

#### 11.11

## Masuk ke Pemrograman Panel Depan

Anda dapat mengatur parameter fitur tertentu pada Pemrograman Panel Depan (FPP) untuk menyempurnakan penggunaan radio.

#### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Program Radio**.
2. Masukkan delapan digit kata sandi yang Anda gunakan saat ini.
3. Pilih pengaturan yang diperlukan.

#### 11.12

## Pengingat Saluran Rumah

Fitur ini akan mengingatkan saat radio tidak diatur ke saluran rumah selama beberapa saat.

Jika fitur ini diaktifkan dan radio tidak diatur ke saluran rumah selama beberapa saat, indikasi berikut akan terjadi secara berkala:

- Nada dan pengumuman Pengingat Saluran Rumah akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Non Home Channel`.

### 11.12.1

## Mensenyapkan Pengingat Saluran Rumah

Saat Pengingat Saluran Rumah berbunyi, Anda dapat mensenyapkannya untuk sementara.

### Prosedur:

Tekan tombol **Senyapkan Pengingat Saluran Rumah** terprogram.

### Hasil:

Layar akan menampilkan HCR `Silenced`.

### 11.12.2

## Mengatur Saluran Rumah Baru

Jika Pengingat Saluran Rumah terjadi, Anda dapat mengatur saluran rumah baru.

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Home Channel** → *<saluran yang diperlukan>*.

### Hasil:

Layar menampilkan ✓ di sebelah alias saluran rumah yang dipilih.

### 11.13

## Lokasi dalam Ruangan



**CATATAN:** Fitur Lokasi Dalam Ruangan hanya berlaku untuk model dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Anda dapat menggunakan Lokasi Dalam Ruangan untuk terus melacak lokasi pengguna radio. Jika Lokasi Dalam Ruangan diaktifkan, radio berada dalam mode dapat ditemukan terbatas. Beacon khusus digunakan untuk menemukan lokasi radio dan menentukan posisinya.

### 11.13.1

## Mengaktifkan Lokasi Dalam Ruangan

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.

### Hasil:

Jika Lokasi Dalam Ruangan berhasil diaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Sebuah nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Indoor Location On`.
- Ikon Lokasi Dalam Ruangan Tersedia akan ditampilkan di layar awal.

Jika Lokasi Dalam Ruangan tidak diaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Turning On Failed`.

### 11.13.2

## Menonaktifkan Lokasi Dalam Ruangan

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Indoor Location** → **InLoc Status**.

### Hasil:

Jika Lokasi Dalam Ruangan berhasil dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Sebuah nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Indoor Location Off`.
- Ikon Lokasi Dalam Ruangan Tersedia akan menghilang dari layar awal.

Jika Lokasi Dalam Ruangan tidak dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan `Turning Off Failed`.

### 11.13.3

## Mengakses Informasi Suar Lokasi Dalam Ruangan

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Bluetooth** → **Indoor Location** → **Beacons**.

### Hasil:

Layar menampilkan informasi suar.

### 11.14

## Pekerja Tunggal

Fitur ini memicu keadaan darurat jika tidak ada aktivitas pengguna (penekanan tombol radio atau aktivasi pemilih saluran) selama waktu yang ditentukan sebelumnya.

Jika tidak ada aktivitas pengguna selama waktu yang ditentukan sebelumnya, radio akan mengingatkan Anda di awal lewat indikator audio setelah pewaktu tanpa aktivitas berakhir.

Jika tidak ada konfirmasi dari Anda sebelum pewaktu pengingat yang ditentukan sebelumnya berakhir, radio akan memulai kondisi darurat sebagaimana yang diprogram oleh dealer.

### 11.15

## Fitur Monitor

Dengan fitur ini, Anda dapat mengaktifkan mikrofon radio target dari jarak jauh. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk memonitor aktivitas yang dapat didengar di sekitar radio target.

### 11.15.1

## Memonitor Saluran

### Prosedur:

1. Tekan dan tahan tombol **Monitor** terprogram.

Radio akan menunjukkan indikasi berikut:

- Anda akan mendengar aktivitas radio.
  - LED akan menyala kuning.
  - Layar akan menampilkan ikon **Monitor**.
2. Untuk memanggil, tekan dan tahan tombol **PTT**.
  3. Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.

## 11.15.2

# Monitor Permanen

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

### 11.15.2.1

## Mengatur Monitor Permanen

### Prosedur:

Tekan tombol **Monitor Permanen** terprogram.

### Hasil:

Saat radio memasuki mode tersebut, radio akan menunjukkan indikasi berikut:

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

Saat radio keluar dari mode tersebut, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

## 11.16

# Monitor Jarak Jauh

Fitur ini digunakan untuk mengaktifkan mikrofon radio target dengan ID subscriber. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk memantau dari jauh aktivitas yang dapat didengar di sekitar radio target.

Radio Anda dan radio target harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini.

Pilihan mikrofon Monitor Jarak Jauh radio target akan mengikuti pengaturan Hot Mic terprogram. Ada dua sumber Hot Mic:

Sumber Hot Mic	Pilihan Mikrofon
Mikrofon Radio	Mikrofon Bluetooth digunakan untuk Monitor Jarak Jauh.  Jika tidak ada mikrofon Bluetooth yang tersambung, mikrofon radio akan digunakan.
Mikrofon Aksesori Berkabel	Mikrofon aksesori berkabel digunakan untuk Monitor Jarak Jauh.



---

## Sumber Hot Mic

---

## Pilihan Mikrofon

---

Jika tidak ada mikrofon aksesori berkabel yang tersambung, mikrofon Bluetooth akan digunakan.

Jika tidak ada mikrofon Bluetooth yang tersambung, mikrofon radio akan digunakan.

---

Jika diinisiasi, LED hijau akan berkedip sekali di radio target. Fitur ini secara otomatis berhenti setelah durasi yang telah diprogram atau jika radio target dioperasikan oleh pengguna.

Monitor Jarak Jauh terdiri dari dua jenis:

- Monitor Jarak Jauh tanpa Autentikasi
- Monitor Jarak Jauh dengan Autentikasi

Saat radio Anda mengaktifkan mikrofon radio target dengan autentikasi pengguna, frasa sandi diperlukan. Frasa sandi diprogram ke dalam radio target melalui perangkat lunak pemrograman radio.

### 11.16.1

## Memulai Monitor Jarak Jauh

### Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Menginisiasi Monitor Jarak Jauh dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih <b>Contacts</b> → <i>&lt;ID atau alias yang diperlukan&gt;</i> → <b>Remote Mon..</b>
Menginisiasi Monitor Jarak Jauh melalui Panggilan Manual	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Dari menu, pilih <b>Contacts</b> → <b>Manual Dial</b> → <b>Radio Number</b>.</li><li>b. Masukkan ID atau alias, atau edit ID yang dipanggil sebelumnya.</li><li>c. Pilih <b>Mon. Jauh</b>.</li></ol>

2. Masukkan frasa sandi jika diperlukan.

### Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Sebuah nada positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.
- Audio dari radio yang dimonitor akan mulai memutar durasi terprogram dan layar akan menampilkan *Rem. Monitor*. Setelah pewaktu berakhir, nada peringatan akan berbunyi dan LED akan mati.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

## 11.17

# Mode Senyap

Dengan Mode Senyap, Anda dapat mensenyapkan semua indikator audio di radio Anda.

Saat Mode Senyap diaktifkan, semua indikator audio akan disenyapkan, kecuali fitur dengan prioritas lebih tinggi, seperti operasi darurat.

Saat keluar dari Mode Senyap, radio akan melanjutkan pemutaran nada dan transmisi audio.

Mode Senyap dapat diaktifkan dalam durasi yang telah ditentukan dengan mengatur Pewaktu Mode Senyap. Durasi pewaktu dikonfigurasi melalui menu radio dan dapat memiliki rentang antara 0,5–6 jam. Anda akan dikeluarkan dari Mode Senyap setelah pewaktu kedaluwarsa.

Jika pewaktu habis pada angka **0**, radio tetap berada dalam Mode Senyap selama waktu yang tidak ditentukan hingga tombol **Mode Senyap** terprogram ditekan.

**PENTING:** Pengguna hanya dapat mengaktifkan Face Down atau Peringatan Bahaya Diri pada satu waktu. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.

## 11.17.1

# Mengaktifkan Mode Bisu

### Prosedur:

Tekan tombol **Mode Bisu** terprogram.

### Hasil:

Jika Mode Bisu diaktifkan, radio Anda menampilkan indikasi berikut:

- Sebuah nada positif akan berbunyi.
- Lampu LED berkedip merah dan akan terus berkedip hingga Anda keluar dari Mode Bisu.
- Layar akan menampilkan *Mute Mode On*.
- Layar awal akan menampilkan ikon Mode Bisu.
- Radio Anda dibisukan.
- Jika Pengatur Waktu Mode Bisu telah diatur, penghitungan mundur akan dimulai dengan durasi yang sudah dikonfigurasi.

## 11.17.2

# Mengatur Pengatur Waktu Mode Bisu

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Mute Timer**.
2. Edit nilai numerik setiap digit.

## 11.17.3

# Keluar dari Mode Bisu

Jika pewaktu Mode Bisu berakhir, radio secara otomatis keluar dari Mode Bisu. Anda juga dapat keluar dari mode Bisu secara manual.

### Prosedur:

Keluar dari Mode Bisu dengan melakukan salah satu dari tindakan berikut:

- Tekan tombol **Mode Bisu** terprogram.
- Tekan dan tahan tombol **PTT** dan bicaralah ke mikrofon.
- Beralih ke saluran yang tidak diprogram.

**Hasil:**

Jika Mode Bisu dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada negatif akan berbunyi.
- LED merah berkedip akan padam.
- Layar akan menampilkan `Mute Mode Off`.
- Ikon Mode Bisu hilang dari layar utama.
- Radio bersuara dan memulihkan status speaker.
- Pewaktu Mode Bisu akan berhenti meski pewaktu belum habis.

## 11.18

# 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).



**CATATAN:** Radio akan menanggukkan Pemindaian jika daftar Pemberitahuan ditampilkan. Pemindaian akan dilanjutkan jika radio keluar dari daftar Pemberitahuan. Pilih tombol **Kembali/Awal** atau tunggu hingga pewaktu menu berakhir untuk keluar dari daftar Pemberitahuan.

### 11.18.1

## Mengakses Daftar Pemberitahuan

**Prosedur:**

Dari menu, pilih **Pemberitahuan**.

**Hasil:** Layar menampilkan semua event yang tersedia.

### 11.19

## Over-the-Air Programming

Dealer dapat memperbarui radio Anda dari jauh melalui Over-the-Air Programming (OTAP) tanpa koneksi fisik apa pun. Beberapa pengaturan juga dapat dikonfigurasi menggunakan OTAP.

Setelah OTAP dijalankan pada radio, LED hijau akan berkedip.

Saat radio Anda menerima data dengan volume tinggi, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Jika Anda menekan tombol **PTT**, nada negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan ikon Data Volume Tinggi.

- Saluran menjadi sibuk.

Setelah OTAP selesai, radio Anda akan menampilkan salah satu dari respons berikut bergantung pada konfigurasinya:

- Nada akan berbunyi. Layar akan menampilkan `Updating Restarting`. Radio Anda dimulai ulang.
- Radio akan menampilkan opsi **Restart Now** atau **Postpone**. Jika Anda memilih **Postpone**, radio akan kembali ke layar sebelumnya. Layar menampilkan ikon Pewaktu Penundaan OTAP sampai mulai ulang otomatis terjadi.

Saat radio dinyalakan setelah mulai ulang otomatis, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Jika pembaruan program berhasil, layar akan menampilkan `Sw Update Completed`.
- Jika pembaruan program gagal, nada akan berbunyi, LED merah berkedip sekali, dan layar akan menampilkan `Sw Update Failed`.



**CATATAN:**

Jika pembaruan pemrograman gagal, indikasi kegagalan pembaruan akan ditampilkan setiap kali Anda menyalakan radio. Hubungi dealer Anda untuk memprogram ulang radio dengan perangkat lunak terbaru demi menghindari indikasi kegagalan pembaruan.

## 11.20

# Pemindaian

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

## Pemindaian Saluran

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 16: Metode Pemindaian**

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

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 bergabung dalam panggilan lain.



**CATATAN:** Jika radio Anda bergabung dengan panggilan untuk anggota Daftar Pindai Zona dari Zona yang berbeda dan Pewaktu Hang Panggilan berakhir sebelum Anda dapat merespons, Anda harus membuka Zona dan Saluran Anggota Daftar Pindai dan memulai panggilan baru untuk merespons.

### 11.20.1

## Mengaktifkan Pemindaian

### Prosedur:

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

### Hasil:

Jika pemindaian diaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

### 11.20.2

## Menonaktifkan Pemindaian

### Prosedur:

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

### Hasil:

Jika pemindaian dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

### 11.20.3

## 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.

#### 11.20.3.1

### 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.

#### 11.20.3.2

### Memulihkan Saluran Gangguan

### Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

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

- Ubah saluran menggunakan kenop **Pengubah Saluran**.

#### 11.20.4

### Vote Scan

Vote Scan menyediakan jangkauan yang luas di area dengan beberapa stasiun pangkalan yang mentransmisikan informasi identik pada berbagai saluran analog.

Radio memindai saluran analog beberapa stasiun pangkalan, dan melakukan proses voting untuk memilih sinyal terkuat yang diterima.

Selama vote scan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- LED akan berkedip kuning.
- Layar akan menampilkan ikon Vote Scan.

#### 11.20.5

### Daftar Pindai

Anda dapat membuat dan menetapkan masing-masing saluran atau grup dalam Daftar Pindai. Radio akan 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 250 daftar pindai, dengan maksimal 16 anggota dalam daftar. Setiap daftar pindai mendukung campuran entri analog dan digital.

Ikon Prioritas di sebelah kiri ID anggota mengindikasikan apakah anggota ada pada daftar saluran Prioritas 1 atau Prioritas 2. Anda tidak bisa memiliki beberapa saluran Prioritas 1 dan Prioritas 2 dalam satu daftar pindai. Tidak ada ikon jika prioritas diatur ke **None**.

#### 11.20.5.1

### Melihat Daftar Pindai

#### Prosedur:

Dari menu, pilih **Pindai** → **Daftar Pindai**.

#### 11.20.5.2

### Menambahkan Entri Baru ke Daftar Pindai

#### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan** → **Scan List** → **Add Member** → *<alias yang diperlukan>*.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk menambahkan lainnya, pilih **Ya**.
  - Untuk menyimpan daftar saat ini, pilih **Tidak**.

#### 11.20.5.3

### Menghapus Entri dari Daftar Pindai

#### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Scan** → **Scan List** → *<alias yang diperlukan>* → **Delete**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Untuk menghapus alias, pilih **Ya**.
- Untuk kembali ke layar sebelumnya, pilih **No**.

#### 11.20.5.4

### Mengedit Prioritas untuk Daftar Pindai

#### Prosedur:

Dari menu, pilih **Scan** → **Scan List** → *<alias yang diperlukan>* → **Edit Priority**.

#### Hasil:

Jika berhasil, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Sebuah nada positif akan berbunyi.
- Ikon **Prioritas** muncul di sebelah kiri alias anggota.

#### 11.21

### Pemeriksaan Radio

Jika diaktifkan, fitur ini memungkinkan Anda menentukan apakah radio lain aktif di dalam sistem tanpa mengganggu pengguna radio itu. Tidak ada pemberitahuan suara atau visual yang ditampilkan di radio target.

Fitur ini hanya tersedia untuk ID subscriber.

#### 11.21.1

### Mengirim Pemeriksaan Radio

#### Prosedur:

Dari menu, pilih **Contacts** → *<ID atau alias yang diperlukan>* → **Radio Check**.

#### Hasil:

Jika radio target aktif dalam sistem, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan **Radio Target Tersedia**.

Jika radio nonaktif dalam sistem, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan **Radio Target Tidak Tersedia**.

#### 11.22

### Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan

Dengan fitur ini, Anda dapat melihat nilai Indikator Kekuatan Sinyal Penerimaan (RSSI).

Layar menampilkan ikon RSSI di sudut kanan atas.

### 11.22.1

## Melihat Nilai RSSI


### Prosedur:

Dari layar awal, tekan tombol **Volume Turun** lima kali, kemudian segera tekan tombol **Volume Naik** lima kali.

### 11.23

## Penghambat Respons

Fitur ini mencegah radio merespons transmisi masuk.

 **CATATAN:** Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

Jika aktif, radio tidak menghasilkan transmisi keluar untuk merespons transmisi masuk, seperti Pemeriksaan Radio, Peringatan Panggilan, Penonaktifan Radio, Monitor Jarak Jauh, Layanan Registrasi Otomatis (ARS), dan merespons Pesan Pribadi.

Saat fitur ini aktif, radio tidak dapat menerima Panggilan Pribadi yang Dikonfirmasi. Namun, radio dapat mengirim transmisi secara manual.

### 11.23.1

## Mengatur Penghambat Respons

### Prosedur:

Tekan tombol **Penghambat Respons** terprogram.

### Hasil:

Jika Penghambat Respons berhasil dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

Jika Penghambat Respons gagal dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

### 11.24

## Pewaktu Sewa

Fitur Pewaktu Sewa membuat dealer sewa radio dapat menetapkan masa sewa radio dan menonaktifkan radio secara otomatis setelah melebihi durasi yang ditentukan pada pewaktu.

Radio dapat diprogram dengan masa sewa maksimal 999 jam dengan perpanjangan maksimal 99 jam.

Pewaktu akan menghitung waktu penggunaan radio dan menonaktifkan radio jika waktu penggunaan mencapai masa sewa yang telah ditentukan sebelumnya.

Setelah masa sewa berakhir, radio akan berhenti berfungsi hingga dealer menyetel ulang pewaktu sewa.



### 11.24.1

## Mengakses Informasi Pewaktu Sewa

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities** → **Rental Timer** → **Information**.

**Hasil:** Layar menampilkan jam.

### 11.24.2

## Pengingat Berakhirnya Masa Sewa

Fitur Pengingat Berakhirnya Masa Sewa akan mengingatkan jika masa sewa hampir berakhir.

Radio menyediakan fitur pengingat audio dan tampilan berakhirnya pewaktu.

Untuk frekuensi pengingat suara, pengumuman suara akan berbunyi:

- Setiap 1 jam setelah pengingat pertama, hingga 2 jam sebelum masa sewa berakhir.
- Dua kali selama 2 jam terakhir sebelum masa sewa berakhir.
- Dua kali selama 3 menit, 2 menit, dan 1 menit terakhir sebelum masa sewa berakhir.

Untuk pengingat di layar, radio akan menampilkan pengingat pemberitahuan sesaat yang berisi jumlah jam sebelum masa sewa berakhir.

Untuk 3 menit terakhir sebelum berakhir, radio akan menampilkan pengingat pemberitahuan sesaat yang berisi jumlah menit sebelum masa sewa berakhir.



### 11.24.3

## Memperpanjang Masa Sewa

Radio dapat diprogram dengan perpanjangan masa sewa maksimum 99 jam.

### Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Memperpanjang masa sewa melalui menu	<p>a. Dari menu, pilih <b>Utilities</b> → <b>Rental Timer</b> → <b>Extension</b>.</p> <p>b. Tekan tombol <b>Menu/OK</b> terprogram.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Anda hanya dapat memperpanjang masa sewa satu kali. Kotak centang perpanjangan menjadi abu-abu setelah Anda mengaktifkan fitur ini.</p>
Memperpanjang masa sewa melalui tombol	<p>Tekan <b>Tombol Samping</b> dan <b>Volume Turun 3</b> kali terus-menerus.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Anda hanya dapat memperpanjang masa sewa satu kali. Nada indikator negatif akan berbunyi jika Anda menekan tombol lagi.</p>

## 11.25

# 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.

Anda dapat mematikan sementara atau menyalakan kembali radio dengan atau tanpa autentikasi.

Penonaktifan Radio Terotentikasi adalah fitur penjualan dan mengharuskan verifikasi saat mengaktifkan atau menonaktifkan radio. Saat radio menonaktifkan radio target dengan autentikasi pengguna, frasa sandi diperlukan. Frasa sandi sudah diprogram sebelumnya di radio target melalui Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan (CPS).



**CATATAN:** Hubungi dealer Anda untuk mengaktifkan fitur ini.

## 11.25.1

# Menonaktifkan Radio

### Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Menonaktifkan Radio dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih <b>Contacts</b> → <ID atau alias yang diperlukan> → <b>Radio Disable</b> .
Menonaktifkan Radio dengan Panggilan Manual	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Dari menu, pilih <b>Contacts</b> → <b>Manual Dial</b>.</li><li>b. Masukkan ID.</li><li>c. Pilih <b>Radio Disable</b>.</li></ol>

2. Masukkan frasa sandi jika diperlukan.

### Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

## 11.25.2

# Mengaktifkan Radio

### Prosedur:

1. Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengaktifkan Radio dengan Daftar Kontak	Dari menu, pilih <b>Contacts</b> → <ID atau alias yang diperlukan> → <b>Radio Enable</b> .
Mengaktifkan Radio dengan Panggilan Manual	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Dari menu, pilih <b>Contacts</b> → <b>Manual Dial</b>.</li><li>b. Masukkan ID.</li><li>c. Pilih <b>Radio Enable</b>.</li></ol>

2. Masukkan frasa sandi jika diperlukan.

### Hasil:

Jika permintaan berhasil, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- Layar akan menampilkan pemberitahuan mini positif.

Jika permintaan gagal, radio akan menampilkan indikasi berikut:

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

## 11.26

# 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. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.

## 11.26.1

# Melihat Pesan Teks

### Prosedur:

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

### Hasil:

Jika folder Kotak Masuk atau Item Terkirim kosong:

- Jika Nada Keypad diaktifkan, nada akan berbunyi.
  - Layar akan menampilkan `List Empty`.
- Layar menampilkan baris subjek jika pesan berasal dari aplikasi email.

### 11.26.2

## Membuat Pesan Teks

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Messages** → **Compose**.
2. Buat pesan Anda.
3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk menyimpan pesan teks, pilih **Back/Home** → **Save**.
  - Untuk membuang pesan teks, pilih **Back/Home** → **Discard**.



**CATATAN:** Jika Anda tidak sengaja menekan tombol **Kembali/Awal**, pilih **Edit** untuk melanjutkan membuat pesan teks.

Jika pesan teks Anda disimpan, Anda dapat melihat dan mengeditnya di dalam folder **Draf**.  
Jika pesan teks Anda dihapus, pesan teks Anda akan dihapus.

### 11.26.3

## Mengirim Pesan Teks

**Prasyarat:** Buat pesan Anda.

### Prosedur:

Lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Mengirim Pesan Teks Terkirim	Dari pesan terkirim Anda, pilih <b>Menu/OK</b> → <b>Resend</b> .
Mengirim Pesan Teks Cepat	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dari menu, pilih <b>Messages</b> → <b>Quick Text</b>.</li><li>2. Lakukan salah satu tindakan berikut:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Pilih <i>&lt;ID atau alias yang diperlukan&gt;</i>.</li></ul></li></ol>
Mengirim Ulang Pesan Teks	Pilih <b>Kirim Ulang</b> .

### Hasil:

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

#### 11.26.4

## Merespons Pesan Teks

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

- Daftar Pemberitahuan 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:

Opsi	Tindakan
Merespons Pesan Teks dari Daftar Pemberitahuan	Lakukan salah satu tindakan berikut: <ul style="list-style-type: none"><li>• Untuk membaca pesan teks, pilih <b>Read</b>.</li><li>• Untuk membaca pesan teks nanti, pilih <b>Read Later</b>.</li><li>• Untuk menghapus pesan teks, pilih <b>Delete</b>.</li><li>• Untuk membalas, lakukan tindakan berikut:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Tekan tombol <b>Menu/OK</b> dua kali.</li><li>b. Pilih <i>&lt;pesan yang diperlukan&gt;</i>.</li></ol></li></ul>
Merespons Pesan Teks	Dari menu, pilih <b>Messages</b> → <b>Inbox</b> → <i>&lt;pesan yang diperlukan&gt;</i> → <b>Reply</b> .
Merespons Pesan Teks dengan Teks Cepat	Dari menu, pilih <b>Messages</b> → <b>Inbox</b> → <i>&lt;pesan yang diperlukan&gt;</i> → <b>Reply</b> → <b>Quick Reply</b> .

#### 11.26.5

## 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**.

#### Hasil:

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.

### 11.26.6

## 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**.

### 11.27

## Pengoperasian Wi-Fi

Wi-Fi® adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance®. Anda dapat menyiapkan dan menyambungkan ke jaringan Wi-Fi untuk memperbarui firmware radio, codeplug, paket bahasa, dan Pengumuman Suara.

Radio Anda mendukung jaringan Wi-Fi berikut.

### Jaringan Wi-Fi Pribadi WEP/WPA/WPA2

Menggunakan autentikasi berbasis kunci/kata sandi yang dibagikan sebelumnya. Kunci/kata sandi yang dibagikan sebelumnya bisa dimasukkan menggunakan menu atau MDM.

### Jaringan Wi-Fi Perusahaan WPA/WPA

Dirancang untuk jaringan perusahaan dan memerlukan server autentikasi RADIUS. Radio Anda harus dikonfigurasi sebelumnya dengan sertifikat jika autentikasi berbasis sertifikat diterapkan dan verifikasi sertifikat klien diperlukan.



**CATATAN:** Konfigurasi sistem Wi-Fi Anda sesuai dengan rekomendasi keamanan industri terbaru atau gunakan Wi-Fi Perusahaan.

### 11.27.1

## Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi

### Prosedur:

Dari menu, pilih **WiFi** → **Aktifkan**.

**Hasil:** Jika Wi-Fi diaktifkan, layar menampilkan **Mengaktifkan WiFi**.

Jika Wi-Fi diaktifkan dan menggunakan baterai berkapasitas rendah, radio akan menampilkan layar peringatan dengan pemberitahuan berikut.

- Baterai Kapasitas Rendah!
- Daya Tx dibatasi sampai 2 W dan Wi-Fi dinonaktifkan.
- Gunakan baterai yang kompatibel untuk menghilangkan batasan.

Jika Wi-Fi dinonaktifkan dan baterai berkapasitas rendah digunakan, daya transmisi dibatasi sampai 2 W.

### Pascasyarat:

Untuk menghilangkan pembatasan dan memungkinkan pengoperasian 3 W dan Wi-Fi, matikan radio dan ganti ke baterai yang kompatibel, seperti Unit Baterai Lithium-Ion 2300 (PMNN4468\_).

### 11.27.2

## Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi Menggunakan Radio Khusus (Kontrol Individual)

### Prosedur:


1. Dari menu, pilih **Contacts** → **WiFi Control**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk mengaktifkan Wi-Fi, pilih **On**.
  - Untuk menonaktifkan Wi-Fi, pilih **Off**.

### 11.27.3

## Menyambungkan ke Titik Akses Jaringan

Saat Wi-Fi diaktifkan, radio akan memindai dan menyambungkan ke titik akses jaringan.

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **WiFi** → **Networks** → *<Titik Akses Jaringan yang diperlukan>* → **Connect**.  
 **CATATAN:** Untuk Wi-Fi WPA-Enterprise, jika titik akses jaringan tidak dikonfigurasi sebelumnya, opsi **Connect** tidak tersedia.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk Wi-Fi WPA-Personal, masukkan kata sandi.
  - Untuk Wi-Fi WPA-Enterprise, WPA dikonfigurasi menggunakan perangkat lunak pemrograman radio.

Jika kata sandi benar, radio Anda otomatis akan tersambung ke titik akses jaringan yang dipilih.

Jika kata sandi salah, layar akan menampilkan `Authentication Failure`, dan otomatis kembali ke menu sebelumnya.

### Hasil:

Jika koneksi berhasil, radio akan menampilkan pemberitahuan positif, lalu titik akses jaringan otomatis disimpan ke dalam daftar profil.

Jika koneksi gagal, radio akan menampilkan layar pemberitahuan negatif, lalu kembali ke menu sebelumnya.

### 11.27.4

## Memeriksa Status Koneksi Wi-Fi

### Prosedur:

Tekan tombol **Status Wi-Fi** terprogram.

### Hasil:

Jika koneksi Wi-Fi diaktifkan dan tersambung ke jaringan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Perintah suara menunjukkan bahwa Wi-Fi diaktifkan.
- Layar akan menampilkan `WiFi On, Connected`.

Jika koneksi Wi-Fi diaktifkan tetapi tidak tersambung jaringan apa pun, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Konfirmasi suara yang menunjukkan bahwa Wi-Fi diaktifkan.
- Layar akan menampilkan `WiFi On, Disconnected`.

Jika koneksi Wi-Fi dinonaktifkan, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Konfirmasi suara yang menunjukkan bahwa Wi-Fi dinonaktifkan.
- Layar akan menampilkan `WiFi Off`.

### 11.27.5

## Melihat Detail Titik Akses Jaringan

### Prosedur:

Dari menu, pilih **WiFi** → **Networks** → *<Titik Akses Jaringan yang diperlukan>* → **View Details**.

### Hasil:

Untuk jaringan Wi-Fi WPA-Personal, radio akan menampilkan detail berikut:

- Untuk titik akses jaringan yang tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai:
  - Service Set Identifier (SSID)
  - Mode Keamanan
  - Alamat Media Access Control (MAC)
  - Alamat Internet Protocol (IP)
- Untuk titik akses jaringan yang tidak tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai
  - SSID
  - Mode Keamanan

Untuk jaringan Wi-Fi WPA-Enterprise, radio akan menampilkan detail berikut:

- Untuk titik akses jaringan yang tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai
  - SSID
  - Mode Keamanan
  - Identitas
  - Metode Extended Authentication Protocol (EAP)
  - Autentikasi Fase 2
  - Nama Sertifikat
  - Alamat MAC
  - Alamat IP
  - Gateway
  - DNS1
  - DNS2
- Untuk titik akses jaringan yang tidak tersambung, radio akan menampilkan informasi mengenai
  - SSID
  - Mode Keamanan



- Identitas
- Metode EAP
- Autentikasi Fase 2
- Nama Sertifikat

## Bab 12

# Utilitas


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

## 12.1

### Talkaround

Dengan fitur ini, Anda dapat terus berkomunikasi saat repeater tidak beroperasi, atau saat radio berada di luar jangkauan repeater tetapi di dalam jangkauan bicara radio lainnya.

Pengaturan talkaround akan tetap tersimpan bahkan setelah radio dimatikan.

 **CATATAN:** Fitur ini tidak berlaku di Capacity Plus–Satu Site, Capacity Plus–Multi-Site, dan saluran Citizen Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

#### 12.1.1

### 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.

#### Hasil:

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

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

## 12.2

### 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>*.

**Hasil:** ✓ akan ditampilkan di sebelah pengaturan.

### 12.3

## Mengatur Tingkat Squelch

Anda bisa menyesuaikan tingkat squelch 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 squelch normal, pilih **Normal Squelch**.
  - Untuk memfilter panggilan yang tidak diinginkan atau derau latar belakang, pilih **Tight Squelch**.



**CATATAN:** Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

### 12.4

## 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**.



**CATATAN:** Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

### 12.5

## Menyesuaikan Pengaturan Tampilan

#### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Display**.
2. Pilih salah satu opsi berikut:
  - **Brightness**
  - **Backlight Timer**
  - **Menu Timer**
  - **Intro Screen**

## 12.6

# Mengatur Bahasa

### Prosedur:

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

**Hasil:** ✓ akan muncul di sebelah bahasa yang dipilih.

## 12.7

# 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**.

### Hasil:

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.

## 12.8

# Kunci Kata Sandi

Anda dapat mengatur kata sandi untuk membatasi akses ke radio. Setiap kali Anda menyalakan radio, Anda harus memasukkan kata sandi.

Radio Anda mendukung input kata sandi empat digit.

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci.

### 12.8.1

# Mengakses Radio dengan Kata Sandi

**Prasyarat:** Nyalakan radio Anda.

### Prosedur:

1. Masukkan kata sandi empat digit.
2. Pilih tombol **Menu/OK**.

### Hasil:

Jika Anda memasukkan kata sandi dengan benar, radio akan menyala.

Jika Anda salah memasukkan kata sandi, nada akan berbunyi, LED akan menyala kuning, dan layar akan menampilkan *Wrong Password*.



**CATATAN:**

Anda dapat mengulangi langkah-langkah untuk memasukkan kata sandi. Anda diberikan tiga kali percobaan sebelum radio masuk ke status terkunci selama 15 menit. Layar akan menampilkan *Radio Locked*.

Dalam status terkunci, radio hanya merespons masukan dari **Kenop Nyala/Mati/Volume** dan tombol **Lampu Latar** terprogram.


Jika Anda memulai ulang radio selama status terkunci, pengatur waktu akan dimulai ulang.

### 12.8.2

## Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci

**Prosedur:**

Untuk membuka kunci radio dalam status terkunci, lakukan salah satu tindakan berikut:

Opsi	Tindakan
Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci jika radio Anda dinyalakan	<ol style="list-style-type: none"><li>Tunggu selama 15 menit.</li><li>Akses radio dengan mengikuti langkah-langkah di Mengakses Radio dengan Kata Sandi.</li></ol>
Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci jika radio Anda dimatikan	<ol style="list-style-type: none"><li>Nyalakan radio Anda.  <b>CATATAN:</b> Radio akan memulai ulang pewaktu 15 menit untuk status terkunci.</li><li>Tunggu selama 15 menit.</li><li>Akses radio dengan mengikuti langkah-langkah di Mengakses Radio dengan Kata Sandi.</li></ol>

### 12.8.3

## Mengatur Kunci Kata Sandi

**Prosedur:**

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<kata sandi yang diperlukan>*.



**CATATAN:** Saat menggunakan fitur ini untuk pertama kali, layar akan menampilkan *New Password Setup* untuk mengatur kata sandi baru. Anda harus mengatur kata sandi baru sebelum mengatur fitur Kunci Kata Sandi.

2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk mengaktifkan Kunci Kata Sandi, pilih **Turn On**.
  - Untuk menonaktifkan Kunci Kata Sandi, pilih **Turn Off**.

#### 12.8.4

## Mengubah Kata Sandi

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<kata sandi yang diperlukan>* → **Change PWD**.
2. Masukkan kata sandi empat digit yang baru.
3. Untuk mengonfirmasi kata sandi baru, masukkan ulang kata sandi empat digit yang sama.

### Hasil:

Jika kata sandi berhasil diubah, layar akan menampilkan `Password Changed`.

Jika kata sandi gagal diubah, layar akan menampilkan `Password Do Not Match` dan kembali ke menu sebelumnya.

#### 12.9

## Pengumuman Suara

Fitur ini membuat radio dapat menunjukkan Zona atau Saluran saat ini yang ditetapkan dengan suara. Indikator audio dapat dikustomisasi menurut keperluan subscriber.



**CATATAN:** Fitur Pengumuman Suara hanya dapat diaktifkan dalam melalui CPS. Jika diaktifkan, fitur Teks ke Ucapan dinonaktifkan secara otomatis.

#### 12.9.1

## 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**.

### Hasil:

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

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

#### 12.10

## Mengatur Audio Cerdas

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Intelligent Audio**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk mengaktifkan Audio Cerdas, pilih **On**.

- Untuk menonaktifkan Audio Cerdas, pilih **Off**.



**CATATAN:**

Radio akan otomatis menyesuaikan volume audio agar dapat mengatasi kebisingan latar belakang di lingkungan.

Fitur audio cerdas adalah fitur hanya terima.

Fitur ini tidak tersedia saat sesi Bluetooth berlangsung.

## 12.11

# Mengatur Penerusan Panggilan Otomatis

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings** → **Call Forward**.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk mengaktifkan Penerusan Panggilan, pilih tombol **Menu/OK**.
  - Untuk menonaktifkan Penerusan Panggilan, pilih tombol **Menu/OK**.

### Hasil:

Jika Penerusan Panggilan diaktifkan, tanda ✓ akan muncul di sebelah **On**.

## 12.12

# 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**.

### Hasil:

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

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

## 12.13

# Mengatur Penyempurnaan Bunyi Getar

### Prosedur:

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

## 12.14

# Mengatur Peredam Umpan Balik Akustik

### Prosedur:

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

## 12.15

# Privasi

Fitur ini mencegah pengguna yang tidak sah menguping di saluran menggunakan solusi pengacakan berbasis perangkat lunak. Bagian pengiriman sinyal dan identifikasi pengguna dari suatu transmisi jelas.

Privasi di radio Anda harus diaktifkan di saluran tersebut agar dapat mengirim transmisi dengan privasi, meski hal ini bukanlah persyaratan penerimaan sinyal.

Beberapa model radio mungkin tidak memiliki fitur Privasi, atau mungkin memiliki konfigurasi yang berbeda. Selengkapnya, hubungi dealer Anda.



### CATATAN:

Hanya satu jenis privasi yang dapat ditetapkan pada satu waktu.

Tabel berikut menguraikan jenis dan pengaturan privasi yang muncul di radio Anda.

**Tabel 17: Jenis dan Pengaturan Privasi**

Jenis	Pengaturan
Privasi Dasar	Privasi
Privasi Ditingkatkan	Privasi Ditingkatkan

## 12.15.1

# Mengatur Privasi

### Prosedur:

1. Dari menu, pilih **Utilities** → **Radio Settings**.
2. Bergantung pada jenis privasi yang dikonfigurasi, pilih pengaturan privasi Anda.
3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Untuk mengaktifkan Privasi, pilih tombol **Menu/OK**.
  - Untuk menonaktifkan Privasi, pilih tombol **Menu/OK**.

### Hasil:

Jika Privasi diaktifkan, ✓ akan ditampilkan di sebelah `Enabled`.

Jika Privasi dinonaktifkan, ✓ akan menghilang di sebelah `Enabled`.



## 12.16

# Transmisi Pengoperasian Suara

Dengan Transmisi Pengoperasian Suara (VOX), Anda dapat memulai panggilan yang diaktifkan suara bebas genggam di saluran terprogram. Jika aksesoris 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.

## 12.16.1

# 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**.

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

## 12.17

# 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 ID**.
  - Untuk memeriksa versi firmware dan Codeplug, pilih **Versions**.
  - Untuk mengetahui informasi terbaru mengenai pembaruan perangkat lunak, pilih **SW Update**.

## 12.18

# Melihat Detail Sertifikat Wi-Fi Enterprise

### Prosedur:

Dari menu, pilih **Utilities** → **Certificate Menu** → *<sertifikat yang diperlukan>*.

## Bab 13

# Daftar Aksesori Resmi

Motorola Solutions menyediakan daftar aksesori untuk meningkatkan produktivitas radio Anda.

**Tabel 18: Antena**

Nomor Komponen	Deskripsi
PMAD4144_	Antena Batang Pendek VHF, 136–144 MHz, 5,0 cm
PMAD4145_	Antena Batang Pendek VHF, 144–156 MHz, 5,0 cm
PMAD4146_	Antena Batang Pendek VHF, 156–174 MHz, 5,0 cm
PMAD4154_	Antena Fleksibel VHF, 136–144 MHz, 9,0 cm
PMAD4155_	Antena Fleksibel VHF, 144–156 MHz, 9,0 cm
PMAD4156_	Antena Fleksibel VHF, 156–174 MHz, 9,0 cm
PMAE4093_	Antena Batang Pendek UHF, 403–425 MHz, 4,5 cm
PMAE4094_	Antena Batang Pendek UHF, 420–445 MHz, 4,5 cm
PMAE4095_	Antena Batang Pendek UHF, 435–470 MHz, 4,5 cm
PMAE4099_	Antena Batang Pendek UHF, 445–480 MHz, 4,5 cm

**Tabel 19: Baterai**

Nomor Komponen	Deskripsi
PMNN4468_	Kemasan Baterai BT100x Lithium-Ion 2300 mAh

**Tabel 20: Tas Perangkat**

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN6074_	Tali Pergelangan Nilon
PMLN7076_	Tali Tangan Fleksibel yang Mudah Dilepas
PMLN7128_	Klip Sabuk Putar Heavy-Duty
PMLN7190_	Holster Putar

**Tabel 21: Pengisi Daya**

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7093_	Pengisi Daya Multi-Unit Standar
PMLN7094_	Pengisi Daya Satu Unit Standar
PMLN7100_	Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker China
PMLN7103_	Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker AUS/NZ
PMLN7105_	Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker Korea

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7107_	Pengisi Daya Multi-Unit Standar, Steker Jepang
PMLN7108_	Pengisi Daya Satu Unit, Steker China
PMLN7111_	Pengisi Daya Satu Unit, Steker AUS/NZ
PMLN7113_	Pengisi Daya Satu Unit, Steker Korea
PMLN7115_	Pengisi Daya Satu Unit, Steker Jepang
PS000227A01	Adaptor Catu Daya 100–240 V, Micro USB
PS000042A11	Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100–240 V, Steker AS/Jepang
PS000042A13	Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100–240 V, Steker Inggris/HK
PS000042A14	Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100–240 V, Steker AUS/NZ
PS000042A16	Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100–240 V, Steker China
PS000042A17	Adaptor Catu Daya Micro USB, Mode Sakelar AC/DC, Wall Cube, 5 W, 100–240 V, Steker Korea

**Tabel 22: Earbud dan Earpiece**

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7156_	Earbud dengan In-line Mic/PTT, MagOne
PMLN7157_	2 Kabel dengan Kabel Transparan, Hitam
PMLN7158_	Earpiece Pengawasan 1 Kabel, Mikrofon dan PTT In-Line
PMLN7159_	D-Style Dapat Diatur, dengan Mikrofon In-Line dan PTT
PMLN7189_	Earpiece Putar, Mikrofon dan PTT In-Line
RLN6242_	Kabel Akustik Transparan
5080384F72	Earpiece Busa Kuning untuk Tingkat Kebisingan Tinggi

**Tabel 23: Lainnya**

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7074_	Penutup Tempat Baterai

**Tabel 24: Nirkabel**

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8191_	Modul Push-to-Talk (PTT), tanpa Pengisi Daya
NNTN8294_	Earbud 1 Kabel, Kabel 29 cm, Hitam
NNTN8295_	Earbud 1 Kabel, Kabel 116 cm, Hitam
NNTN8299_	Eartip untuk Earbud Nirkabel Kritis Operasi (Pengganti untuk NNTN8294_ dan NNTN8295_)

<b>Nomor Komponen</b>	<b>Deskripsi</b>
NNTN8385_	Adaptor Y Nirkabel Kalung dan kait untuk Kit yang Sepenuhnya Tersamar
NNTN8433_	Kit Pengawasan Tersamar
PMLN6463_	Kit Aksesori Bisnis Nirkabel
PMLN7052_	Kit Pemantau Nirkabel 1 Kabel Kritis Operasi dengan Kabel Ulir Tembus Pandang
RLN4922_ <sup>4</sup>	Kit Earpiece yang Sepenuhnya Tersamar
RLN6490_	Headset Nirkabel Heavy Duty Non-Secure XBT Di Belakang Leher
RLN6491_	Headset Nirkabel Heavy Duty Tanpa Keamanan XBT di Atas Kepala
RLN6550_ <sup>4</sup>	Earpiece Putar dengan Mikrofon In-Line
89409N	Headset Bluetooth Mobile Non-Secure HK200 dengan Steker AS

<sup>4</sup> Hubungi dealer untuk mengetahui ketersediaan aksesori tersebut.