



WAVE™ Two-Way Radio User Guide TLK 100j

MARCH 2022

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved



MN005651A01-AG

Contents

Legal and Support.....	5
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	5
Legal and Compliance Statements.....	6
Important Safety Information.....	6
Notice to Users (FCC).....	6
Chapter 1: Radio Overview.....	7
1.1 Programmable Buttons.....	8
1.1.1 Assignable Radio Functions.....	8
Chapter 2: Read Me First.....	9
2.1 Software Version.....	10
2.2 Radio Care.....	10
Chapter 3: Getting Started.....	11
3.1 Inserting a SIM Card.....	11
3.2 Attaching the Battery.....	11
3.3 Charging the Battery.....	12
3.4 Attaching and Removing the Antenna.....	13
3.5 Turning the Radio On or Off.....	13
3.6 Adjusting the Volume.....	13
3.7 Activating the Preconfigured Wi-Fi Access Point (PWAP).....	13
Chapter 4: Status Indicators.....	15
4.1 Icons.....	15
4.2 Battery Capacity.....	17
4.3 LED Indicators.....	17
Chapter 5: Fast Scroll Talkgroup List.....	19
Chapter 6: Contact List.....	20
6.1 Accessing Contact List.....	20
Chapter 7: Radio Calls	21
7.1 Group Calls.....	21
7.1.1 Making Group Calls.....	21
7.1.2 Responding to Group Calls.....	21
7.2 Private Calls.....	22
7.2.1 Making Private Calls.....	22
7.2.2 Responding to Private Calls.....	22
7.3 Broadcast Calls.....	23
7.3.1 Making Broadcast Calls.....	23

7.3.2 Receiving Broadcast Calls.....	23
Chapter 8: Supervisory Override.....	24
Chapter 9: Checking Radio Information.....	25
Chapter 10: Checking Battery Strength.....	26
Chapter 11: Cellular and Wi-Fi Values.....	27
11.1 Checking Cellular or Wi-Fi Signal Strength.....	27
Chapter 12: Menu.....	28
12.1 Do Not Disturb.....	28
12.1.1 Turning DND On or Off.....	28
12.2 Turning Voice Announcement On or Off.....	29
12.3 Turning Radio Alert Tones On or Off.....	29
12.4 Adjusting the Display Brightness.....	30
12.5 Turning Location On or Off.....	30
12.6 Turning Wi-Fi On or Off.....	31
12.7 Turning Radio Cellular On or Off.....	31
12.8 Bluetooth.....	31
12.8.1 Turning Bluetooth On or Off.....	32
12.8.2 Searching for Bluetooth Devices.....	32
12.8.3 Connecting to Bluetooth Devices.....	32
12.8.4 Disconnecting from Bluetooth Devices.....	33
12.8.5 Clearing Bluetooth Pairing.....	33
12.9 Scan.....	33
12.9.1 Turning Scan On or Off.....	33
Chapter 13: Instant Personal Alert.....	35
13.1 Sending IPA.....	35
13.2 Receiving IPAs.....	35
13.3 Viewing IPA List.....	35
13.4 Clearing IPA Status List.....	36
Chapter 14: Emergency Operations.....	37
14.1 Declaring Emergency.....	37
14.2 Cancelling Emergency.....	37
14.3 Receiving Emergency Alerts.....	38
14.4 Responding to Emergency Alerts.....	38
14.5 Receiving Emergency Calls.....	38
14.6 Clearing Emergency Alert List.....	38
Chapter 15: Area Talkgroup.....	39
Chapter 16: Radio Stun.....	40
Chapter 17: User Disabled or Suspended.....	41

Chapter 18: Radio Kill.....	42
Chapter 19: Ambient Listening.....	43
Chapter 20: Authorized Accessories List.....	44

Legal and Support

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

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

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

Trademarks

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

License Rights

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

Open Source Content

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

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



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

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

Disclaimer

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

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Important Safety Information

ATTENTION!

This device is designed to meet General Population usage. Before using the device, read the *RF Energy Exposure and Product Safety Guide* that comes with the device. This guide contains operating instructions for safe usage, RF energy awareness, and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

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

Notice to Users (FCC)

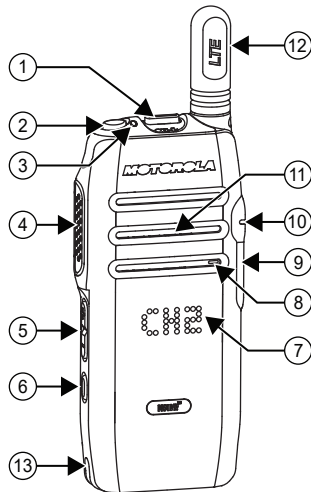
This device complies with Part 15 of the FCC rules per the following conditions:

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

Chapter 1

Radio Overview

This chapter explains the buttons and default functions of your radio.



No.	Buttons	Descriptions
1	Talkgroup/Contact List Scroll Rocker	Press: Scroll to next channel/talkgroup in the list. Press and hold: If there are more than 16 talkgroups, fast scroll is enabled.
2	Power/Info button	Press: Access Information mode. Press and hold: Turn the radio on and off.
3	LED Status Indicator	Red, green, and amber light-emitting diodes indicate operating status.
4	Push-to-Talk (PTT) button	Press or press and hold to execute voice operations.
5	Volume Up and Volume Down buttons	Increase and decrease the volume level.
6	Menu/Programmable button	Press: Access Menu mode. Press and hold: Access Programmable Function. The default programmable function is Contact List.
7	LED Display	Provides visual information.
8	Microphone	Allow voice to be sent during voice operations.
9	USB Port	For charging purposes.
10	Audio Accessory Port	A port to attached accessory devices.
11	High-Output Speaker	Outputs all tone and audio generated by the radio.
12	LTE Antenna	Provide the needed Radio Frequency (RF) amplification when transmitting and receiving.

No.	Buttons	Descriptions
13	Charging Contacts	For charging purposes.

1.1

Programmable Buttons

You can program the programmable buttons as shortcuts to specific radio functions through WAVE portal.

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

1.1.1

Assignable Radio Functions

The following radio functions can be assigned to the programmable buttons by your dealer. Press or press and hold the **Menu/Programmable** button to launch the following features.



NOTE: Not all programmable buttons are listed in the following list, refer to the portal for more information.

Alert Tones

Allows you to toggle the Alert Tones on and off.

Bluetooth

Allows you to toggle the Bluetooth on and off.

Cellular

Allows you to toggle the Cellular on and off.

Contact List

Allows you to directly access the Contact List.

Do Not Disturb (DND)

Allows you to toggle between on and off.

Emergency

Allows you to initiate or cancel an emergency.

Location

Allows you to toggle the Location on and off.

Menu

Allows you to access the menu features.

Scan

Allows you to toggle the Scan on and off.

Voice Announcements

Allows you to toggle Voice Announcements on and off.

Wi-Fi

Allows you to toggle the Wi-Fi on and off.

Chapter 2

Read Me First

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

Notations Used in This Manual

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



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



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



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

Special Notations

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

Table 1: Special Notations

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

Feature and Service Availability

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



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

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

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

2.1

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R03.00.00** or later.

Contact your dealer or administrator for more information.

2.2

Radio Care

This section describes the basic handling precaution of the radio.

Table 2: IP Specification

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

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



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

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

Chapter 3

Getting Started

Getting Started provides instructions to prepare your radio for use.

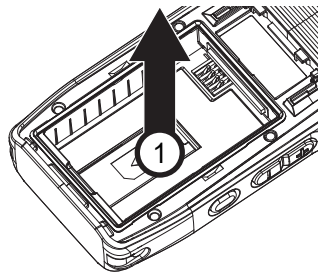
3.1

Inserting a SIM Card

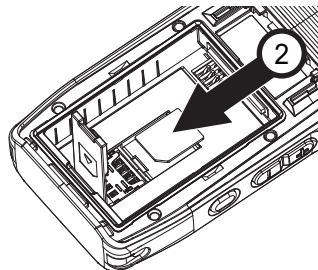
Prerequisites: Turn off your radio.

Procedure:

- 1 Lift the SIM card slot cover.



- 2 With the contacts facing down, align the card notched end first and slide the SIM card into the slot.



NOTE:

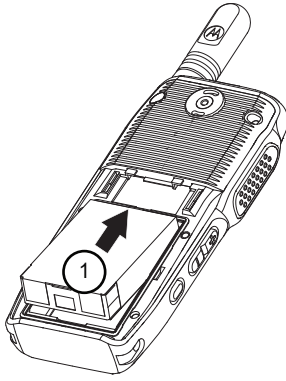
Depending on your radio model, if your radio has the SIM card slot, you can insert the SIM card as instructed. At any time, peeling off the radio label voids the warranty.

3.2

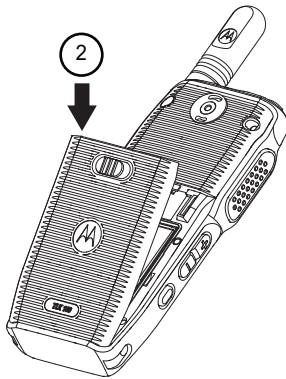
Attaching the Battery

Procedure:

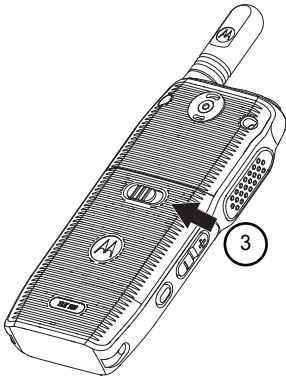
- 1 Align the battery contacts with the contacts inside the battery compartment.
 - a Insert the contact side of the battery first.
 - b Gently push the battery into place.



- 2 Attach the battery cover by aligning it in place and slide the battery latch until it snaps into place.



- 3 Slide the battery latch into lock position.




3.3

Charging the Battery

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

Procedure:

- To comply with warranty terms and avoid damages, charge the battery using a Motorola Solutions charger exactly as described in the charger user guide.
 -  **NOTE:** All Motorola Solutions chargers can charge only Motorola Solutions authorized batteries. Other batteries may not charge. Motorola Solutions recommends that your radio remains powered off while charging.
- For best performance, charge a new battery 4 to 5 hours before initial use.

Batteries charge best at room temperature.

The display shows the battery charging icon momentarily. When charging is in progress, the red LED lights up. When charging is complete, the green LED illuminates until you detach the charger.

3.4

Attaching and Removing the Antenna

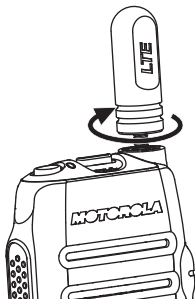


CAUTION: If you must replace the antenna, ensure that you use TLK 100j antennas only. Neglecting this action damages your radio. See [Authorized Accessories List on page 44](#) for recommended antennas.

Prerequisites: Turn off your radio.

Procedure:

- To attach the antenna, set the antenna in the receptacle and turn clockwise.



- To remove the antenna, turn the antenna counterclockwise.

3.5

Turning the Radio On or Off

Procedure:

- To turn on your radio, press and hold the **Power/Info** button.



NOTE: To turn on your radio when your radio is charging, press and hold the **Power/Info** button.

The green LED illuminates and the display shows a power-on animation.

- To turn off your radio, press and hold the **Power/Info** button.

3.6

Adjusting the Volume

Procedure:

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

3.7

Activating the Preconfigured Wi-Fi Access Point (PWAP)

This feature provides a temporary Wi-Fi connection for the radio to download the configurations from the portal. Instead of the manual configuration through the Maintenance Mode Web Server, you can use the preconfigured Wi-Fi access point for initial Wi-Fi connection.

Prerequisites:

Ensure your radio is in the User Mode and has no internet connection.



NOTE: The following are the preconfigured Wi-Fi Access Point settings supported by the radio.

SSID	Password
WaveRadio	RadioManagement

Procedure:

To connect to the PWAP, press the **Menu/ Programmable** button and **Volume Up** button simultaneously.

If the radio successfully connects to the PWAP, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows PWAP for 2 seconds.

Radio downloads the provisioned Wi-Fi Settings from the server and overwrites the preconfigured Wi-Fi setting.



NOTE: The preconfigured Wi-Fi setting is cleared when the radio is rebooted or when the Wi-Fi is disabled.

Chapter 4

Status Indicators


















This chapter explains the icons, battery capacity information, LED indicators, and tones used in the radio.
















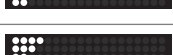





4.1

Icons

The following table shows icons which appear on your radio display, and their description.

Table 3: Display Icons

Icon	Description
	Battery Level
	Battery Charging
	Battery Charging Error
	Volume Level
	Mute Mode
	Brightness Level
	Do Not Disturb On
	Do Not Disturb Off
	Voice Announcement On
	Voice Announcement Off
	Alert Tones On
	Alert Tones Off
	Cellular Signal Level
	Cellular Connection Failed/No SIM/Invalid SIM
	Wi-Fi Signal Level
	Wi-Fi Connection Failed
	Location On

Icon	Description
	Location Off
	Downloading Software/Software Available ¹
	Log Created/Uploading Log ²
	Bluetooth On
	Bluetooth Off
	Bluetooth Status for Searching
	Bluetooth Status for Connected
	Bluetooth Paired
	Scan On
	Scan Off
	Instant Personal Alert (IPA)
	Emergency Mode
	Emergency Countdown
	Emergency Declared
	Emergency Cancelled
	Emergency Call
	Area Talkgroup
	Radio Stun
	Ambient Listening
	Contact List Landing Page
	User Disabled/Suspended

¹ When software is available, the display shows a static down arrow. When software is downloading, the display shows an animated down arrow.






² When log is created, the display shows a static down arrow. When log is uploading, the display shows an animated up arrow.

4.2

Battery Capacity

The following table provides the battery capacity information of your radio. Icons and LED Indication appear when you press Power/Info button.

Table 4: Battery Capacity

Icon	LED Indication	Voice Announcement	Description
	● Solid green	Battery high	80%–100% capacity
	● Solid amber	Battery medium	60%–80% capacity
	● Solid amber	Battery medium	25%–60% capacity
	● Blinking red	Battery low	5%–25% capacity
	● Blinking red	Battery very low	Less than 5% capacity

4.3

LED Indicators

LED indicators show the operational status and battery charging status of your radio.

Table 5: Operational Status and Charging Status

LED Indication	Operational Mode	Charge Only Mode
Solid green	<ul style="list-style-type: none"> Radio is powering on Radio is transmitting Ambient listening 	Fully charged
Blinking green	<ul style="list-style-type: none"> Incoming call During call hang-time Enter Area Based Talkgroup 	Not applicable
Solid red	Not applicable	Rapid charge
Blinking red	<ul style="list-style-type: none"> Out-of-service Charging failure Faulty battery 	<ul style="list-style-type: none"> Charging failure Faulty battery
Blinking red slowly	<ul style="list-style-type: none"> Radio out of range User Disabled or Suspended 	Not applicable
Blinking green and amber	In Do Not Disturb (DND) mode	Not applicable
Solid amber	Enter into Emergency mode	Not applicable
Blinking amber	<ul style="list-style-type: none"> In Scan mode Receive Emergency Alert 	Not applicable

LED Indication	Operational Mode	Charge Only Mode
	<ul style="list-style-type: none">• Receive Instant Personal Alert	
No indication	<ul style="list-style-type: none">• Radio powered off• Radio kill³• Radio is idle	Not applicable

³ Check with your dealer or system administrator for more information.

Chapter 5

Fast Scroll Talkgroup List

A talkgroup list has a maximum of 96 channels.

The order of the channels are in numerical order. You can press and hold on the **Talkgroup/Contact List Scroll Rocker** to perform the fast scroll. After the second channel, you can fast scroll the channels with an increment of 10.

Example: For example, if your radio has 93 channels, the increment channel change is **CH 80→CH 90→CH 93→CH 1→CH 10→Ch 20**.

Chapter 6

Contact List

By default, the contact list is accessible through press and hold on the programmable button. Contact your dealer for more information on the configuration.

The contact list only supports user that are available and set to Do Not Disturb (DND). If the contact is offline, it will be hidden from the list.

A contact name is no more than 30 alphanumeric characters and the contact list is displayed in an alphabetical order.

This feature supports fast scrolling by pressing and holding the **Talkgroup/Contact List Scroll Rocker** or **Volume Up and Volume Down** buttons when in contact list.

6.1

Accessing Contact List



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Contact List icon.
- 3 To view the contact list, press the **Volume Up and Volume Down** button.

Chapter 7

Radio Calls

This chapter explains the operations to receive, respond to, make, and stop calls. Calls supported are Group, Private, and Broadcast calls.

Group Call

A call to a group of user. Your radio must be configured as a member of the group for you to communicate with each other.

Private Call

A call from an individual radio to another individual radio.

Broadcast Call

A call from an individual radio to every radio or user of the broadcast talkgroup.

Used to make important announcements, that require your full attention.

You cannot respond to Broadcast Calls.

7.1

Group Calls

Your radio must be configured as part of a group to receive a call from or make a call to the group of users.

7.1.1

Making Group Calls

Procedure:

- 1 Select a channel with the active talkgroup.
- 2 Press and hold the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up. The display shows the talkgroup alias.
- 3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone.
- 4 Release the PTT button to listen.

The green LED blinks when the target radio responds. The display shows the talkgroup alias.



NOTE: The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. The radio returns to the screen you were on before initiating the call. The radio returns to the screen you were on before initiating the call.

7.1.2

Responding to Group Calls

When and where to use:

When you receive a Group Call:

- The green LED blinks.

- Your radio generates a momentary incoming call alert tone before unmuting to the caller's audio.

Procedure:

- 1 To respond to the call, press **PTT** button.
The green LED lights up.
- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone.
- 3 Release the PTT button to listen.



NOTE: The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

7.2

Private Calls

A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio.

7.2.1

Making Private Calls



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 To select contact, scroll contact list using **Talkgroup/Contact List Scroll Rocker** or **Volume Up and Volume Down** buttons until the right contact is displayed.



NOTE: If "X" precedes the contact, the contact is in Do Not Disturb (DND) mode and a reject tone sounds when **PTT** button is pressed.

- 3 Press and hold the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up. The display shows the caller alias.
- 4 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone.
- 5 Release the PTT button to listen.

7.2.2

Responding to Private Calls

When and where to use:

When you receive a Private Call:

- The green LED blinks.
- Your radio generates an inbound call alert tone before the inbound audio call.
- You hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.

Procedure:

- 1 To respond to the call, press **PTT** button.
The green LED lights up.

- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone.
- 3 Release the PTT button to listen.



NOTE: The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

7.3

Broadcast Calls

A Broadcast Call is a call from an individual radio to every radio on the channel.

Broadcast Calls are used to make important announcements, that require your full attention. You cannot respond to Broadcast Calls.

If you switch to a different channel while receiving the call, your radio stops receiving the Broadcast Call. You cannot use any side button functions until the call ends.

To receive calls from or make calls to the group of users using broadcast call, your radio must be configured to the broadcast call talkgroup by your dealer.

7.3.1

Making Broadcast Calls

Procedure:

- 1 Press the programmed **Talkgroup/Contact List Scroll Rocker**.
- 2 Press and hold the **PTT** button to make the call.
The display shows a countdown from 3, 2, and 1.
- 3 Wait for the Talk Permit Tone or PTT Side Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

The green LED lights up. The display shows the call alias.



NOTE: The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. The radio returns to the screen you were on before initiating the call.

7.3.2

Receiving Broadcast Calls

When and where to use:

When you receive a Broadcast Call:

- The green LED blinks.
- Your radio generates a receive broadcast alert tone before the broadcast audio.



NOTE:

The Broadcast call has a higher priority compare to Group Call and Private Call, but a lower priority compare to Emergency Call.

Your radio is able to receive Broadcast Calls even when "Do not Disturb" (DND) mode is enabled.

Chapter 8

Supervisory Override

Supervisory Override allows a supervisor to interrupt during an ongoing call except for Private Call and immediately start a supervisory call.

If the user is receiving or transmitting a call and the current ongoing call is interrupted by a supervisory call, your radio unmutes to the supervisory call and display the alias of the supervisor.



NOTE: Contact your dealer or administrator for more information on the configuration.

Chapter 9

Checking Radio Information

Procedure:

Press the **Power/Info** button repeatedly.

The radio displays one of the following depending on the mode/state.

- 1 Emergency Alert List⁴
- 2 Instant Personal Alert (IPA) List⁴
- 3 Radio Stun/Maintenance Mode⁴
- 4 Battery/Charging Status
- 5 Cell Status
- 6 Wi-Fi Status
- 7 Location Status
- 8 Bluetooth Status
- 9 Diagnostic Upload Status
- 10 Software Status
- 11 Radio Name

⁴ If this feature is disabled, you will not see it on your radio.

Chapter 10

Checking Battery Strength

Follow the procedure to check the battery level of your radio.

Procedure:

Press the **Power/Info** button.

One of the following occurs:

- The LED lights up solid green indicating high battery capacity.
- The LED lights up solid yellow indicating medium battery capacity.
- The LED blinks red indicating low battery capacity.

Chapter 11

Cellular and Wi-Fi Values

You are allowed to check your cellular and Wi-Fi signal strength in your radio.

Your radio provides the following types of signal strength indication beside the icon:

- 0 = No signal
- 1 = Poor signal
- 2 = Fair signal
- 3–4 = Good signal
- 5 = Excellent signal
- X = Connection fails

11.1

Checking Cellular or Wi-Fi Signal Strength

Procedure:

- Press the **Power/Info** button until you see the Cellular Strength or Wi-Fi Strength icon.

The radio displays the Cellular Strength icon and Wi-Fi Strength icon and shows the current values.


Chapter 12

Menu

You are able to access the menu through the **Menu/Programmable** button.

The following are the available features in the Menu.

Table 6: List of Features

Feature	Description
All Alert Tones	Allows you to enable and disable All Alert Tones.
Display Brightness	Allows you to adjust the display brightness on your radio.
Voice Announcements	Allows you to enable and disable the Voice Announcements.
Do Not Disturb (DND)	Allows you to change the mode of your radio from available to "do not disturb".  NOTE: When DND is enabled, you will not be able to receive any group call, quick group call, or private call.
Scan	Allows you to enable and disable the Scan feature.
Location	Allows you to enable and disable the Global Positioning System (GPS) feature.
Wi-Fi	Allows you to enable and disable the Wi-Fi modems.
Cellular	Allows you to enable and disable the Cellular modems.
Bluetooth	Allows you to enable and disable the Bluetooth.

12.1

Do Not Disturb

Do Not Disturb (DND) allows you to change the status of the radio from available to unavailable.

When DND is enabled, an LED blinks and you will not be able to receive any private call. A negative tone sounds when a call is initiated to indicate that the call cannot be connected.

12.1.1

Turning DND On or Off



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Do Not Disturb (DND) icon.
- 3 To turn on DND, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If DND is on, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Do Not Disturb On.

- The display shows a check mark beside the DND icon.
- The LED displays a blinking green light and amber light periodically.

If DND is off, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Do Not Disturb Off.
- The display shows an "X" mark beside the DND icon.

12.2

Turning Voice Announcement On or Off



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Voice Announcement icon.
- 3 To turn on Voice Announcement, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If Voice Announcement is on, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Voice Announcement On.
- The display shows a check mark beside the Voice Announcement icon.
- All Voice Announcement tones are turned on.

If Voice Announcement is off, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Voice Announcement Off.
- The display shows an "X" mark beside the Voice Announcement icon.
- All Voice Announcement tones are turned off.

12.3

Turning Radio Alert Tones On or Off



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Alert Tones icon.
- 3 To turn on Alert Tones, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If Alert Tones is on, the following occurs:

- Voice announcement sounds All Alert Tones On.
- The display shows a check mark beside the Alert Tones icon.
- All tones and alerts are turned on.

If Alert Tones is off, the following occurs:

- Voice announcement sounds All Alert Tones Off.
- The display shows an "X" mark beside the Alert Tones icon.
- All tones and alerts are turned off.

12.4

Adjusting the Display Brightness

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Display Brightness icon.
- 3 To select the brightness level, toggle the **Volume** buttons.
The lowest brightness level is 1 and the highest is 4.

- Voice Announcement sounds the selected brightness level.
- The screen shows the selected display brightness.

12.5

Turning Location On or Off



NOTE:

Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Location can only be accessed when enabled. Check with your dealer or system administrator for more information.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Location icon.
- 3 To turn on Location, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If Location is on, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Location Service On.
- The display shows a check mark beside the Location icon.

If Location is off, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Location Service Off.
- The display shows an "X" mark beside the Location icon.

12.6

Turning Wi-Fi On or Off



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Wi-Fi icon.
- 3 To turn on Wi-Fi, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If Wi-Fi is on, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Wi-Fi On.
- The display shows a check mark beside the Wi-Fi icon.

If Wi-Fi is off, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Wi-Fi Off.
- The display shows an "X" mark beside the Wi-Fi icon.

12.7

Turning Radio Cellular On or Off



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Cellular icon.
- 3 To turn on Cellular, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If Cellular is on, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Cellular On.
- The display shows a check mark beside the Cellular icon.

If Cellular is off, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Cellular Off.
- The display shows an "X" mark beside the Cellular icon.

12.8

Bluetooth

This feature allows you to use your radio with a Bluetooth-enabled accessory through a Bluetooth connection. Your radio supports both Motorola Solutions and Commercially available Off-The-Shelf (COTS) Bluetooth-enabled accessory.

Bluetooth operates within a range of 10 m (32 ft) line of sight. This is an unobstructed path between your radio and your Bluetooth-enabled accessory. For high degree of reliability, Motorola Solutions recommends to not separate the radio and the accessory.

At the fringe areas of reception, both voice and tone quality start to sound "garbled" or "broken". To correct this problem, position your radio and Bluetooth-enabled accessory closer to each other (within the 10 m defined range) to re-establish clear audio reception. The Bluetooth function of your radio has maximum power of 2.5 mW (4 dBm) at the 10 m range.

Refer to the user manual of your respective Bluetooth-enabled accessories for more details on the full capabilities of your Bluetooth-enabled accessory.

12.8.1

Turning Bluetooth On or Off



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Bluetooth icon.
- 3 To turn on Bluetooth, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If Bluetooth is on, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Bluetooth On.
- The display shows a check mark beside the Bluetooth icon.

If Bluetooth is off, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Bluetooth Off.
- The display shows an "X" mark beside the Bluetooth icon.

12.8.2

Searching for Bluetooth Devices

Procedure:

To search for other Bluetooth devices, press the **Power/Info** button until you see the Bluetooth icon.

The radio displays Bluetooth Searching icon and Voice Announcement sounds Bluetooth Searching.

12.8.3

Connecting to Bluetooth Devices

Procedure:

- 1 While searching, the radio search for the last connected Bluetooth accessory.
Once connected, an indication tone sounds from the connected Bluetooth accessory.
- 2 To view Bluetooth's status information, press the **Power/Info** button.
The radio displays Bluetooth Connected icon and Voice Announcement sounds Bluetooth Connected.

12.8.4

Disconnecting from Bluetooth Devices

Procedure:

- 1 When the Bluetooth accessory goes out of range or turn off, it will be disconnected from the radio automatically.
The radio sounds an indication tone after disconnected from the Bluetooth accessory.
- 2 The radio attempts to reconnect to the same Bluetooth accessory within a reconnect timer.

12.8.5

Clearing Bluetooth Pairing

Procedure:

- 1 Press the **Power/Info** button until you see the Bluetooth icon.
- 2 Scroll through the bluetooth list using **Talkgroup/Contact List Scroll Rocker** or **Volume Up and Volume Down** buttons until the right bluetooth is displayed.
- 3 On the device "friendly" name, press and hold the **Menu/Programmable** button to clear the pairing.

If clearing the bluetooth pairing successfully, a positive tone sounds.

If clearing an unpaired device, a negative tone sounds.

12.9

Scan

This feature allows your radio to cycle through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity.

When in the scan mode, the system preempts an ongoing low-priority talkgroup call. Your radio unmutes to the high-priority talkgroup call. You respond to the active talkgroup when you press the PTT button during the programmed period (hang time) of an ongoing call from your scan list.

Pressing the PTT button when the radio is not in a call, causes the radio to start a call on the last selected talkgroup.



NOTE: If the DND mode is enabled during the scan mode, your radio prioritizes the DND mode.

12.9.1

Turning Scan On or Off



NOTE: Depending on the configuration of your radio, press or press and hold the **Menu/Programmable** button to directly access the feature. Else, manually enter the feature with the following procedure.

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Scan icon.
- 3 To turn on Scan, press the **Volume Up** button. To turn off, press the **Volume Down** button.

If Scan is on, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Scan On.
- The display shows a check mark beside the Scan icon.
- The amber LED blinks.

If Scan is off, the following occurs:

- Voice Announcement sounds Scan Off.
- The display shows an "X" mark beside the Scan icon.

Chapter 13

Instant Personal Alert

Instant Personal Alert (IPA) is a notification that you can send to a contact that is busy or unable to reply to a group or private call.

When you received an IPA, your radio sounds a tone and displays an icon and the sender alias.

The IPA received is stored in the IPA Status List and allows you to view and reply at any time. When multiple IPAs are received, the latest IPA will appear at the top of the list. The IPA Status List can store up to nine alerts.

If you have a private call with the sender of the IPA, then the IPA is automatically cleared.

13.1

Sending IPA

Procedure:

- 1 Press the **Menu/Programmable** button.
- 2 Locate the Contact icon.
- 3 Select the *<required alias>* that you would like to send the IPA to.
- 4 Press and hold the **Menu/Programmable** button to send IPA.

Your display blink twice after your IPA is sent and a positive tone sounds.

13.2

Receiving IPAs

When you receive an IPA during idle mode, your radio shows the following indications:

- The IPA is added to the IPA Status List.
- A tone sounds.
- The amber LED blinks until IPA is cleared.
- The display shows the IPA icon and alias.

13.3

Viewing IPA List

Procedure:

- 1 Press the **Power/Info** button until you see the IPA List icon.
- 2 Scroll through the IPA list using **Talkgroup/Contact List Scroll Rocker** or **Volume Up and Volume Down** buttons to view the list.

The list shows nine IPA entries. When the list is reaching the end or the beginning, a tone sounds.

13.4

Clearing IPA Status List

Procedure:

Perform one of the following actions:

- From the contact list or IPA list, select the contact that you want to clear and press and hold the **PTT** button to make a call.
- In the IPA Status List, press and hold the **Menu/Programmable** button on the contact that you want to clear.
- Power cycle your radio to clear all the IPAs.

Chapter 14

Emergency Operations

There are two ways in declaring or canceling an Emergency.

You can declare or cancel an Emergency locally by pressing the programmable button (**Emergency** button) or the **Emergency** button on your Bluetooth accessory.

You can also declare or cancel an Emergency remotely by an authorized user through WAVE APP or a dispatcher.

When Emergency is declared and radio enters into Emergency mode successfully, the display flashes with the Emergency icon. When the display flashes the Emergency icon, you are only allowed to view the battery status, volume control, make an emergency call and exit the emergency mode.

During the Emergency mode, any call launched is declared as Emergency Call.

14.1

Declaring Emergency

Prerequisites: Configure the **Menu/Programmable** button to Emergency. Contact your dealer for more information.

Procedure:

- Press and hold the **Menu/Programmable** button.

The display shows a countdown from !! 3 !!, !! 2 !!, and !! 1 !! with increasing tone.

If Emergency is declared by mistake, during the countdown, release the **Menu/Programmable** button to cancel declaring Emergency.

If Emergency is declared successfully, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The amber LED lights up.
- The display shows Emergency icon.

If Emergency is failed to declare, your radio returns to the previously selected channel.

14.2

Cancelling Emergency

Prerequisites: Configure the **Menu/Programmable** button to Emergency. Contact your dealer for more information.

Procedure:

- Press and hold the **Menu/Programmable** button.

The display shows a countdown from !! 3 !!, !! 2 !!, and !! 1 !! with increasing tone.

If Emergency is cancelled by mistake, during the countdown, release the **Menu/Programmable** button to return to the Emergency mode.

If Emergency is cancelled successfully, the display returns to previously selected channel.

14.3

Receiving Emergency Alerts

When you receive a Declared-Emergency Alert, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The amber LED blinks for 2 seconds.
- The display shows the Declared-Emergency Alert icon and the initiator's alias.
- The alert has a higher priority compare to making or receiving call.

When you receive a Cancelled-Emergency Alert, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
- The amber LED blinks until all Emergency Alerts are cleared from the Emergency Alert List.
- The display shows the Cancelled-Emergency Alert icon and the initiator's alias.
- The alert has a higher priority compare to making or receiving call.

14.4

Responding to Emergency Alerts

Procedure:

- 1 Press the **Power/Info** button.
- 2 Locate Emergency Alert List icon.
- 3 To select the required Emergency Alert alias, press the **Volume Up and Volume Down** button.
- 4 Press **PTT** button to initiate a call.

14.5

Receiving Emergency Calls

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

- The Emergency tone sounds.
- The green LED lights up.
- For Group Call, the display shows the Emergency Call icon, Talkgroup Channel alias for 2 seconds, and then scroll to Caller Alias.
- For Private Call, the display shows the Emergency Call icon and the initiator's alias.

14.6

Clearing Emergency Alert List

Prerequisites: An Emergency Alert in the Emergency Alert List is cleared when a corresponding Cancelled-Emergency Alert is received. Else, manually clear the list with the following actions.

Procedure:

Perform one of the following actions:

- In the Emergency Alert List, press and hold the **Menu/Programmable** button on the Emergency Alert Alias that you want to clear.
- Power cycle your radio to clear all the Emergency Alerts.

When all Emergency Alerts are cleared, the Emergency Alert List icon disappears from the **Power/Info** button option and the amber LED dissolves.

Chapter 15

Area Talkgroup

When you enter a geographic area, you are able to view and hear the notifications for the talkgroup area in that geofence.

The Area Talkgroup is added to the Area Talkgroup List in alphabetical order. Once you are added to the Area Talkgroup List, your radio receives calls from both Area Talkgroup and the Talkgroup Channel before you enter into the Area Talkgroup zone. You can use the **Channel** button to navigate through the Talkgroup Channel List and into the Area Talkgroup List. The Channel Number is not displayed when you are in Area Talkgroup.

When you are in the Area Talkgroup, your radio sounds the Voice Announcement, the green LED blinks, and the display shows the talkgroup alias.

When you exit the Area Talkgroup, your radio sounds the Voice Announcement and the display shows the talkgroup alias as well. If you are in a call when you exit the Area Talkgroup, the call continues without dropping. When the call finally terminates, your radio then exit the Area Talkgroup.

If the Area Talkgroup is removed, you will go back to your previous channel.

Chapter 16

Radio Stun

Radio Stun indicates that the radio is disabled.

When your radio is in Radio Stun mode, all the buttons except for **Power/Info** and **Volume Up and Volume Down** buttons are disabled. All voice activity and LED indications are disabled as well.

In powered on state, pressing the **Power/Info** button displays the Radio Stun screen.

Chapter 17

User Disabled or Suspended

User Disabled or Suspended indicates that your account is disabled or suspended. When your account is disabled or suspended, you are not able to login to the PTT server.

Your radio sounds a tone, red LED blinks, and flashes the User Disable or Suspended icon.

The **Power/Info**, **Menu/Programmable**, and **Volume Up and Down** buttons still works normally.

When you presses the **PTT** button, your radio tries to login to the PTT server. If your radio able to connect to the PTT server, it will bring you to the normal login screen, else the User Disable or Suspended icon flashes.

Chapter 18

Radio Kill

Radio Kill indicates that your radio is permanently disabled.

In a normal Operation mode, when your radio receive a kill command, your radio will turn off.

While in Kill mode, there are no User Interface (UI) on your radio and you are not able to turn on your radio. Your radio can only be re-activated by Motorola Solutions.

Contact your dealer for more information.

Chapter 19

Ambient Listening

This feature allows the authorized user to listen to the ambient audio of a specific radio during idle mode.

When an authorized user starts ambient listening on a specific radio, the radio plays a tone, displays the ambient listening icon and the alias of the authorized user. Ambient listening stops when a different type of call is initiated or received.

Chapter 20

Authorized Accessories List

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

Antenna

- Gray Antenna ID Band (pack of 10) (32012144001)
- Yellow Antenna ID Band (pack of 10) (32012144002)
- Green Antenna ID Band (pack of 10) (32012144003)
- Blue Antenna ID Band (pack of 10) (32012144004)
- Purple Antenna ID Band (pack of 10) (32012144005)
- LTE Antenna (HKAN4003_)

Battery

- Li-Ion 2500 mAh Battery (PMNN4578_)

Carry Devices

- Nylon Wrist Strap (PMLN6074_)
- Heavy-Duty Swivel Belt Clip (PMLN7128_)
- Swivel Carry Holster (PMLN7932_)

Chargers

- Micro USB Charger, 5 W, 100 V–240 V, Korea plug (PS000042A17)
- Multi Unit Charger, Korea Plug (PMLN7105_)
- Single Unit Rapid Rate Charger, Korea Plug (PMLN7113_)

Earbuds and Earpieces

- Earbud with In-line Mic/Push-To-Talk (PTT), MagOne (PMLN7156_)
- 2-Wire with Transparent Tube, Black (PMLN7157_)
- 1-Wire Surveillance Earpiece, In-Line Mic and PTT (PMLN7158_)
- Adjustable D-Style with In-Line Mic and PTT (PMLN7159_)
- Swivel Earpiece, In-line Mic and PTT (PMLN7189_)

Miscellaneous Accessories

- Battery Door (HKLN4684_)

Remote Speaker Microphone

- RM250 Remote Speaker Microphone (PMMN4125_)
- WM500 Wireless PoC Remote Speaker Microphone (PMMN4127)⁵

⁵ Not offered in India.

目錄

法律及支援	5
知識產權和監管聲明.....	5
法律及合規聲明.....	6
重要安全資訊.....	6
使用者須知 (FCC).....	6
第 1 章：無線電對講機概覽	7
1.1 可編程按鈕.....	8
1.1.1 可分配的無線電對講機功能.....	8
第 2 章：首先閱讀的資訊	9
2.1 軟件版本.....	9
2.2 無線電對講機護理.....	10
第 3 章：開始使用	11
3.1 插入 SIM 卡.....	11
3.2 裝上電池.....	11
3.3 電池充電.....	12
3.4 裝卸天線.....	13
3.5 開啟或關閉無線電對講機.....	13
3.6 調整音量.....	13
3.7 啟用預先組態 Wi-Fi 存取點 (PWAP).....	13
第 4 章：狀態指示	15
4.1 圖示.....	15
4.2 電池容量.....	17
4.3 LED 指示燈.....	17
第 5 章：快速滾動通話群組清單	19
第 6 章：聯絡人名單	20
6.1 存取聯絡人名單.....	20
第 7 章：無線電對講機通話	21
7.1 群組呼叫.....	21
7.1.1 發出群組呼叫.....	21
7.1.2 回覆群組呼叫.....	21
7.2 私人通話.....	22
7.2.1 撥打私人通話.....	22
7.2.2 回覆私人通話.....	22
7.3 廣播呼叫.....	23
7.3.1 發出廣播呼叫.....	23

7.3.2 接收廣播呼叫.....	23
第 8 章：監督強制插話.....	24
第 9 章：查看無線電對講機資訊.....	25
第 10 章：檢查電池強度.....	26
第 11 章：流動網絡和 Wi-Fi 值.....	27
11.1 檢查流動網絡或 Wi-Fi 訊號強度.....	27
第 12 章：功能表.....	28
12.1 請勿打擾.....	28
12.1.1 開啟或關閉 DND.....	28
12.2 開啟或關閉語音通知.....	29
12.3 開啟或關閉無線電對講機警示音.....	29
12.4 調整顯示屏亮度.....	30
12.5 開啟或關閉位置功能.....	30
12.6 開啟或關閉 Wi-Fi 功能.....	30
12.7 開啟或關閉無線電對講機流動網絡.....	31
12.8 藍牙.....	31
12.8.1 開啟或關閉藍牙.....	31
12.8.2 搜尋藍牙裝置.....	32
12.8.3 連線至藍牙裝置.....	32
12.8.4 中斷藍牙裝置的連線.....	32
12.8.5 清除藍牙配對.....	32
12.9 掃描.....	33
12.9.1 開啟或關閉掃描功能.....	33
第 13 章：即時個人警示.....	34
13.1 發送 IPA.....	34
13.2 接收 IPA.....	34
13.3 查看 IPA 清單.....	34
13.4 清除 IPA 狀態清單.....	34
第 14 章：緊急狀態操作.....	36
14.1 宣佈緊急狀態.....	36
14.2 取消緊急狀態.....	36
14.3 接收緊急警示.....	36
14.4 回覆緊急警示.....	37
14.5 接收緊急通話.....	37
14.6 清除緊急警示清單.....	37
第 15 章：區域通話群組.....	38
第 16 章：無線電對講機暫停.....	39
第 17 章：使用者已停用或已暫停.....	40

第 章 18 : 無線電對講機永久停用.....	41
第 章 19 : 環境聆聽.....	42
第 章 20 : 授權的配件清單.....	43

法律及支援

知識產權和監管聲明

版權

本文件所載的 Motorola Solutions 產品可能包括受版權保護的 Motorola Solutions 電腦程式。美國和其他國家/地區的法律為 Motorola Solutions 保留受版權保護的電腦程式之特定專有權。因此，未經 Motorola Solutions 明確書面許可，不得以任何形式複製或重製本文件所載的 Motorola Solutions 產品中包含的任何受版權保護之 Motorola Solutions 電腦程式。

未經 Motorola Solutions, Inc. 事先書面許可，不得以任何形式或手段將本文件的任何部分複製、傳輸、儲存在檢索系統中或翻譯成任何語言或電腦語言。

商標

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 和 M 標誌設計為 Motorola Trademark Holdings, LLC 之商標或註冊商標，且已獲授權使用。所有其他商標均為其各自所有者的財產。

許可權

購買 Motorola Solutions 產品不應視為以明示或暗示、禁止反言或其他方式授予 Motorola Solutions 版權、專利或專利申請下的任何授權，產品銷售過程中因法律的施行而引致的正常非專有免版稅授權除外。

開源內容

本產品可能包含開源軟件，且已獲授權使用。請參閱產品安裝媒體，以查看完整的開源法律聲明和所有權內容。

歐盟 (EU) 及英國 (UK) 廢棄電器及電子設備 (WEEE) 指令



■ 歐盟的 WEEE 指令及英國的 WEEE 規例要求銷售到歐盟國家和英國的產品，必須在產品（或某些情況下的包裝）上包括劃掉垃圾桶的標籤。正如 WEEE 指令列明，劃掉垃圾桶的標籤代表歐盟國家和英國的客戶和最終使用者，不應將電子和電器設備或配件當作家居垃圾棄置。

歐盟國家和英國的客戶或最終使用者應該聯絡當地的設備供應商代表或服務中心，了解有關他們國家的廢物收集系統資訊。

免責聲明

請注意，本文件所載的某些特色、特性和功能可能不適用於特定的系統或未經授權在特定系統上使用，抑或取決於特定流動訂閱者部件的特性或特定參數的配置。請向您的 Motorola Solutions 聯絡人查詢，以獲取更多資訊。

© 2022 Motorola Solutions, Inc. 保留所有權利

法律及合規聲明

重要安全資訊

請注意！

此裝置旨在滿足一般人士的使用要求。開始使用裝置前，請細閱裝置隨附的《射頻能量接觸量和產品安全指引》。本指引包含有關安全使用、射頻能量意識和控制的說明，以便您遵從適用的標準和規例。

任何未經 Motorola Solutions 明確批准而改裝此裝置，可能會令使用者操作此裝置的授權失效。

使用者須知 (FCC)

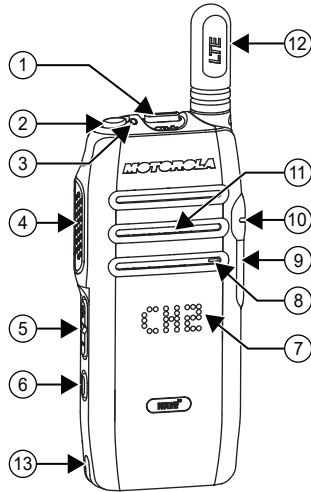
此裝置的以下條件符合 FCC 規則第 15 部分：

- 此裝置不會產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何收到的干擾，包括可能導致不理想操作的干擾。
- 未經 Motorola Solutions 明確批准而更改或改裝此裝置，可能會令使用者操作此設備的授權失效。

第 1 章

無線電對講機概覽

本節介紹無線電對講機的按鈕和預設功能。



編號	按鈕	描述
1	通話群組/聯絡人名單滾動搖桿	按下：滾動至清單上的下一個頻道/通話群組。 按住：如果通話群組超過 16 個，則啟用快速滾動。
2	電源/資訊按鈕	按下：存取資訊模式。 按住：開啟及關閉無線電對講機。
3	LED 狀態指示燈	紅、綠和黃色發光二極管指示運行狀態。
4	一按通話 (PTT) 按鈕	按下或按住以執行語音操作。
5	調高音量和調低音量按鈕	調高和調低音量。
6	功能表/可編程按鈕	按下：存取功能表模式。 按住：存取可編程功能。預設的可編程功能為聯絡人名單。
7	LED 顯示屏	提供視覺資訊。
8	麥克風	允許在語音操作期間發送語音。
9	USB 連接埠	供充電用途。
10	音訊配件連接埠	連接配件裝置的端口。
11	高輸出揚聲器	輸出無線電對講機產生的所有音調和音訊。
12	LTE 天線	在發送和接收時提供所需的放大射頻 (RF)。
13	充電接觸點	供充電用途。

1.1

可編程按鈕

您可以通過 WAVE 網站將可編程按鈕編程為特定無線電對講機功能的捷徑。

根據按住按鈕的時間，可編程按鈕的功能有所不同。

1.1.1

可分配的無線電對講機功能

經銷商可以將以下無線電對講功能分配給可編程按鈕。按下或按住**功能表/可編程**按鈕以啟動以下功能。



備註：以下列表並未列出所有可編程按鈕，請查看網站瞭解更多資訊。

警示音

允許您切換警示音開關。

藍牙

允許您切換藍牙開關。

流動網絡

允許您切換流動網絡開關。

聯絡人名單

允許您直接存取聯絡人名單。

請勿打擾 (DND)

允許您切換開關。

緊急狀態

允許您啟動或取消緊急狀態。

位置

允許您切換位置開關。

功能表

允許您存取功能表的功能。

掃描

允許您切換掃描開關。

語音通知

允許您切換語音通知開關。

Wi-Fi

允許您切換 Wi-Fi 開關。

第 2 章

首先閱讀的資訊

本使用者指南旨在提供基本操作說明，涵蓋在您所在地區發售的無線電對講機型號。

本手冊所使用的註釋

在本刊物記載的文本中，您會發現**警告**、**注意**及**須知**等字眼。這些註釋用於強調所存在的安全風險，並指出必須留意或觀察的事項。



警告: 若沒有細心觀察，任何一項操作程序、做法或條件狀況等，都有可能導致人身傷害或死亡。



注意: 若沒有細心觀察，任何一項操作程序、做法或條件狀況等，都可能導致設備受損。



備註: 任何一項必須強調的操作程序、做法或條件狀況等。

特殊註釋

以下的特殊註釋會不時出現於文本中，以強調某些資訊或項目：

表 1：特殊註釋

範例	描述
功能表按鍵或 PTT 按鈕	粗體字代表按鍵、按鍵或軟性功能表項目。
您的無線電對講機顯示 Bluetooth On。	打字機字體代表您的無線電對講機顯示的 MMI 字符串或訊息。
<required ID>	等寬粗襯線字體、粗體、斜體及角括弧代表使用者的操作。
設置→音調→所有音調	在粗體字之間出現箭咀，代表功能表項目的導覽結構。

可用的功能和服務

您的經銷商或系統管理員可能已就您的特定需要自訂無線對講機。



備註: 您的無線電對講機並非備有手冊中描述的所有功能。請聯絡您的經銷商或系統管理員，獲取更多資訊。

您可以向您的經銷商或系統管理員查詢以下內容：

- 每個按鈕有何功能？
- 哪些可選配件能滿足您的需求？
- 如何使用無線電對講機才能達到有效通訊的效果？
- 哪些維護程序可以延長無線電對講機的使用壽命？

2.1

軟件版本

軟件版本 **R03.00.00** 或更新的版本支援在以下各節描述的所有功能。

請聯絡您的經銷商或系統管理員，獲取更多資訊。

2.2

無線電對講機護理

本節介紹無線電對講機的基本處理預防措施。

表 2：IP 規格

IP 規格	描述
IP54	無線電對講機可承受惡劣的野外環境，例如持續 2 至 8 小時抵禦任何方向的濺水或灰塵。

- 保持無線電對講機清潔，避免接觸水以確保功能和性能正常。
- 要清潔無線電對講的表面，請使用清水稀釋的溫和洗潔精溶液（例如，將一茶匙洗潔劑加入一加侖水中）。
- 每逢定期目測檢查期間發現表面有污跡、油脂及/或污垢時，應予以清潔。



注意：某些化學物質及其蒸氣作用可能會對某些塑膠產生有害影響。避免使用噴霧劑、調諧器清潔劑和其他化學品。

- 清潔無線電對講機時，請勿在無線電對講機上使用高壓噴霧，因可能導致水份滲入無線電對講機內。

第 3 章

開始使用

開始使用章節提供準備使用無線電對講機的說明。

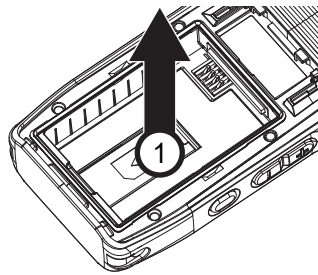
3.1

插入 SIM 卡

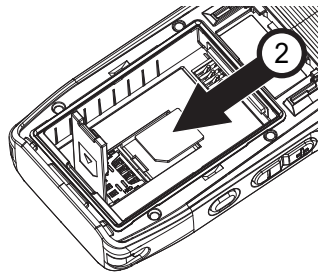
先決條件：關閉無線電對講機。

程序：

- 1 拉起 SIM 卡插槽蓋。



- 2 將接觸點向下，首先對準卡槽的一端，然後將 SIM 卡滑入插槽。



備註：

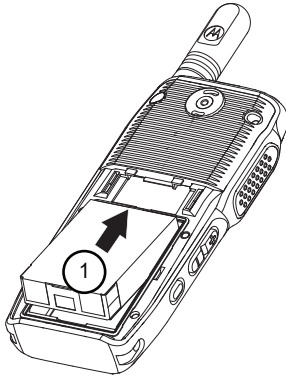
如您的無線對講機設有 SIM 卡插槽（視乎型號而定），您可按照指示將 SIM 卡插入。不論任何情況下，撕下無線對講機標籤即代表保養無效。

3.2

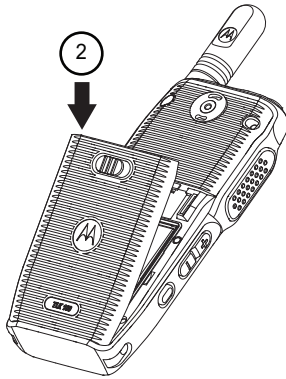
裝上電池

程序：

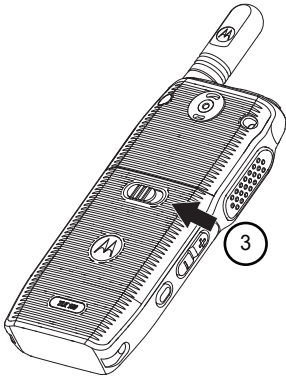
- 1 將電池接觸點與電池盒內的接觸點對準。
 - a 首先插入電池接觸點的一面。
 - b 輕輕將電池推入到位。



2 對準電池蓋的位置，然後滑動電池門鎖，直至其卡入到位。



3 將電池門鎖滑入鎖定位置。



3.3 電池充電

您的無線電對講機使用鋰離子電池供電。

程序：

- 為了遵從保養條款並避免損壞，請完全依照充電器使用者指南所述，使用 Motorola Solutions 充電器為電池充電。



備註：所有 Motorola Solutions 充電器都只能為 Motorola Solutions 授權的電池充電。其他電池可能無法充電。Motorola Solutions 建議在充電時關閉無線電對講機的電源。

- 為求達致最佳性能，請在初次使用電池前，為新電池充電 4 至 5 小時。

最好在室溫下為電池充電。

顯示屏會馬上顯示電池充電圖示。充電過程中，LED 指示燈會亮起紅燈。充電完成後，在拔掉充電器前，LED 指示燈會亮起綠燈。

3.4 裝卸天線

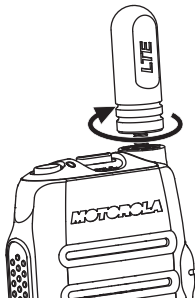


注意：如果必須更換天線，請確保只使用 TLK 100j 天線。忽略此操作會損壞無線電對講機。查看 [授權的配件清單](#) 在 [第 43 頁](#) 建議天線。

先決條件：關閉無線電對講機。

程序：

- 要安裝天線，請將天線放在插托中，然後以順時針方向旋轉。



- 要拆卸天線，請以逆時針方向旋轉天線。

3.5 開啟或關閉無線電對講機

程序：

- 要開啟無線電對講機，按住**電源/資訊**按鈕。



備註：在無線電對講機充電時開啟無線電對講機，按住**電源/資訊**按鈕。

LED 指示燈會亮起綠燈，顯示屏會顯示開機動畫。

- 要關閉無線電對講機，按住**電源/資訊**按鈕。

3.6 調整音量

程序：

- 要調高音量，請按下**調高音量**按鈕。
- 要調低音量，請按下**調低音量**按鈕。

3.7 啟用預先組態 Wi-Fi 存取點 (PWAP)

此功能可為無線電對講機提供暫時性的 Wi-Fi 連線，以便從網站下載組態。作為透過維護模式網絡伺服器進行手動組態的替代方案，您可以使用預先組態 Wi-Fi 存取點進行初始 Wi-Fi 連線。

先決條件：

請確保您的無線電對講機處於用戶模式，並且沒有網絡連線。



備註： 以下為無線電對講機支援的預先組態 Wi-Fi 存取點設定。

SSID	密碼
WaveRadio	RadioManagement

程序：

要連接到 PWAP，請同時按下**功能表/可編程**按鈕及**調高音量**按鈕。

若無線電對講機成功連接到 PWAP，您的無線電對講機會顯示以下指示：

- 正面的音效聲。
- 顯示屏會顯示 PWAP 2 秒。

無線電對講機會從伺服器下載所提供的 Wi-Fi 設定，並覆寫預先組態 Wi-Fi 設定。



備註： 當無線電對講機重新啟動或 Wi-Fi 停用時，預先組態 Wi-Fi 設定會被清除。

第 4 章

狀態指示

本節介紹無線電對講機使用的圖示、電池電量資訊、LED 指示燈和警示音。

4.1

圖示

下表顯示出現在無線電對講機顯示屏上的圖示及描述。

表 3：顯示屏圖示

圖示	描述
	電池電量
	電池充電中
	電池充電錯誤
	音量
	靜音模式
	亮度
	請勿打擾開啟
	請勿打擾關閉
	語音通知開啟
	語音通知關閉
	警示音開啟
	警示音關閉
	流動網絡訊號
	流動網絡連線失敗/沒有 SIM 卡/SIM 卡無效
	Wi-Fi 訊號
	Wi-Fi 連線失敗
	位置功能開啟

圖示	描述
	位置地能關閉
	軟件下載中/軟件可用 ¹
	建立日誌/日誌上載中 ²
	藍牙開啟
	藍牙關閉
	搜尋藍牙狀態
	已連線藍牙狀態
	藍牙已配對
	掃描開啟
	掃描關閉
	即時個人警示 (IPA)
	緊急模式
	緊急倒數計時
	已宣佈緊急狀態
	已取消緊急狀態
	緊急通話
	區域通話群組
	無線電對講機暫停
	環境聆聽
	聯絡人名單登陸頁面
	使用者已停用/已暫停

¹ 如果有可用的軟件，顯示屏會顯示靜態的向下箭頭。下載軟件時，顯示屏會顯示動態向下箭頭。

² 建立日誌後，顯示屏會顯示靜態向下箭頭。上載日誌時，顯示屏會顯示動態向下箭頭。

4.2 電池容量

下表為無線電對講機的電池容量資訊。按下電源/資訊按鈕時，將顯示圖示和 LED 指示燈。

表 4：電池容量

圖示	LED 指示燈	語音通知	描述
	● 持續綠燈	電池電量高	80%–100% 容量
	● 持續黃燈	電池電量中等	60%–80% 容量
	● 持續黃燈	電池電量中等	25%–60% 容量
	● 閃爍紅燈	電池電量低	5%–25% 容量
	● 閃爍紅燈	電池電量極低	容量低於 5%

4.3 LED 指示燈

LED 指示燈顯示無線電對講機的運行狀態和電池充電狀態。

表 5：運行狀態和充電狀態

LED 指示燈	運行模式	僅充電模式
持續綠燈	<ul style="list-style-type: none"> 無線電對講機開啟中 無線電對講機傳輸中 環境聆聽 	已完全充電
閃爍綠燈	<ul style="list-style-type: none"> 來電 呼叫騰空時間期間 進入區域通話群組 	不適用
持續紅燈	不適用	快速充電
閃爍紅燈	<ul style="list-style-type: none"> 中止服務 充電失敗 電池故障 	<ul style="list-style-type: none"> 充電失敗 電池故障
緩慢閃爍紅燈	<ul style="list-style-type: none"> 無線電對講機超出範圍 使用者已停用或已暫停 	不適用
閃爍綠燈及黃燈	處於請勿打擾 (DND) 模式	不適用
持續黃燈	進入緊急模式	不適用
閃爍黃燈	<ul style="list-style-type: none"> 處於掃描模式 接收緊急警示 接收即時個人警示 	不適用

LED 指示燈	運行模式	僅充電模式
沒有指示燈	<ul style="list-style-type: none">• 無線電對講機關機• 無線電對講機永久停用³• 無線電對講機閒置	不適用

³ 請聯絡您的經銷商或系統管理員，以獲取更多資訊。

第 5 章

快速滾動通話群組清單

通話群組清單最多可有 96 條頻道。

頻道按數字順序排列。您可以按住**通話群組/聯絡人名單滾動搖桿**以快速捲動。在第二條頻道後，您可以 10 為單位遞增以快速滾動頻道。

範例：例如，如果無線電對講機設有 93 條頻道，遞增頻道變化為**頻道 80**→**頻道 90**→**頻道 93**→**頻道 1**→**頻道 10**→**頻道 20**。

第 6 章

聯絡人名單

預設為可按住可編程按鈕來存取聯絡人名單。請聯絡您的經銷商以獲取更多有關配置的資訊。

聯絡人名單僅支援有空並設定為請勿打擾 (DND) 的使用者。如果該聯絡人處於離線狀態，則會在名單上隱藏。

聯絡人名稱最多可包含 30 個字母數字字符，而聯絡人名單則以字母順序顯示。

此功能可通過按住**通話群組/聯絡人名單滾動搖桿**或**調高音量**和**調低音量**按鈕來支援快速滾動。

6.1

存取聯絡人名單



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程**按鈕以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 找出聯絡人名單圖示。
- 3 要查看聯絡人名單，請按下**調高音量**和**調低音量**按鈕。

第 7 章

無線電對講機通話

本節介紹接收、回覆、發出及停止呼叫的操作。支援群組呼叫、私人通話和廣播呼叫。

群組呼叫

向群組用戶發出呼叫。您的無線電對講機必須配置為該組的成員，以便彼此通訊。

私人通話

從單一無線電對講機向另一無線電對講機呼叫。

廣播呼叫

指用單一無線電對講機，呼叫所有無線電對講機或廣播通話群組的使用者。

用於發佈需要留意的重要通知。

您無法回覆廣播呼叫。

7.1

群組呼叫

您必須將無線電對講機配置為群組的一部分，才能從使用者群組接收呼叫或對其發出呼叫。

7.1.1

發出群組呼叫

程序：

- 1 選擇使用中的通話群組頻道。
- 2 按住 **PTT** 按鈕以發出呼叫。
LED 指示燈亮起綠燈。顯示屏會顯示通話群組別名。
- 3 等待通話許可音結束，並對著麥克風清晰講話。
- 4 鬆開 **PTT** 按鈕以聆聽。

目標無線電對講機回覆時，LED 指示燈閃爍綠燈。顯示屏會顯示通話群組別名。



備註： 如在預定時間內未有語音活動，呼叫將會結束。無線電對講機會在發起呼叫前返回您所在的畫面。無線電對講機會在發起呼叫前返回您所在的畫面。

7.1.2

回覆群組呼叫

使用的時間及地點：

當收到群組呼叫時：

- LED 指示燈閃爍綠燈。
- 為呼叫者音訊取消靜音前，無線電對講機會產生短暫來電警示音。

程序：

- 1 要回覆呼叫，請按下 **PTT** 按鈕。
LED 指示燈亮起綠燈。

- 2 等待通話許可音結束，並對著麥克風清晰講話。
- 3 鬆開 PTT 按鈕以聆聽。



備註：如在預定時間內未有語音活動，呼叫將會結束。

7.2

私人通話

私人通話是指從單一無線電對講機向另一無線電對講機呼叫。

7.2.1

撥打私人通話



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程**按鈕以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 使用**通話群組/聯絡人名單滾動搖桿**或**調高音量及調低音量**按鈕選擇聯絡人、滾動瀏覽聯絡人清單，直至顯示合適的聯絡人。



備註：如果聯絡人名稱前方有「X」，則代表該聯絡人處於請勿打擾 (DND) 模式，在按下 PTT 按鈕時會發出拒絕音。

- 3 按住 PTT 按鈕以發出呼叫。
LED 指示燈亮起綠燈。顯示屏會顯示來電者別名。
- 4 等待通話許可音結束，並對著麥克風清晰講話。
- 5 鬆開 PTT 按鈕以聆聽。

7.2.2

回覆私人通話

使用的時間及地點：

當收到私人電話時：

- LED 指示燈閃爍綠燈。
- 無線電對講機會在來電音訊呼叫前生成來電音訊警示音。
- 當正在傳輸的無線電對講機鬆開 PTT 按鈕時，您會聽到一聲短促的警示音，表明該頻道可用，以供您回覆。

程序：

- 1 要回覆呼叫，請按下 PTT 按鈕。
LED 指示燈亮起綠燈。
- 2 等待通話許可音結束，並對著麥克風清晰講話。
- 3 鬆開 PTT 按鈕以聆聽。



備註：如在預定時間內未有語音活動，呼叫將會結束。

7.3

廣播呼叫

廣播呼叫指用單一無線電對講機呼叫頻道上所有無線電對講機。

廣播呼叫用於發佈需要留意的重要通知。您無法回覆廣播呼叫。

如果您在接收呼叫時切換至另一條頻道，您的無線電對講機將會停止接收廣播呼叫。在呼叫結束前，您無法使用任何側面按鈕功能。

如要接收廣播呼叫使用者群組的呼叫或呼叫他們，您的無線電對講機必須獲經銷商配置為廣播呼叫通話群組。

7.3.1

發出廣播呼叫

程序：

- 1 按下已編程的**通話群組/聯絡人名單滾動搖桿**。
- 2 按住 **PTT** 按鈕以發出呼叫。
顯示屏會依序由 3、2 和 1 開始倒數計時。
- 3 等待通話許可音或 PTT 側音結束，如有啟用麥克風，可對著麥克風清晰講話。

LED 指示燈亮起綠燈。顯示屏會顯示呼叫別名。



備註： 如在預定時間內未有語音活動，呼叫將會結束。無線電對講機會在發起呼叫前返回您所在的畫面。

7.3.2

接收廣播呼叫

使用的時間及地點：

當收到廣播呼叫：

- LED 指示燈閃爍綠燈。
- 您的無線電對講機會在廣播音訊前產生接收廣播警示音。



備註：

與群組呼叫和私人通話相比，廣播呼叫具有更高的優先級別，而與緊急通話相比，廣播呼叫的優先級別較低。

即使啟用「請勿打擾」(DND) 模式，無線電對講機亦可以接收廣播呼叫。

第 8 章

監督強制插話

監督強制插話允許主管中斷正在進行的呼叫（私人通話除外），並立即啟動監督呼叫。

如果使用者正在接聽或發送呼叫而目前正在進行的通話被監督強制插話中斷，則無線電對講機將就監督強制插話取消靜音，並顯示主管的別名。



備註：請聯絡您的經銷商或系統管理員，獲取更多有關組態的資訊。

第 9 章

查看無線電對講機資訊

程序：

重複按下**電源/資訊**按鈕。

無線電對講機會根據模式/狀態顯示以下其中一項。

- 1 緊急警示清單⁴
- 2 即時個人警示 (IPA) 清單⁴
- 3 無線電對講機暫停/維護模式⁴
- 4 電池/充電狀態
- 5 流動網絡狀態
- 6 Wi-Fi 狀態
- 7 位置狀態
- 8 藍牙狀態
- 9 診斷上載狀態
- 10 軟件狀態
- 11 無線電對講機名稱

⁴ 如果停用此功能，無線電對講機將不會出現此項。

第 10 章

檢查電池強度

請按照以下步驟檢查無線電對講機的電池電量。

程序：

按下**電源/資訊**按鈕。

會出現以下其中一種情況：

- LED 指示燈持續亮起綠燈，表示電池容量高。
- LED 指示燈持續亮起黃燈，表示電池容量中等。
- LED 指示燈閃爍紅燈，表示電池容量低。

第 11 章

流動網絡和 Wi-Fi 值

您可以檢查無線電對講機的流動網絡和 Wi-Fi 訊號強度。

您的無線電對講機會在圖示旁邊顯示以下類型的訊號強度指示：

- 0 = 沒有訊號
- 1 = 訊號差
- 2 = 訊號尚好
- 3–4 = 訊號好
- 5 = 訊號強
- X = 連線失敗

11.1

檢查流動網絡或 Wi-Fi 訊號強度

程序：

- 按下**電源/資訊**按鈕，直至看到流動網絡強度或 Wi-Fi 強度圖示。

無線電對講機會顯示流動網絡強度圖示和 Wi-Fi 強度圖示，並顯示當前數值。


第 12 章

功能表

您可以通過**功能表/可編程按鈕**存取功能表。

以下是功能表提供的功能。

表 6：功能清單

功能	描述
所有警示音	允許您啟用及停用所有警示音。
顯示屏亮度	允許您調整無線電對講機的顯示屏亮度。
語音通知	允許您啟用及停用語音通知。
請勿打擾 (DND)	允許您將無線電對講機的模式從可用模式更改為「請勿打擾」。  備註: 啟用 DND 後，您將無法接聽任何群組呼叫、快速群組呼叫或私人通話。
掃描	允許您啟用及停用掃描功能。
位置	允許您啟用及停用全球定位系統 (GPS) 功能。
Wi-Fi	允許您啟用及停用 Wi-Fi 調解器。
流動網絡	允許您啟用及停用流動網絡調解器。
藍牙	允許您啟用及停用藍牙。

12.1

請勿打擾

請勿打擾 (DND) 允許您將無線電對講機的状态從可用更改為不可用。

啟用 DND 後，LED 指示燈會閃爍，您將無法接收任何私人通話。發起呼叫時，系統會發出消極音調，表明無法接通呼叫。

12.1.1

開啟或關閉 DND



備註: 視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程按鈕**以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程按鈕**。
- 2 找出「請勿打擾」(DND) 圖示。
- 3 要開啟 DND，請按下**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果開啟 DND，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「請勿打擾開啟」。
- 顯示屏的 DND 圖示旁邊會顯示別號。

- LED 指示燈顯示會定期閃爍綠燈和黃燈。
- 如果關閉 DND，則會出現以下情況：
- 語音通知會讀出「請勿打擾關閉」。
 - 顯示屏的 DND 圖示旁邊會顯示「X」標記。

12.2

開啟或關閉語音通知



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程**按鈕以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 找出語音通知圖示。
- 3 要開啟語音通知，按下**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果開啟語音通知功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「語音通知開啟」。
- 顯示屏上的語音通知圖示旁邊會顯示別號。
- 所有語音通知音調開啟。

如果關閉語音通知功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「語音通知關閉」。
- 顯示屏上的語音通知圖示旁邊會顯示「X」標記。
- 所有語音通知音調關閉。

12.3

開啟或關閉無線電對講機警示音



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程**按鈕以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 找出警示音圖示。
- 3 要開啟警示音，按下**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果警示音開啟，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「所有警示音開啟」。
- 顯示屏的警示音圖示旁邊會顯示別號。
- 所有音調和警示開啟。

如果關閉警示音，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「所有警示音關閉」。
- 顯示屏的警示音圖示旁邊會顯示「X」標記。
- 所有音調和警示關閉。

12.4

調整顯示屏亮度

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 查找顯示屏亮度圖示。
- 3 要選擇亮度水平，請切換**音量**按鈕。
最低亮度水平為 1，最高亮度為 4。

- 語音通知會讀出所選亮度。
- 屏幕會顯示所選的顯示屏亮度。

12.5

開啟或關閉位置功能



備註：

視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程**按鈕以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

只有啟用後才能存取位置。請向經銷商或系統管理員查詢以獲取更多資訊。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 找出位置圖示。
- 3 要開啟位置功能，請按下**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果開啟位置功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「位置服務開啟」。
- 顯示屏上的位置服務圖示旁邊會顯示別號。

如果關閉位置功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「位置服務關閉」。
- 顯示屏上的位置服務圖示旁邊會顯示「X」標記。

12.6

開啟或關閉 Wi-Fi 功能



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程**按鈕以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 找出 Wi-Fi 圖示。
- 3 要開啟 Wi-Fi，按下**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果開啟 Wi-Fi 功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「Wi-Fi 功能開啟」。

- 顯示屏上的 Wi-Fi 圖示旁邊會顯示別號。

如果關閉 Wi-Fi 功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「Wi-Fi 功能關閉」。
- 顯示屏上的 Wi-Fi 圖示旁邊會顯示「X」標記。

12.7

開啟或關閉無線電對講機流動網絡



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程按鈕**以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程按鈕**。
- 2 找出流動網絡圖示。
- 3 要開啟流動網絡，請按**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果開啟流動網絡，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「流動網絡開啟」。
- 顯示屏上的流動網絡圖示旁邊會顯示別號。

如果關閉流動網絡，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「流動網絡關閉」。
- 顯示屏上的流動網絡圖示旁邊會顯示「X」號。

12.8

藍牙

此功能讓您可以透過藍牙連線，一同使用無線電對講機與藍牙配件。您的無線電對講機同時支援 Motorola Solutions 和商用現貨 (COTS) 的藍牙配件。

藍牙在 10 米 (32 呎) 視線範圍內運作。這是無線電對講機與藍牙配件之間的暢通路徑。為保持高度可靠，Motorola Solutions 建議避免分開無線電對講機和配件。

在接收區域邊緣，語音和音質聽起來出現「雜聲」或「斷斷續續」。要解決此問題，請將無線電對講機和藍牙配件靠近放置 (在界定的 10 米範圍內)，以重新建立接收清晰的音訊。無線電對講機的藍牙功能在 10 米範圍內的最大功率為 2.5 mW (4 dBm)。

如欲瞭解更多有關藍牙配件的全部功能詳情，請參閱相應的藍牙配件使用者指南。

12.8.1

開啟或關閉藍牙



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程按鈕**以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程按鈕**。
- 2 找出藍牙圖示。
- 3 要開啟藍牙，請按下**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果開啟藍牙，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「藍牙開啟」。
- 顯示屏上的藍牙圖示旁邊會顯示別號。

如果藍牙關閉，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「藍牙關閉」。
- 顯示屏的藍牙圖示旁邊會顯示「X」標記。

12.8.2 搜尋藍牙裝置

程序：

搜尋其他藍牙裝置時，按下**電源/資訊**按鈕，直至看到藍牙圖示。

無線電對講機會顯示藍牙搜尋中圖示，並會發出藍牙搜尋中的語音通知。

12.8.3 連線至藍牙裝置

程序：

- 1 搜尋時，無線電對講機將搜尋最後連線的藍牙配件。
連線後，連線的藍牙配件會發出警示音。
- 2 要查看藍牙的狀態資訊，請按下**電源/資訊**按鈕。
無線電對講機會顯示藍牙已連線圖示，並會發出藍牙已連線的語音通知。

12.8.4 中斷藍牙裝置的連線

程序：

- 1 藍牙配件超出範圍或關閉時，會自動與無線電對講機中斷連線。
與藍牙配件中斷連線後，無線電對講機會發出警示音。
- 2 無線電對講機會嘗試在重新連線計時器顯示的時間內，與相同的藍牙配件重新連線。

12.8.5 清除藍牙配對

程序：

- 1 按下**電源/資訊**按鈕，直至看到藍牙圖示。
- 2 使用**通話群組/聯絡人名單**滾動搖桿或**調高音量及調低音量**按鈕滾動瀏覽藍牙清單，直至顯示適合的藍牙。
- 3 在裝置的「暱稱」上按住**功能表/可編程**按鈕以清除配對。

一旦成功清除藍牙配對，裝置會發出積極音調。

一旦清除未配對的裝置，裝置會發出消極音調。

12.9

掃描

此功能使您的無線電對講機可循環瀏覽當前頻道的已編程掃描清單，以查找語音活動。

在掃描模式下，系統會搶佔正在進行的低優先級別通話群組呼叫。您的無線電對講機將對高優先級別通話群組呼叫取消靜音。在掃描清單正進行呼叫的已編程期間（騰空時間）內按下 PTT 按鈕，即可回覆使用中的通話群組。

在無線電對講機不在呼叫時按下 PTT 按鈕，即可令無線電對講機在上次選定的通話群組中開始呼叫。



備註：如果在掃描模式期間啟用 DND 模式，則無線電對講機會優先使用 DND 模式。

12.9.1

開啟或關閉掃描功能



備註：視乎無線電對講機的配置，按下或按住**功能表/可編程**按鈕以直接存取該功能。否則，請透過以下程序人手輸入功能。

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 找出掃描圖示。
- 3 要開啟掃描功能，請按下**調高音量**按鈕。如要關閉，則按下**調低音量**按鈕。

如果開啟掃描功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「掃描功能開啟」。
- 顯示屏上的掃描服務圖示旁邊會顯示剔號。
- LED 指示燈閃爍黃燈。

如果關閉掃描功能，則會出現以下情況：

- 語音通知會讀出「掃描功能關閉」。
- 顯示屏上的掃描服務圖示旁邊會顯示「X」標記。

第 13 章

即時個人警示

透過即時個人警示 (IPA)，您可向繁忙或無法回覆群組或私人通話的聯絡人傳送通知。

當您收到 IPA，您的無線對講機會發出響聲，並會顯示圖示和傳送者別名。

收到的 IPA 儲存在 IPA 狀態清單中，以便您隨時查看和回覆。當收到多個 IPA 時，最新的 IPA 將出現在清單頂部。IPA 狀態清單最多可以儲存九個警示。

如果你與 IPA 傳送者進行私人通話，IPA 便會自動清除。

13.1

發送 IPA

程序：

- 1 按下**功能表/可編程**按鈕。
- 2 找出聯絡人圖示。
- 3 選擇要將 IPA 發送到的 *<required alias>*。
- 4 按住**功能表/可編程**按鈕以發送 IPA。

發送 IPA 後，顯示屏會閃爍兩次，並且會發出積極音調音效。

13.2

接收 IPA

在閒置模式下收到 IPA 時，無線電對講機會顯示以下指示：

- IPA 已加入 IPA 狀態清單。
- 發出音調聲音。
- LED 指示燈閃爍黃燈，直至 IPA 已清除。
- 顯示屏會顯示 IPA 圖示和別名。

13.3

查看 IPA 清單

程序：

- 1 按下**電源/資訊**按鈕，直至看到 IPA 清單圖示。
- 2 使用**通話群組/聯絡人名單滾動搖桿**或**調高音量及調低音量**按鈕滾動瀏覽 IPA 清單。

清單會顯示九個 IPA 輸入項目。當清單到達末尾或開始時，會發出警示音。

13.4

清除 IPA 狀態清單

程序：

執行以下其中一項操作：

- 從聯絡人名單或 IPA 清單中選擇要清除的聯絡人，並按住 **PTT** 按鈕發出呼叫。

- 在 IPA 狀態清單中，在要清除的聯絡人上按住**功能表/可編程**按鈕。
- 重新啟動無線電對講機，以清除所有 IPA。

第 14 章

緊急狀態操作

宣佈或取消緊急狀態的方法有兩種。

您可以按下藍牙配件上的可編程按鈕（**緊急按鈕**）或**緊急按鈕**，在本地宣佈或取消緊急狀態。

您還可以由授權使用者通過 WAVE 應用程式或發送者遙控宣佈或取消緊急狀態。

當宣佈緊急狀態並且無線電對講機成功進入緊急模式時，顯示屏會閃爍並帶有緊急狀態圖示。當顯示屏閃爍緊急狀態圖示時，您僅可允許查看電池狀態、音量控制、發出緊急通話及離開緊急模式。

在緊急模式下，任何發出的呼叫都宣佈為緊急通話。

14.1

宣佈緊急狀態

先決條件： 將**功能表/可編程按鈕**配置為緊急狀態。請聯絡您的經銷商以獲取更多資訊。

程序：

- 按住**功能表/可編程按鈕**。

顯示屏會依序由 !! 3 !!、!! 2 !! 及 !! 1 !! 開始倒數計時，音調同時會逐漸提高。

如果誤報緊急狀態，可在倒數計時期間鬆開**功能表/可編程按鈕**，以取消宣佈緊急狀態。

一旦成功宣佈緊急狀態，無線電對講機將顯示以下指示：

- 響起緊急狀態音效。
- LED 指示燈亮起黃燈。
- 顯示屏會顯示緊急狀態圖示。

如果宣佈緊急狀態失敗，無線電對講機將返回先前選擇的頻道。

14.2

取消緊急狀態

先決條件： 將**功能表/可編程按鈕**配置為緊急狀態。請聯絡您的經銷商以獲取更多資訊。

程序：

- 按住**功能表/可編程按鈕**。

顯示屏會依序由 !! 3 !!、!! 2 !! 及 !! 1 !! 開始倒數計時，音調同時會逐漸提高。

如果錯誤取消緊急狀態，可在倒數計時期間鬆開**功能表/可編程按鈕**，以返回緊急狀態模式。

一旦成功取消緊急狀態，顯示屏會返回先前選擇的頻道。

14.3

接收緊急警示

當收到宣佈緊急警示時，無線電對講機會顯示以下指示：

- 響起緊急狀態音效。
- LED 指示燈閃爍黃燈 2 秒。

- 顯示屏會顯示宣佈緊急警示圖示和啟動者的別名。
- 與撥打或接收呼叫相比，警示具有更高的優先級別。

當收到取消緊急警示時，無線電對講機會顯示以下指示：

- 響起緊急狀態音效。
- LED 指示燈閃爍黃燈，直至所有緊急警示從緊急警示清單清除為止。
- 顯示屏會顯示已取消緊急警示圖示和啟動者的別名。
- 與撥打或接收呼叫相比，警示具有更高的優先級別。

14.4

回覆緊急警示

程序：

- 1 按下**電源/資訊**按鈕。
- 2 找出緊急警示清單圖示。
- 3 要選擇所需的緊急警示別名，請按下**調高音量**和**調低音量**按鈕。
- 4 按下**PTT** 按鈕以啟動呼叫。

14.5

接收緊急通話

收到緊急通話時，無線電對講機會顯示以下指示：

- 響起緊急狀態音效。
- LED 指示燈亮起綠燈。
- 就群組呼叫，顯示屏會顯示緊急通話圖示、通話群組頻道別名 2 秒，然後滾動至呼叫者別名。
- 就私人通話而言，顯示屏會顯示緊急通話圖示和啟動者的別名。

14.6

清除緊急警示清單

先決條件： 接獲相應的取消緊急警示後，緊急警示清單上的緊急警示即會清除。否則，請用人手按照以下操作清除清單。

程序：

執行以下其中一項操作：

- 在緊急警示清單中，在要清除的緊急警示別名上按住**功能表/可編程**按鈕。
- 重新啟動無線電對講機，以清除所有緊急警示。

清除所有緊急警示後，**電源/資訊**按鈕選項中的緊急警示清單圖示會消失，而 LED 黃燈會熄滅。

第 15 章

區域通話群組

進入地理區域時，您可以查看和聽到該地理圍欄中的通話群組區域通知。

區域通話群組會按字母順序加入區域通話群組清單中。加入區域通話群組清單後，即使未進行區域通話群組區，您的無線對講機亦可接收來自區域通話群組和群組頻道的呼叫。您可使用**頻道**按鈕查看通話群組頻道清單和區域通話群組清單。身處區域通話群組時，不會顯示頻道號碼。

身處區域通話群組時，您的無線電對講機會發出語音通知，LED 指示燈閃爍動綠燈，顯示屏會顯示通話群組別名。

離開區域通話群組時，您的無線電對講機會發出語音通知，顯示屏會顯示通話群組別名。如果您離開區域通話群組時正在通話，則通話不會斷線。通話結束後，您的無線對講機便會離開區域通話群組。

如果刪除了區域通話群組，您將返回上一條頻道。

第 16 章

無線電對講機暫停

無線電對講機暫停表示您的無線電對講機已被停用。

當無線電對講機處於無線電對講機暫停模式時，除**電源/資訊**及**調高音量**和**調低音量**按鈕外，所有其他按鈕均會停用。所有語音活動和 LED 指示燈亦會停用。

在開機狀態下，按下**電源/資訊**按鈕將顯示無線電對講機暫停畫面。

第 章 17

使用者已停用或已暫停

使用者已停用或已暫停代表您的帳戶已被停用或已暫停。帳戶被停用或暫停時，您將無法登入 PTT 伺服器。

您的無線電對講機會發出聲音、LED 指示燈閃爍紅燈，並閃爍使用者已停用或已暫停圖示。

電源/資訊、功能表/可編程及調高音量和調低音量按鈕仍然可以正常運作。

按下 **PTT** 按鈕時，您的無線電對講機會嘗試登入 PTT 伺服器。如果您的無線電對講機能夠連接到 PTT 伺服器，系統將帶您進入正常的登入畫面，否則會閃爍使用者已停用或已暫停圖示。

第 18 章

無線電對講機永久停用

無線電對講機永久停用表示您的無線電對講機已被永久停用。

在正常操作模式下，當您的無線電對講機接收到永久停用命令時，您的無線電對講機將會關閉。

在「永久停用」模式下，無線電對講機沒有使用者介面，您亦無法開啟無線電對講機。您的無線電對講機只能通過 Motorola Solutions 重新啟動。

請聯絡您的經銷商以獲取更多資訊。

第 章 19

環境聆聽

此功能允許授權使用者在閒置模式下收聽特定無線電對講機的環境音訊。

當授權使用者在特定無線電對講機開始環境收聽時，無線電對講機會播放音調，並顯示環境收聽圖示和授權使用者的別名。當發出或收到其他類型的呼叫時，環境聆聽會停止。

第 20 章

授權的配件清單

Motorola Solutions 提供一系列配件，以提高無線電對講機的效能。

天線

- 灰色天線識別環 (10 個裝) (32012144001)
- 黃色天線識別環 (10 個裝) (32012144002)
- 綠色天線識別環 (10 個裝) (32012144003)
- 藍色天線識別環 (10 個裝) (32012144004)
- 紫色天線識別環 (10 個裝) (32012144005)
- LTE 天線 (HKAN4003_)

電池

- 鋰離子 2500 mAh 電池 (PMNN4578_)

承載裝置

- 尼龍腕帶 (PMLN6074_)
- 重型旋轉式皮帶夾 (PMLN7128_)
- 旋轉式承載皮套 (PMLN7932_)

充電器

- Micro USB 充電器，5 W，100 V–240 V，韓國規格插頭 (PS000042A17)
- 多插頭充電器，韓國規格插頭 (PMLN7105_)
- 單插頭快速充電器，韓國規格插頭 (PMLN7113_)

耳塞和耳機

- 備有線控式麥克風/一按通話 (PTT) 功能耳塞，MagOne (PMLN7156_)
- 雙線連透明管，黑色 (PMLN7157_)
- 單線監控耳機，線控式麥克風和 PTT (PMLN7158_)
- 可調整 D-Style 連線控式麥克風和 PTT (PMLN7159_)
- 旋轉式耳機、線控式麥克風和 PTT (PMLN7189_)

雜項配件

- 電池蓋 (HKLN4684_)

遙控揚聲器麥克風

- RM250 遙控揚聲器麥克風 (PMMN4125_)
- WM500 無線 PoC 遙控揚聲器麥克風 (PMMN4127)⁵

⁵ 並未在印度發售。

目次

法務およびサポート.....	5
知的財産および規制に関するご注意.....	5
法的および準拠に関する声明.....	6
重要な安全情報.....	6
ユーザーへの通告 (FCC).....	6
章 1 : 無線機の概要.....	7
1.1 プログラム可能ボタン.....	8
1.1.1 指定可能な無線機機能.....	8
章 2 : 最初にお読みください.....	9
2.1 ソフトウェア バージョン.....	10
2.2 無線機のお手入れ.....	10
章 3 : はじめに.....	11
3.1 SIM カードの挿入.....	11
3.2 バッテリーの取り付け.....	11
3.3 バッテリーの充電.....	12
3.4 アンテナの取り付けと取り外し.....	13
3.5 無線機の電源のオンまたはオフ.....	13
3.6 音量の調節.....	13
3.7 事前設定された Wi-Fi アクセス ポイント (PWAP) のアクティブ化.....	14
章 4 : ステータス インジケータ.....	15
4.1 アイコン.....	15
4.2 バッテリー容量.....	17
4.3 LED インジケータ.....	17
章 5 : グループ リストの高速スクロール.....	19
章 6 : 連絡先リスト.....	20
6.1 連絡先リストへのアクセス.....	20
章 7 : 無線機通信.....	21
7.1 グループ通信.....	21
7.1.1 グループ通信の発信.....	21
7.1.2 グループ通信への応答.....	21
7.2 個別通信.....	22
7.2.1 個別通信の発信.....	22

7.2.2 個別通信への応答.....	22
7.3 ブロードキャスト通話.....	23
7.3.1 ブロードキャスト通信の発信.....	23
7.3.2 ブロードキャスト コールの受信.....	23
章 8 : スーパーバイザーによるオーバーライド.....	25
章 9 : 無線情報の確認.....	26
章 10 : 電池残量の確認.....	27
章 11 : 携帯電話および Wi-Fi の値.....	28
11.1 携帯電話または Wi-Fi の信号強度を確認.....	28
章 12 : メニュー.....	29
12.1 通知を非表示.....	29
12.1.1 DND のオン オフの切り替え.....	29
12.2 音声ガイドのオンとオフの切り替え.....	30
12.3 無線機のアラート トーンのオン オフの切り替え.....	30
12.4 表示輝度の調整.....	31
12.5 位置のオン オフの切り替え.....	31
12.6 Wi-Fi のオン/オフの切り替え.....	32
12.7 携帯無線機の電源のオン オフ.....	32
12.8 Bluetooth.....	33
12.8.1 Bluetooth のオン/オフの切り替え.....	33
12.8.2 Bluetooth デバイスの検索.....	33
12.8.3 Bluetooth デバイスへの接続.....	34
12.8.4 Bluetooth デバイスからの切断.....	34
12.8.5 Bluetooth ペアリングのクリア.....	34
12.9 スキャン.....	34
12.9.1 スキャンのオンとオフの切り替え.....	35
章 13 : インスタント パーソナル アラート.....	36
13.1 パーソナル アラートの送信.....	36
13.2 パーソナル アラートの受信.....	36
13.3 IPA リストの表示.....	36
13.4 IPA ステータス リストのクリア.....	37
章 14 : 緊急操作.....	38
14.1 緊急事態の宣言.....	38
14.2 緊急モードのキャンセル.....	38
14.3 緊急アラートの受信.....	39
14.4 緊急アラートへの応答.....	39

14.5 緊急通信の受信.....	39
14.6 緊急アラート リストのクリア.....	39
章 15 : エリア グループ.....	41
章 16 : スタン (機能停止).....	42
章 17 : ユーザーの無効化または一時停止.....	43
章 18 : 無線終了.....	44
章 19 : 周辺音モニタ.....	45
章 20 : 認定アクセサリ リスト.....	46

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示的な許可なしに、いかなる方法においても複製または再生してはなりません。

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、伝送、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、および図案化された M ロゴは、Motorola Trademark Holdings, LLC の商標または登録商標であり、ライセンスの下に使用されます。その他のすべての商標は、該当する各所有者が権利を有しています。

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ずる通常の非独占的、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、ライセンスの下に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) に車輪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、この車輪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、特定のモバイル加入者ユニットの特性や特定のパラメータの設定に依存する場合があります。詳細については、Motorola Solutions の担当者にご確認ください。

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

法的および準拠に関する声明

重要な安全情報

注意!

このデバイスは、一般消費者の使用に対応できるように設計されています。このデバイスをご使用になる前に、デバイスに同梱されている『電磁波エネルギー被曝および製品安全性ガイド』をお読みください。このガイドには、安全にお使いいただくための取り扱い方法と、電磁波エネルギーについての説明が記載されています。また、電磁波エネルギー被曝限度についての該当基準および法規制に対する適合情報も記載されています。

Motorola Solutions から明示的な承認を得ないで本製品を変更した場合、無線機を操作するためのユーザーの権限が無効になることがあります。

ユーザーへの通告 (FCC)

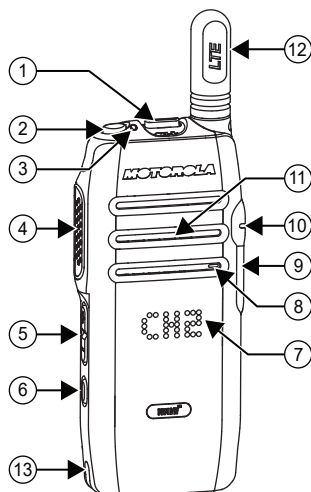
次の条件により、この機器は FCC 規則パート 15 に準拠しています。

- この機器は有害な干渉を発生しません。
- この機器は、不適切な動作の原因となり得る干渉も含め、受信したあらゆる干渉の影響を受けます。
- Motorola Solutions による明示的な承認なくして本機器に変更または改変を加えた場合、本機器を操作するためのユーザーの権限が無効になることがあります。

章 1

無線機の概要

この章では、無線機のボタンと既定の機能について説明します。



いいえ。	ボタン	説明
1	グループ/連絡先リスト スクロール ロッカー	次のように操作します。リスト内の次のチャンネル/グループにスクロールします。 押し続ける: 16 を超えるグループがある場合は、高速スクロールが有効になります。
2	電源/情報ボタン	次のように操作します。情報モードにアクセスします。 押し続ける: 無線機のオンとオフを切り替えます。
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。
4	プッシュトゥトーク (PTT) ボタン	押すか押し続けると、音声操作が実行されます。
5	音量アップおよび音量ダウン ボタン	音量レベルを増減します。
6	メニュー/プログラマブル ボタン	次のように操作します。メニュー モードにアクセスします。 押し続ける: プログラム可能ファンクションにアクセスします。既定のプログラム可能ファンクションは、[連絡先リスト] です。
7	LED ディスプレイ	視覚情報を提供します。
8	マイク	音声操作中に音声を送信できるようにします。
9	USB 端子	充電用。

いいえ。	ボタン	説明
10	オーディオ アクセサリ ポート	接続されたアクセサリ デバイスへのポート。
11	高出力スピーカ	無線機によって生成されたすべてのトーンと音声を出力します。
12	LTE アンテナ	送受信時に必要な無線周波数 (RF) 増幅を行います。
13	充電端子	充電用。

1.1

プログラム可能ボタン

プログラマブル ボタンは、WAVE ポータルを介して特定の無線機機能のショートカットとしてプログラムできます。

ボタンを押している時間によって、プログラマブル ボタンの機能が異なります。

1.1.1

指定可能な無線機機能

無線機の以下の機能は、販売店がプログラマブル ボタンに割り当てることができます。メニュー/プログラマブル ボタンを押すか、押し続けると、以下の機能が起動します。



注：次のリストに記載されていないプログラマブル ボタンもあります。詳細については、販売店にご相談ください。

アラート トーン

アラート トーンのオン/オフを切り替えることができます。

Bluetooth

Bluetooth のオン/オフを切り替えることができます。

携帯電話

携帯電話のオン/オフを切り替えることができます。

連絡先リスト

連絡先リストに直接アクセスできます。

通知を非表示 (作業中モード)

オンとオフを切り替えることができます。

緊急モード

緊急事態を開始またはキャンセルできます。

位置情報

位置情報のオンとオフを切り替えることができます。

メニュー

メニュー機能にアクセスできます。

スキャン

スキャンのオンとオフを切り替えることができます。

音声ガイダンス

音声ガイダンスのオンとオフを切り替えることができます。

Wi-Fi

Wi-Fi のオンとオフを切り替えることができます。

章 2

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的な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
メニュー 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 オンと表示されます。	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。
<i><required ID></i>	クーリエ、太字、斜体、および山形括弧は、ユーザーの入力を示します。
[設定]→[トーン]→[全トーン]	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？

2.1

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、ソフトウェア バージョン **R03.00.00** 以降でサポートされます。

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。

2.2

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 2：IP 仕様

IP 仕様	説明
IP54	無線機は、あらゆる方向からの水しぶきにさらされたり、2～8 時間防塵を必要とするような悪条件の野外でも使用できます。

- 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 3

はじめに

「はじめに」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。

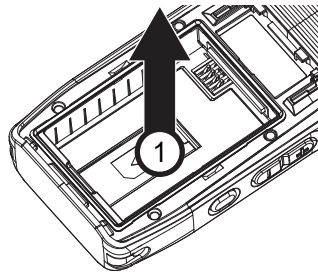
3.1

SIM カードの挿入

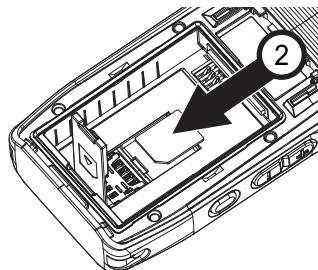
前提条件: 無線機の電源を切ります。

手順:

- 1 SIM カード スロット カバーを持ち上げます。



- 2 接触面を下にして、カードの切り欠きのある側を先に合わせ、SIM カードをスロットにスライドして入れます。



注:

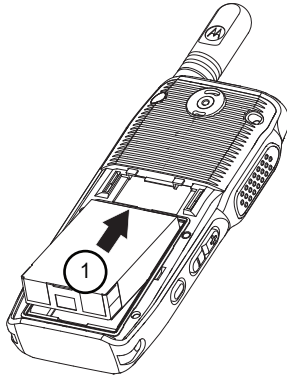
無線機のモデルにより、SIM カード スロットがある場合、指示に従って SIM カードを挿入できます。どのような場合でも、無線機のラベルをはがすと保証が無効になります。

3.2

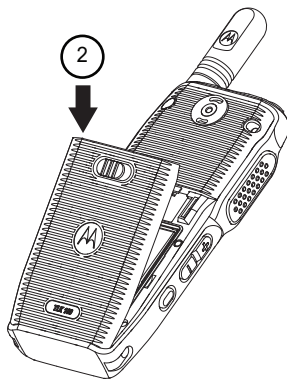
バッテリーの取り付け

手順:

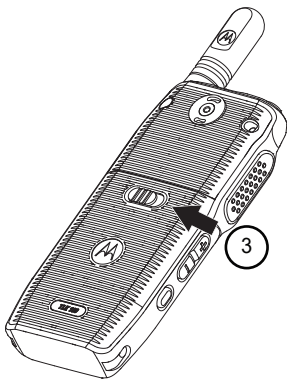
- 1 バッテリーの端子がバッテリー ケース内の端子に接続するよう調整します。
 - a まず、バッテリーの接続側を挿入します。
 - b バッテリーをそっと押して所定の位置に収めます。



- 2 バッテリー カバーを取り付けるには、所定の位置に収めてバッテリー ラッチが収まるまでスライドさせます。



- 3 バッテリー ラッチをロック ポジションまでスライドさせます。



3.3 バッテリーの充電

無線機の電源は、リチウム イオン (Li-Ion) バッテリーです。

手順:

- 保証条件に準拠するため、および損傷を防ぐために、充電器のユーザー ガイドに従い、Motorola Solutions 製充電器でバッテリーを充電してください。



注：Motorola Solutions の充電器はすべて、Motorola Solutions が認定したバッテリーのみを充電できます。他のバッテリーは充電できません。充電中は無線機の電源を切っておくことをお勧めします。

- 最高の性能を引き出すには、最初に使用する前に新しいバッテリーを 4 ～ 5 時間充電してください。

バッテリーの充電は室温するのが最適です。

ディスプレイに、バッテリー充電アイコンが瞬時的に表示されます。充電中は、赤色の LED が点灯します。充電が完了すると、充電器を取り外すまで緑色の LED が点灯します。

3.4

アンテナの取り付けと取り外し

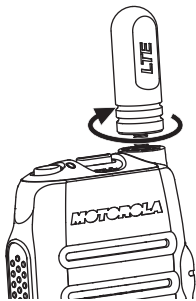


注意：アンテナ交換が必要な場合、TLK 100j アンテナのみを使用するようにしてください。他のアンテナを使用すると、無線機が損傷します。推奨するアンテナについては、[認定アクセサリ リスト ページ 46](#) を参照してください。

前提条件: 無線機の電源を切ります。

手順:

- アンテナを取り付けるには、アンテナをレセプタクルにセットして時計回りに回します。



- アンテナを取り外すには、アンテナを反時計回りに回します。

3.5

無線機の電源のオンまたはオフ

手順:

- 無線機の電源を入れるには、電源/情報ボタンを長押しします。



注：充電中の無線機に電源を入れるには、電源/情報ボタンを長押しします。

緑色の LED が点灯し、ディスプレイに電源オンのアニメーションが表示されます。

- 無線機の電源を切るには、電源/情報ボタンを長押しします。

3.6

音量の調節

手順:

- 音量レベルを上げるには、音量アップボタンを押します。
- 音量レベルを下げるには、音量ダウンボタンを押します。

3.7

事前設定された Wi-Fi アクセス ポイント (PWAP) のアクティブ化

この機能は、無線機がポータルから設定をダウンロードするための一時的な Wi-Fi 接続を提供します。メンテナンス モードの Web サーバーを使用して手動で設定する代わりに、事前設定された Wi-Fi アクセス ポイントを使用して最初の Wi-Fi 接続を行うことができます。

前提条件:

無線機がユーザー モードで、インターネットに接続されていないことを確認します。



注：無線機でサポートされている事前設定された Wi-Fi アクセス ポイント設定は次のとおりです。

SSID	パスワード
WaveRadio	RadioManagement

手順:

PWAP に接続するには、メニュー/プログラマブル ボタンと音量アップ ボタンを同時に押しします。

無線機が正常に PWAP に接続されると、無線機は次のような通知を行います。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに PWAP と 2 秒間表示されます。

無線機は、プロビジョニングされた Wi-Fi 設定をサーバーからダウンロードして、事前設定された Wi-Fi 設定を上書きします。



注：無線機を再起動するか、Wi-Fi が無効になると、事前設定された Wi-Fi 設定はクリアされません。

章 4

ステータス インジケータ

この章では、無線機で使用されるアイコン、電池残量の情報表示、LED インジケータ、およびトーンについて説明します。

4.1

アイコン

次の表に、無線機のディスプレイに表示されるアイコンとその説明を示します。


表 3: ディスプレイ アイコン

アイコン	説明
	電池残量レベル
	バッテリーの充電中
	バッテリー充電エラー
	音量レベル
	ミュート モード
	明るさレベル
	通知を非表示オン
	通知を非表示オフ
	音声ガイド オン
	音声ガイド オフ
	アラート音オン
	アラート音オフ
	LTE 信号レベル
	携帯電話接続に失敗/SIM なし/無効な SIM
	Wi-Fi 信号レベル
	Wi-Fi 接続に失敗

アイコン	説明
	位置情報オン
	位置情報オフ
	ソフトウェアのダウンロード/ソフトウェアが利用可能 ¹
	ログを作成/ログのアップロード ²
	Bluetooth オン
	Bluetooth オフ
	検索用の Bluetooth ステータス
	接続済みの Bluetooth ステータス
	Bluetooth ペア設定済み
	スキャン オン
	スキャン オフ
	インスタント パーソナル アラート (IPA)
	緊急モード
	緊急カウントダウン
	緊急宣言済み
	緊急事態キャンセル済み
	緊急通信
	エリア グループ
	スタン (機能停止)
	周辺音モニタ
	連絡先リストのランディング ページ

¹ ソフトウェアが利用可能な場合、ディスプレイに下矢印が固定表示されます。ソフトウェアのダウンロード中は、ディスプレイに下矢印のアニメーションが表示されます。

² ログが作成されると、ディスプレイに下矢印が固定表示されます。ログのアップロード中は、ディスプレイに上矢印のアニメーションが表示されます。



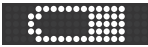
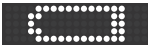

アイコン	説明
	ユーザーの無効化/一時停止

4.2

バッテリー容量

次の表に、無線機のバッテリー容量に関する情報を示します。電源/情報ボタンを押すと、アイコンと LED 表示が表示されます。

表 4：バッテリー容量

アイコン	LED 表示	音声ガイド	説明
	● 緑色の点灯	残量十分なレベル	残量 80% ~ 100%
	● 黄色の点灯	残量中	残量 60% ~ 80%
	● 黄色の点灯	残量中	残量 25% ~ 60%
	● 赤色の点滅	低残量	残量 5% ~ 25%
	● 赤色の点滅	残量がほとんどありません。	残量 5% 未満

4.3

LED インジケータ

LED インジケータは、無線機の操作およびバッテリー充電の各ステータスを示します。

表 5：操作および充電の各ステータス

LED 表示	動作モード	充電専用モード
緑色の点灯	<ul style="list-style-type: none"> 無線機が電源オンになっています 送信中 周辺音モニタ 	フル充電状態
緑色の点滅	<ul style="list-style-type: none"> 着信 通話保留時間中 エリア ベースのグループに入る 	該当なし
赤色の点灯	該当なし	急速充電中
赤色の点滅	<ul style="list-style-type: none"> 圏外 充電エラー 正常ではないバッテリー 	<ul style="list-style-type: none"> 充電エラー 正常ではないバッテリー
赤色でゆっくり点滅	<ul style="list-style-type: none"> 無線圏外 	該当なし

LED 表示	動作モード	充電専用モード
	<ul style="list-style-type: none"> ユーザーの無効化または一時停止 	
緑色および黄色の点滅	通知を非表示 (作業中モード) 中	該当なし
黄色の点灯	緊急モードに入る	該当なし
黄色の点滅	<ul style="list-style-type: none"> スキャン モード中 緊急アラートを受信 インスタント パーソナル アラートを受信 	該当なし
消灯	<ul style="list-style-type: none"> 電源オフ 無線終了³ 無線機がアイドル状態 	該当なし

³ 詳細については、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。

章 5

グループ リストの高速スクロール

グループ リストには最大 96 のチャンネルがあります。

チャンネルの順序は数字順です。グループ/連絡先リストのスクロール ロッカーを押し続けて、高速スクロールを実行できます。2 番目のチャンネル以降では、10 チャンネルごとに高速スクロールすることができます。

例: たとえば、無線機に 93 個のチャンネルがある場合、チャンネル変更は、**CH 80→CH 90→CH 93→CH 1→CH 10→Ch 20** となります。

章 6

連絡先リスト

デフォルトでは、プログラマブル ボタンを押し続けることで連絡先リストにアクセスできます。設定の詳細については、販売店にお問い合わせください。

連絡先リストでは、使用可能で、通知を非表示 (DND) モードに設定されているユーザーのみがサポートされます。連絡先がオフラインの場合は、リストで非表示になります。

連絡先名は英数字 30 文字以内で、連絡先リストはアルファベット順で表示されます。

この機能は、連絡先リストでグループ/連絡先リスト スクロール ロッカーまたは音量アップおよび音量ダウン ボタンを押し続けることで、高速スクロールをサポートします。

6.1

連絡先リストへのアクセス



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [連絡先リスト] アイコンを確認します。
- 3 連絡先リストを表示するには、音量アップおよび音量ダウン ボタンを押します。

章 7

無線機通信

この章では、通信の受信、応答、発信、停止の操作について説明します。通信は、グループ通信、個別通信、およびブロードキャスト通信をサポートしています。

グループ通信

ユーザーのグループへの通信。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。

個別通信

1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通信。

ブロードキャスト通信

ある無線機からブロードキャスト グループの各無線機またはユーザーへの通信。

注意を十分に促す必要がある重要な通知に使用されます。

ブロードキャスト通信には応答できません。

7.1

グループ通信

ユーザー グループとの通話を受信/発信するには、無線機をそのグループの所属に設定する必要があります。

7.1.1

グループ通信の発信

手順:

- 1 アクティブなグループのチャンネルを選択します。
- 2 **PTT** ボタンを押し続けて、通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。ディスプレイにグループのエイリアスが表示されます。

- 3 通話許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します。

- 4 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。

相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点滅します。ディスプレイにグループのエイリアスが表示されます。



注：音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。通話を開始する前の画面に戻ります。通話を開始する前の画面に戻ります。

7.1.2

グループ通信への応答

使用するタイミングと場所:

グループ通信を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。

- 無線機は、発信者の音声をミュート解除する前に着信アラート トーンを一瞬再生します。

手順:

- 1 通話を開始するには、**PTT** ボタンを押します。
緑色の LED が点灯します。
- 2 通話許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します。
- 3 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。



注：音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

7.2

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。


7.2.1

個別通信の発信



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 連絡先を選択するには、グループ/連絡先リスト スクロール ロッカーまたは音量アップおよび音量ダウン ボタンを使用して、目的の連絡先が表示されるまで連絡先リストをスクロールします。
 注：連絡先の前に「X」がある場合、連絡先は通知を非表示 (DND) モード中であるため、**PTT** ボタンを押すと拒否トーンが鳴ります。
- 3 **PTT** ボタンを押し続けて、通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。ディスプレイに、発信者のエイリアスが表示されます。
- 4 通話許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します。
- 5 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。

7.2.2

個別通信への応答

使用するタイミングと場所:

個別通信を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機は、着信音声通話の前に着信通話アラート トーンを再生します。

- 送信無線機で **PTT** ボタンが離された瞬間、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ます。

手順:

- 1 通話を開始するには、**PTT** ボタンを押します。
緑色の LED が点灯します。
- 2 通話許可トーンが鳴り止むまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します。
- 3 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。



注：音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

7.3

ブロードキャスト通話

ブロードキャスト コールとは、ある無線機からチャンネルの各無線機への通話を指します。

ブロードキャスト コールは、注意を十分に促す必要がある重要な通知に使用されます。ブロードキャスト通信には応答できません。

通話の受信中に別のチャンネルに切り替えると、無線機はブロードキャスト コールの受信を停止します。通話が終了するまで、サイド ボタン機能は使用できません。

ブロードキャスト コールを使用してユーザーのグループとの通話を受信/発信するには、ディーラーが無線機をブロードキャスト コール グループに設定する必要があります。

7.3.1

ブロードキャスト通信の発信

手順:

- 1 プログラムされたグループ連絡先リスト スクロール ロッカーを押します。
- 2 **PTT** ボタンを押し続けて、通話を発信します。
ディスプレイには、3、2、1 のカウントダウンが表示されます。
- 3 通話許可トーンまたは PTT サイド トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

緑色の LED が点灯します。ディスプレイに、通話エイリアスが表示されます。



注：音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。通話を開始する前の画面に戻ります。

7.3.2

ブロードキャスト コールの受信

使用するタイミングと場所:

ブロードキャスト コールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。

- 無線機は、ブロードキャスト音声の前にブロードキャスト受信アラート トーンを再生します。



注：

ブロードキャスト コールは、グループ通話および個別通話と比較して優先度が高くなりますが、緊急通話と比較すると優先度は低くなります。

「通知を非表示」(DND) モードが有効になっている場合でも、無線機はブロードキャスト コールを受信できます。

章 8

スーパーバイザーによるオーバーライド

スーパーバイザによるオーバーライドを使用すると、個別通信を除く進行中の通話にスーパーバイザが割り込み、即座にスーパーバイザ通話を開始できます。

ユーザーが通信または現在進行中の通信を受信または送信しており、現在進行中の通信がスーパーバイザによって中断された場合、スーパーバイザ通話に対して無線機のミュートが解除され、スーパーバイザのエイリアスが表示されます。



注：設定の詳細については、ディーラーまたは管理者にお問い合わせください。

章 9

無線情報の確認

手順:

電源/情報ボタンを繰り返し押します。

モード/状態に応じて、無線機に次のいずれかが表示されます。

- 1 緊急アラート リスト⁴
- 2 インスタント パーソナル アラート (IPA) リスト⁴
- 3 スタン (機能停止)/メンテナンス モード⁴
- 4 バッテリー/充電のステータス
- 5 セルのステータス
- 6 Wi-Fi のステータス
- 7 位置のステータス
- 8 Bluetooth のステータス
- 9 診断アップロードのステータス
- 10 ソフトウェア ステータス
- 11 無線機名

⁴ この機能が無効になっている場合、無線機には表示されません。

章 10

電池残量の確認

下記の手順に従って、電池残量レベルを確認します。

手順:

電源・情報ボタンを押します。

下記のいずれかの状態になります。

- LED が緑色に点灯し、満充電状態であることを示します。
- LED が黄色に点灯し、残量が中程度であることを示します。
- LED が赤色に点滅し、残量が少なくなっていることを示します。

章 11

携帯電話および Wi-Fi の値

無線機で携帯電話および Wi-Fi の信号強度を確認できます。

無線機では、アイコンの横に次のタイプの信号強度が表示されます。

- 0 = 信号なし
- 1 = 信号が弱い
- 2 = 妥当な信号
- 3 ~ 4 = 良好な信号
- 5 = 最適な信号強度
- X = 接続できません

11.1

携帯電話または Wi-Fi の信号強度を確認

手順:

- [携帯電話強度] アイコンまたは [Wi-Fi 強度] アイコンが表示されるまで、電源/情報ボタンを長押しします。


無線機に、現在の値を示す [携帯電話強度] アイコンと [Wi-Fi 強度] アイコンが表示されます。

章 12

メニュー

メニューには、メニュー/プログラマブル ボタンからアクセスできます。
メニューで使用可能な機能は次のとおりです。

表 6 : 機能のリスト

機能	説明
アラート トーン	すべてのアラート トーンを有効または無効にすることができます。
明るさ	無線機表示部の明るさレベルを調整できます。
音声ガイダンス	音声ガイダンスを有効または無効にすることができます。
通知を非表示 (作業中モード)	無線機のモードを使用可能から [作業中モード] に変更できます。  注：作業中モードが有効な場合、グループ通信、クイックグループ通信、または個別通信を受信できません。
スキャン	スキャン機能を有効または無効にすることができます。
位置情報	グローバル ポジショニング システム (GPS) 機能を有効または無効にすることができます。
Wi-Fi	Wi-Fi モデムを有効または無効にすることができます。
携帯電話	LTE/3G モデムを有効または無効にすることができます。
Bluetooth	Bluetooth を有効または無効にすることができます。

12.1

通知を非表示

通知を非表示 (DND) では、無線機のステータスを利用可能から利用不可に変更できます。

DND が有効にされている場合、LED が点滅し、個別通話は受信できません。通話を開始したときにネガティブ トーンが鳴り、通話を接続できないことを示します。

12.1.1

DND のオン オフの切り替え



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [通知を非表示 (DND)] アイコンを確認します。
- 3 DND をオンにするには、音量アップ ボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

DND がオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、通知を非表示がオンであることを通知します。
- ディスプレイで [DND] アイコンの横にチェック マークが表示されます。
- LED ディスプレイで、緑色と黄色が定期的に点滅します。

DND がオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、通知を非表示がオフであることを通知します。
- ディスプレイで [DND] アイコンの横に「X」マークが表示されます。

12.2

音声ガイドのオンとオフの切り替え



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [音声ガイド] アイコンを確認します。
- 3 音声ガイドをオンにするには、音量アップ ボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

音声ガイドがオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、音声ガイドがオンであることを通知します。
- ディスプレイで [音声ガイド] アイコンの横にチェック マークが表示されます。
- 音声ガイド トーンがすべてオンになります。

音声ガイドがオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、音声ガイドがオフであることを通知します。
- ディスプレイで [音声ガイド] アイコンの横に「X」マークが表示されます。
- 音声ガイド トーンがすべてオフになります。

12.3

無線機のアラート トーンのオン オフの切り替え



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [アラート トーン] アイコンを確認します。
- 3 アラート トーンをオンにするには、音量アップ ボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

アラート トーンがオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、すべてのアラート トーンがオンであることを通知します。

- ディスプレイで [アラート トーン] アイコンの横にチェック マークが表示されます。
- トーンおよびアラートがすべてオンになります。

アラート トーンがオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、すべてのアラート トーンがオフであることを通知します。
- ディスプレイで [アラート トーン] アイコンの横に「X」マークが表示されます。
- トーンおよびアラートがすべてオフになります。

12.4

表示輝度の調整

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [ディスプレイ輝度] アイコンを確認します。
- 3 輝度レベルを選択するには、音量ボタンで切り替えます。
最も低い輝度レベルは 1 で、最高は 4 です。

- 音声ガイドが、選択した輝度レベルを通知します。
- 選択したディスプレイの輝度が画面に表示されます。

12.5

位置のオン オフの切り替え



注:

無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

位置は、有効な場合にのみアクセスできます。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。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [位置] アイコンを確認します。
- 3 [位置] をオンにするには、音量アップ ボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

位置がオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、位置サービスがオンであることを通知します。
- ディスプレイで [位置] アイコンの横にチェック マークが表示されます。

位置がオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、位置サービスがオフであることを通知します。
- ディスプレイで [位置] アイコンの横に「X」マークが表示されます。

12.6

Wi-Fi のオン/オフの切り替え



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [Wi-Fi] アイコンを確認します。
- 3 Wi-Fi をオンにするには、音量アップ ボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

Wi-Fi がオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、Wi-Fi がオンであることを通知します。
- ディスプレイで [Wi-Fi] アイコンの横にチェック マークが表示されます。

Wi-Fi がオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、Wi-Fi がオフであることを通知します。
- ディスプレイで [Wi-Fi] アイコンの横に「X」マークが表示されます。

12.7

携帯無線機の電源のオン オフ



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [携帯電話] アイコンを確認します。
- 3 携帯電話をオンにするには、音量アップ ボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

携帯電話がオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、携帯電話がオンであることを通知します。
- ディスプレイで [携帯電話] アイコンの横にチェック マークが表示されます。

携帯電話がオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、携帯電話がオフであることを通知します。
- ディスプレイで [携帯電話] アイコンの横に「X」マークが表示されます。

12.8

Bluetooth

Bluetooth 接続を介して、お使いの無線機と Bluetooth 対応アクセサリを連携できます。お使いの無線機では、Motorola Solutions 製と COTS (市販既製品) の両方の Bluetooth 対応アクセサリをサポートしています。

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。これは、無線機と Bluetooth 対応アクセサリ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 では無線機とアクセサリを離さないことをお勧めします。

受信不良地域では、音声とトーン両方が「不明瞭」または「割れて」聞こえるようになります。この問題を解決するには、無線機と Bluetooth 対応アクセサリを規定の 10 メートル以内に近づけて、明瞭な音声受信を再確立してください。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。

Bluetooth 対応アクセサリの全機能の詳細については、個々の Bluetooth 対応アクセサリのユーザー マニュアルを参照してください。

12.8.1

Bluetooth のオン/オフの切り替え



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [Bluetooth] アイコンを確認します。
- 3 Bluetooth をオンにするには、音量アップボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

Bluetooth がオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、Bluetooth がオンであることを通知します。
- ディスプレイで [Bluetooth] アイコンの横にチェック マークが表示されます。

Bluetooth がオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、Bluetooth がオフであることを通知します。
- ディスプレイで [Bluetooth] アイコンの横に「X」マークが表示されます。

12.8.2

Bluetooth デバイスの検索

手順:

他の Bluetooth デバイスを検索するには、電源/情報 ボタンを [Bluetooth] アイコンが表示されるまで押します。

無線機に [Bluetooth 検索] アイコンが表示され、音声ガイドが Bluetooth を検索中であることを通知します。

12.8.3

Bluetooth デバイスへの接続

手順:

- 1 検索中、無線機は最後に接続された Bluetooth アクセサリを検索します。
接続されると、接続されている Bluetooth アクセサリから通知トーンが鳴ります。
- 2 Bluetooth のステータス情報を表示するには、電源/情報ボタンを押します。
無線機に [Bluetooth 接続済み] アイコンが表示され、音声ガイドが Bluetooth の接続を通知します。

12.8.4

Bluetooth デバイスからの切断

手順:

- 1 Bluetooth アクセサリが通信範囲外に出た、またはオフになっている場合、無線機から自動的に切断されます。
Bluetooth アクセサリから切断後、通知トーンが無線機から鳴ります。
- 2 再接続タイマーで設定されている時間内、無線機は同じ Bluetooth アクセサリに再接続を試行します。

12.8.5

Bluetooth ペアリングのクリア

手順:

- 1 [Bluetooth] アイコンが表示されるまで、電源/情報ボタンを押します。
- 2 グループ/連絡先リスト スクロール ロッカーまたは音量アップおよび音量ダウン ボタンを使用して、正しい Bluetooth が表示されるまで Bluetooth リストをスクロールします。
- 3 デバイスの「フレンドリ」名で、メニュー/プログラマブル ボタンを押し続けてペアリングをクリアします。

Bluetooth ペアリングが正常にクリアされると、ポジティブ トーンが鳴ります。

ペア設定されていないデバイスをクリアすると、ネガティブ トーンが鳴ります。

12.9

スキャン

この機能により、無線機が現在のチャンネルのプログラム スキャン リストを循環し、音声アクティビティを検索します。

スキャン モード中は、システムは低優先度のグループ通話に割り込みます。無線機が消音解除され、高優先度のグループ通話に入ります。スキャン リストから進行中の通話についてプログラムされた期間 (ハング タイム) 中に PPT ボタンを押すと、アクティブなグループの通話を開始します。

無線機が通話中でないときに PPT ボタンを押すと、無線機は最後に選択したグループで通話を開始します。



注：スキャン モード中に DND モードが有効の場合、無線機は DND モードを優先します。

12.9.1

スキャンのオンとオフの切り替え



注：無線機の設定に応じて、メニュー/プログラマブル ボタンを押すか押し続けると、この機能に直接アクセスできます。それ以外の場合は、次の手順により手動で機能を入力します。

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [スキャン] アイコンを確認します。
- 3 スキャンをオンにするには、音量アップ ボタンを押します。オフにするには、音量ダウン ボタンを押します。

スキャンがオンの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、スキャンがオンであることを通知します。
- ディスプレイで [スキャン] アイコンの横にチェック マークが表示されます。
- 黄色の LED が点滅します。

スキャンがオフの場合、次の状態になります。

- 音声ガイドが、スキャンがオフであることを通知します。
- ディスプレイで [スキャン] アイコンの横に「X」マークが表示されます。

章 13

インスタント パーソナル アラート

パーソナル アラート (IPA) は、通信中またはグループや個別通信に応答できない連絡先に送信できる通知です。

IPA を受信すると、無線機でトーンが鳴り、アイコンと送信者の名前が表示されます。

受信した IPA は IPA ステータス リストに保存され、いつでも表示および返信できます。複数の IPA を受信すると、最新の IPA がリストの一番上に表示されます。IPA ステータス リストには、最大 9 個のアラートを保存できます。

IPA の送信者と個別通信した場合、IPA は自動的にクリアされます。

13.1

パーソナル アラートの送信

手順:

- 1 メニュー/プログラマブル ボタンを押します。
- 2 [連絡先] アイコンを確認します。
- 3 IPA を送信する **<required alias>** を選択します。
- 4 IPA を送信するには、メニュー/プログラマブル ボタンを押し続けます。

IPA が送信された後、ディスプレイが 2 回点滅し、ポジティブ トーンが鳴ります。

13.2

パーソナル アラートの受信

待機中に IPA を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- パーソナル アラートが IPA ステータス リストに追加されます。
- トーンが鳴ります。
- パーソナル アラートがクリアされるまで、黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに、[IPA] アイコンとエイリアスが表示されます。

13.3

IPA リストの表示

手順:

- 1 [IPA リスト] アイコンが表示されるまで、電源/情報ボタンを押します。
- 2 グループ/連絡先リスト スクロール ロッカーまたは音量アップおよび音量ダウン ボタンを使用して、IPA リストをスクロールし、リストを表示します。

リストには 9 つの IPA エントリが表示されます。リストの最後または最初に到達すると、トーンが鳴ります。

13.4

IPA ステータス リストのクリア

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- 連絡先リストまたは IPA リストから、クリアする連絡先を選択し、**PTT** ボタンを押し続けて通話します。
- IPA ステータス リストで、クリアする連絡先のメニュー/プログラマブル ボタンを押し続けます。
- 無線機の電源をいったん切ってから再投入して、すべての IPA をクリアします。

章 14

緊急操作

緊急事態を宣言またはキャンセルする 2 つの方法があります。

緊急事態をローカルで宣言またはキャンセルするには、プログラマブル ボタン (緊急ボタン) または Bluetooth アクセサリの緊急ボタンを押します。

承認されたユーザーが、WAVE アプリまたはディスパッチャを介して緊急事態をリモートで宣言またはキャンセルすることもできます。

緊急事態が宣言され、無線機が正常に緊急モードに入ると、ディスプレイで [緊急] アイコンが点滅します。ディスプレイで [緊急] アイコンが点滅している場合、バッテリー ステータス、音量調節、緊急通話の発信、緊急モードの終了のみを表示できます。

緊急モードでは、発信された通話はすべて緊急通話と宣言されます。

14.1

緊急事態の宣言

前提条件: メニュー/プログラマブル ボタンを [緊急] に設定します。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

手順:

- メニュー/プログラマブル ボタンを押し続けます。

ディスプレイに次のようにカウントダウンが表示され、徐々にトーンが高くなります。!! 3 !!、!! 2 !!、!! 1 !!。

緊急事態が誤って宣言された場合は、カウントダウン中にメニュー/プログラマブル ボタンを放して緊急事態の宣言をキャンセルします。

緊急モードが正常に発動されると、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。
- 黄色の LED が点灯します。
- ディ스플레이に [緊急] アイコンが表示されます。

緊急モードの発動に失敗した場合、無線機は前に選択されていたチャンネルに戻ります。

14.2

緊急モードのキャンセル

前提条件: メニュー/プログラマブル ボタンを [緊急] に設定します。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

手順:

- メニュー/プログラマブル ボタンを押し続けます。

ディスプレイに次のようにカウントダウンが表示され、徐々にトーンが高くなります。!! 3 !!、!! 2 !!、!! 1 !!。

緊急モードが誤ってキャンセルされた場合は、カウントダウン中に、メニュー/プログラマブル ボタンを放して緊急モードに戻ります。

緊急モードが正常にキャンセルされると、ディスプレイは以前に選択したチャンネルに戻ります。

14.3

緊急アラートの受信

緊急アラートを受信すると、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。
- 黄色の LED が 2 秒間点滅します。
- ディスプレイに [宣言された緊急アラート] アイコンと発信者のエイリアスが表示されます。
- アラートは、通信の発信または受信と比較して優先度が高くなります。

キャンセルされた緊急アラートを受信すると、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。
- すべての緊急アラートが緊急アラート リストからクリアされるまで、黄色の LED が点滅します。
- ディスプレイに [キャンセル済み緊急アラート] アイコンと発信者の名前が表示されます。
- アラートは、通信の発信または受信と比較して優先度が高くなります。

14.4

緊急アラートへの応答

手順:

- 1 電源/情報ボタンを押します。
- 2 [緊急アラート リスト] アイコンを確認します。
- 3 必要な緊急アラート エイリアスを選択するには、音量アップおよび音量ダウン ボタンを押します。
- 4 PTT ボタンを押して通話を開始します。

14.5

緊急通信の受信

緊急通信を受信すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- 緊急トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点灯します。
- グループ通話の場合、ディスプレイに [緊急通話] アイコンとグループ チャンネル エイリアスが 2 秒間表示され、[発信者のエイリアス] までスクロールします。
- 個別通話の場合、ディスプレイに [緊急通話] アイコンと発信者のエイリアスが表示されます。

14.6

緊急アラート リストのクリア

前提条件: 緊急アラート リスト内の緊急アラートは、対応するキャンセル済み緊急アラートを受信するとクリアされます。それ以外の場合は、下記の作業によりリストを手動でクリアします。

手順:

下記の操作のいずれかを実行します。

- 緊急アラート リストで、クリアする緊急アラート エイリアスのメニュー/プログラマブル ボタンを押し続けます。
- 無線機の電源をいったん切ってから再投入して、すべての緊急アラートをクリアします。

すべての緊急アラートがクリアされると、電源/情報ボタン オプションから [緊急アラート リスト] アイコンが消え、黄色の LED が消灯します。

章 15

エリア グループ

無線機が、ある地域に入ると、そのジオフェンスのグループ エリアの通知を受信して表示できます。

エリア グループは、アルファベット順にエリア グループ リストに追加されます。エリア グループ リストに追加されると、エリア グループ ゾーンに入る前に設定されていたグループとエリア グループの両方から通信を受信します。チャンネル ボタンを使用して、グループ チャンネル リスト内を通り、エリア グループに移動できます。エリア グループにいる場合、チャンネル番号は表示されません。

エリア グループにいる場合、無線機では音声ガイダンスが鳴り、緑色の LED が点滅し、ディスプレイにグループ名が表示されます。

エリア グループを終了すると、無線機で音声ガイダンスが鳴り、ディスプレイにもグループ名が表示されます。エリア グループを抜けるときに通信中の場合、通信は終了せず続行されます。通信が終了したとき、無線機はエリア グループから外れます。

エリア グループが削除されると、前のチャンネルに戻ります。

章 16

スタン (機能停止)

スタン (機能停止) は、無線機が無効になっていることを示します。

無線機がスタン (機能停止) モードの場合、電源/情報および音量アップおよび音量ダウンの各ボタンを除くすべてのボタンが無効になります。すべての音声アクティビティと LED 表示も無効になります。

電源がオンの状態で、電源/情報ボタンを押すと、[無線機機能停止] 画面が表示されます。

章 17

ユーザーの無効化または一時停止

ユーザーの無効化または一時停止は、アカウントが無効化または一時停止されていることを示します。アカウントが無効化または一時停止された場合は、PTT サーバーにログインできません。

無線機からトーンが鳴り、赤色の LED が点滅し、[ユーザーの無効化/一時停止] アイコンが点滅します。

電源/情報、メニュー/プログラマブル、および 音量アップおよび音量ダウンの各ボタンは正常に動作します。

PTT ボタンを押すと、無線機は PTT サーバーにログインしようとします。無線機が PTT サーバーに接続できる場合は、通常のログイン画面が表示されます。できない場合は、[ユーザーの無効化/一時停止] アイコンが点滅します。

章 18

無線終了

無線終了は、無線機が永久に無効になっていることを示します。

通常動作モードでは、無線機が kill コマンドを受信すると、無線機の電源がオフになります。

Kill モードでは、無線機にユーザー インタフェース (UI) がなく、無線機の電源をオンにできません。無線機は、Motorola Solutions によってのみ再アクティブ化できます。

詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

章 19

周辺音モニタ

この機能を使用すると、承認されたユーザーは、アイドルモードのときに特定の無線機の周辺音声を聞くことができます。

承認されたユーザーが特定の無線機で周辺音モニタを開始すると、無線機はトーンを再生し、周辺音モニタのアイコンと承認されたユーザーのエイリアスを表示します。別のタイプの通話が始まるまたは受信されると、周辺音モニタは停止します。

章 20

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。

アンテナ

- アンテナ識別バンド、グレー、10 個パック (32012144001)
- アンテナ識別バンド、黄、10 個パック (32012144002)
- アンテナ識別バンド、緑、10 個パック (32012144003)
- アンテナ識別バンド、青、10 個パック (32012144004)
- アンテナ識別バンド、紫、10 個パック (32012144005)
- LTE アンテナ (HKAN4003_)

バッテリー

- Li-Ion 2500mAh バッテリー (PMNN4578_)

キャリー デバイス

- ナイロン リスト ストラップ (PMLN6074_)
- 耐久型スイベル ベルト クリップ (PMLN7128_)
- スイベル キャリー ホルスター (PMLN7932_)

充電器

- Micro USB 充電器、5W、100V ~ 240V、韓国プラグ (PS000042A17)
- マルチユニット充電器、韓国プラグ (PMLN7105_)
- シングルユニット急速充電器、韓国プラグ (PMLN7113_)

小型イヤホンとイヤピース

- インライン マイク/プッシュトゥーク (PTT) 付きイヤホン、MagOne (PMLN7156_)
- 透明チューブ付き 2 線式、黒 (PMLN7157_)
- 1 線式監視用イヤピース、インライン マイクおよび PTT (PMLN7158_)
- インライン マイクおよび PTT 付き調節可能 D スタイル (PMLN7159_)
- スイベル イヤピース、インライン マイクおよび PTT (PMLN7189_)

その他のアクセサリ

- バッテリー ドア (HKLN4684_)

リモート スピーカ マイク

- RM250 リモート スピーカ マイク (PMMN4125_)

- WM500 ワイヤレス PoC リモート スピーカ マイク (PMMN4127)⁵

⁵ インドでは提供されていません。

전자파 흡수율

본 제품은 테스트를 통해 해당하는 RF(무선주파수) 노출 한도(과학기술정보통신부의 전자파 인체보호기준)를 충족하는 것으로 판명되었습니다.

SAR(전자파흡수율)은 RF 에너지가 인체에 흡수되는 비율을 가리킵니다.

SAR한도는 조직 1그램당 평균으로 한도를 설정하는 국가에서는 킬로그램당 1.6 와트, 조직 10그램당 평균으로 한도를 설정하는 국가에서는 킬로그램당 2.0 와트입니다.

대한민국에서는 국제권고기준인 2 W/kg보다 엄격한 1.6 W/kg 기준을 적용하고 있습니다.

테스트 과정에서 본제품은 무선 통신의 전송 수준을 최고로 설정하고, 귀에 근접하여 사용하는 상황(간격 없음) 및 신체에 착용하거나 휴대하는 상황(10 mm 간격)을 시뮬레이션 할수 있는 위치에 두었습니다.

테스트 조건으로 SAR는 최대 출력 조건으로 시험이 진행되었지만 일상생활에서는 최대출력보다 현저히 낮은 출력상태에서 통신이 이루어지므로 전자파흡수율은 위 시험 결과 보다 매우 낮습니다.

RF 에너지에 대한 노출을 줄이려면 내장된 스피커폰이나 제공된 헤드폰, 또는 기타 유사한 액세서리 등 핸즈프리 옵션을 사용하십시오.

금속 부분이 있는 케이스 및 액세서리로 인해 RF 노출 기준에 대한 준수 등 기기의 RF 성능이 테스트 또는 인증되지 않은 방식으로 변화할 수 있습니다.

본 제품의 SAR(전자파흡수율)은 국립전파연구원의 전자파흡수율 측정기준에 따라 최대 출력 조건에서 귀에 근접하여 시험되었으며, 최대 SAR(전자파흡수율) 값은 다음을 참조:

모델명 HK2128A

머리 전자파흡수율 0.821 W/kg

SAR(전자파흡수율)에 대한 자세한 정보는 국립전파연구원(<http://www.rra.go.kr/ko/index.do>) 또는 제조사 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

이 기기가 각각 작동 대역의 SAR을 결정하도록 테스트되었더라도 몇몇 주파수 밴드는 일부 국가 등에서 사용할 수 없을 수 있습니다. 대역은 사용자의 서비스 제공업체의 무선 및 로밍 네트워크에 따라 달라집니다.



목차

법률 및 지원	5
지적 재산권 및 규제 고지.....	5
법적 고지 및 적합성 선언.....	6
중요 안전 정보.....	6
사용자 참고 사항(FCC).....	6
장 1 : 무전기 개요	7
1.1 프로그래밍 가능 버튼.....	8
1.1.1 할당 가능한 무전기 기능.....	8
장 2 : 먼저 읽어보세요	9
2.1 소프트웨어 버전.....	10
2.2 무전기 관리.....	10
장 3 : 시작하기	11
3.1 SIM 카드 삽입.....	11
3.2 배터리 장착.....	11
3.3 배터리 충전.....	12
3.4 안테나 연결 및 분리.....	13
3.5 무전기 켜기 또는 끄기.....	13
3.6 볼륨 조절.....	13
3.7 사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트(PWAP) 활성화.....	13
장 4 : 상태 표시기	15
4.1 아이콘.....	15
4.2 배터리 용량.....	17
4.3 LED 표시.....	17
장 5 : 통화 그룹 목록 빠르게 스크롤하기	19
장 6 : 연락처 목록	20
6.1 연락처 목록에 액세스.....	20
장 7 : 무전기 통화	21
7.1 그룹 통화.....	21
7.1.1 그룹 호출 전송.....	21
7.1.2 그룹 호출에 응답.....	21
7.2 개별 통화.....	22
7.2.1 개별 통화 전송.....	22
7.2.2 개별 호출에 응답.....	22
7.3 브로드캐스트 통화.....	23
7.3.1 브로드캐스트 호출 전송.....	23

7.3.2	7.3.2 브로드캐스트 호출 수신.....	23
장 8 :	장 8 : 감독자 우선 처리.....	24
장 9 :	장 9 : 무전기 정보 확인.....	25
장 10 :	장 10 : 배터리 강도 확인.....	26
장 11 :	장 11 : 셀룰러 및 Wi-Fi 값.....	27
11.1	11.1 셀룰러 또는 Wi-Fi 신호 강도 확인.....	27
장 12 :	장 12 : 메뉴.....	28
12.1	12.1 방해 금지.....	28
12.1.1	12.1.1 DND 켜기 또는 끄기.....	28
12.2	12.2 음성 안내 켜기 또는 끄기.....	29
12.3	12.3 무전기의 경보음 켜기 또는 끄기.....	29
12.4	12.4 디스플레이 선명도 조절.....	30
12.5	12.5 위치 켜기 또는 끄기.....	30
12.6	12.6 Wi-Fi 켜기 또는 끄기.....	30
12.7	12.7 무전기 셀룰러 켜기 또는 끄기.....	31
12.8	12.8 Bluetooth.....	31
12.8.1	12.8.1 Bluetooth 켜기 또는 끄기.....	31
12.8.2	12.8.2 Bluetooth 장치 검색.....	32
12.8.3	12.8.3 Bluetooth 장치에 연결.....	32
12.8.4	12.8.4 Bluetooth 장치 연결 해제.....	32
12.8.5	12.8.5 Bluetooth 페어링 해제.....	32
12.9	12.9 스캔.....	33
12.9.1	12.9.1 스캔 켜기 또는 끄기.....	33
장 13 :	장 13 : 인스턴트 개인 알림.....	34
13.1	13.1 IPA 보내기.....	34
13.2	13.2 IPA 수신.....	34
13.3	13.3 IPA 목록 보기.....	34
13.4	13.4 IPA 상태 목록 지우기.....	34
장 14 :	장 14 : 비상 작동.....	36
14.1	14.1 비상 선언.....	36
14.2	14.2 비상 취소.....	36
14.3	14.3 비상 경보 수신.....	37
14.4	14.4 비상 경보에 응답.....	37
14.5	14.5 비상 통화 수신.....	37
14.6	14.6 비상 경보 목록 지우기.....	37
장 15 :	장 15 : 영역 통화 그룹.....	38
장 16 :	장 16 : 무전기 사용 중지.....	39
장 17 :	장 17 : 사용자 비활성화/일시 중단.....	40

장 18 : 무전기 킬(Kill).....	41
장 19 : 주변음 청취.....	42
장 20 : 승인된 액세서리 목록.....	43

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 없이 어떤 형태나 방식으로든 검색 시스템에 복사, 전송, 저장하거나 다른 언어나 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

등록 상표

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

라이선스 권한

제품 판매 관련 법규에 의해 사용이 허가된 일반적인 비배타적, 사용료가 면제된 라이선스를 제외하고는 Motorola Solutions 제품의 구매를 통해 Motorola Solutions의 저작권, 특허 또는 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 정보는 현지 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

© 2022 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

법적 고지 및 적합성 선언

중요 안전 정보

주의!

이 장치는 일반 대중이 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 장치를 사용하기 전에 장치와 함께 제공된 *RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서*를 읽어 주십시오. 이 설명서에는 해당 표준 및 규정 준수를 위해 안전한 사용, RF 에너지에 대한 인식 및 제어에 대한 운영 지침이 수록되어 있습니다.

Motorola Solutions의 명시적 승인 없이 장치를 개조한 경우, 사용자의 장치 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.

사용자 참고 사항(FCC)

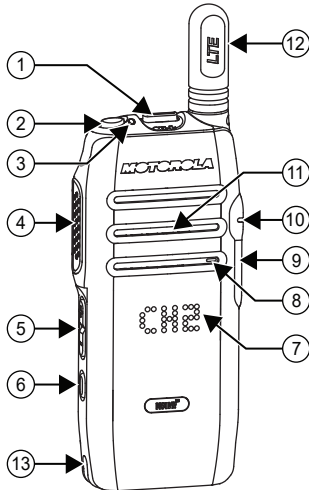
본 장치는 다음 조건에 따라 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다.

- 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다.
- 오작동을 유발하는 전자파 간섭을 비롯한 수신된 간섭을 모두 수용해야 합니다.
- Motorola Solutions의 명시적 승인 없이 본 장치를 변형 또는 개조하면 사용자의 장비 사용 권한이 박탈될 수 있습니다.

장 1

무전기 개요

이 장에서는 무전기의 버튼 및 기본 기능을 설명합니다.



번호	버튼	설명
1	통화 그룹/연락처 목록 스크롤 락커	누르는 키: 목록에서 다음 채널/통화 그룹으로 스크롤합니다. 길게 누르기: 통화 그룹이 16개 이상이면 빠른 스크롤이 활성화됩니다.
2	전원/정보 버튼	누르는 키: 정보 모드에 액세스합니다. 길게 누르기: 무전기를 켜다가 끕니다.
3	LED 상태 표시등	빨간색, 녹색 및 황색 LED는 작동 상태를 나타냅니다.
4	PTT(Push-to-Talk) 버튼	누르거나 길게 눌러 음성 작업을 실행합니다.
5	볼륨 증가 및 볼륨 감소 버튼	볼륨 레벨을 높이고 낮춥니다.
6	메뉴/프로그래밍 가능 버튼	누르는 키: 메뉴 모드에 액세스합니다. 길게 누르기: 프로그래밍 가능 기능에 액세스합니다. 기본 프로그래밍 가능 기능은 연락처 목록입니다.
7	LED 디스플레이	시각적 정보를 제공합니다.
8	마이크	음성 작업 중 음성 전송을 허용합니다.
9	USB 포트	충전용입니다.
10	오디오 액세서리 포트	액세서리 장치 장착을 위한 포트입니다.
11	고출력 스피커	무전기에서 발생하는 모든 신호음 및 오디오를 출력합니다.
12	LTE 안테나	전송 및 수신 중 필요한 RF(무선 주파수)를 제공합니다.

번호	버튼	설명
13	충전 접촉부	충전용입니다.

1.1

프로그래밍 가능 버튼

WAVE 포털을 통해 프로그래밍 가능 버튼을 특정 무전기 기능의 바로가기로 프로그래밍할 수 있습니다. 버튼 누름 시간에 따라 프로그래밍 가능 버튼이 다르게 작동합니다.

1.1.1

할당 가능한 무전기 기능

대리점에서 다음 무전기 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 할당할 수 있습니다. **메뉴/프로그래밍 가능 버튼**을 짧게 누르거나 길게 눌러 다음 기능을 실행합니다.



참고: 일부 프로그래밍 가능 버튼이 다음 목록에 나열되어 있습니다. 자세한 내용은 포털을 참조하십시오.

경보음

경보음을 켜거나 끌 수 있습니다.

Bluetooth

Bluetooth를 켜거나 끌 수 있습니다.

셀룰러

셀룰러를 켜거나 끌 수 있습니다.

연락처 목록

연락처 목록에 직접 액세스할 수 있습니다.

방해 금지(DND)

켜거나 끌 수 있습니다.

비상

비상을 개시하거나 취소할 수 있습니다.

위치

위치를 켜거나 끌 수 있습니다.

메뉴

메뉴 기능에 액세스할 수 있습니다.

스캔

스캔을 켜거나 끌 수 있습니다.

음성 안내

음성 안내를 켜거나 끌 수 있습니다.

Wi-Fi

Wi-Fi를 켜거나 끌 수 있습니다.

장 2

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

기능 및 서비스 가용성

대리점이나 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다.



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

다음 사항에 대해 대리점과 시스템 관리자에게 문의할 수 있습니다.

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

2.1

소프트웨어 버전

다음 단원에 설명된 모든 기능은 소프트웨어 버전 **R03.00.00** 이상에서 지원됩니다.

자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

2.2

무전기 관리

이 절에서는 무전기의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

표 2 : IP 사양

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

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



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

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

장 3

시작하기

시작하기에서는 무전기 사용 준비에 관한 지침을 제공합니다.

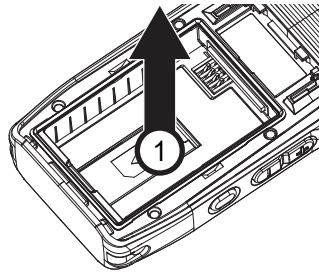
3.1

SIM 카드 삽입

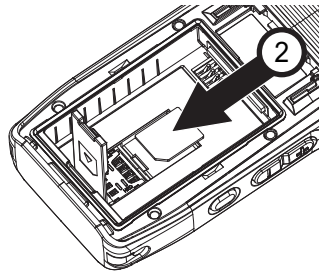
선수 과정: 무전기를 끕니다.

절차:

- 1 SIM 카드 슬롯 덮개를 들어 올립니다.



- 2 접촉부가 아래를 향하게 한 상태에서 카드를 먼저 눈금이 표시된 끝에 맞추고 SIM 카드를 슬롯에 밀어 넣습니다.



참고:

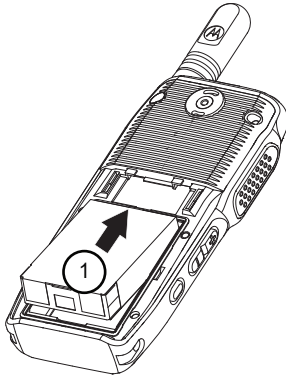
무전기 모델에 따라 무전기에 SIM 카드 슬롯이 있는 경우 지침대로 SIM 카드를 삽입할 수 있습니다. 무전기 라벨을 벗기면 언제든지 보증이 무효화됩니다.

3.2

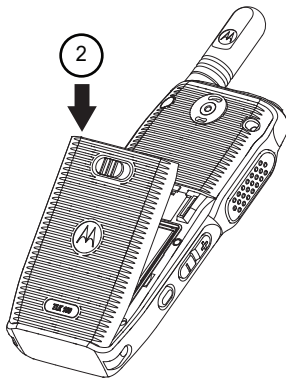
배터리 장착

절차:

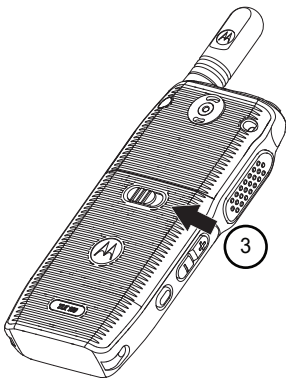
- 1 배터리 접촉부를 배터리 함 내의 접촉부와 맞춥니다.
 - a 먼저 배터리의 접촉부를 끼웁니다.
 - b 배터리를 제자리에 살며시 밀어 넣습니다.



- 2 배터리 덮개를 부착하려면 올바른 위치에 놓고 배터리 잠금장치가 걸릴 때까지 배터리를 밀어 넣습니다.



- 3 배터리 고정쇠를 잠금 위치로 밀니다.



3.3

배터리 충전

본 무전기는 Li-Ion(리튬 이온) 배터리로 작동됩니다.

절차:

- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 Motorola Solutions 충전기를 충전기 사용 설명서에 설명된 것처럼 정확하게 사용하여 배터리를 충전하십시오.



참고: 모든 Motorola Solutions 충전기는 Motorola Solutions에서 승인한 배터리만 충전할 수 있습니다. 다른 배터리는 충전되지 않을 수 있습니다. 충전 중에는 무전기의 전원을 끄는 것이 좋습니다.

- 최적의 성능을 위해 새 배터리를 처음 사용하기 4~5시간 전에 충전하십시오.

배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.

디스플레이에 배터리 충전 애니메이션이 잠시 표시됩니다. 충전이 진행 중이면 빨간색 LED가 켜집니다. 충전이 완료되면 충전기를 분리할 때까지 녹색 LED가 켜집니다

3.4

안테나 연결 및 분리

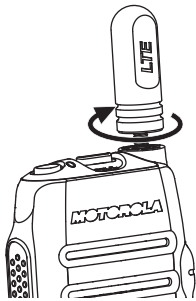


주의: 안테나를 교체해야 하는 경우 TLK 100j 안테나만 사용하십시오. 그렇지 않으면 무전기가 손상됩니다. 권장 안테나는 [승인된 액세서리 목록 페이지의 43](#) 을(를) 참조하십시오.

선수 과정: 무전기를 끕니다.

절차:

- 안테나를 연결하려면 소켓에 안테나를 삽입하고 시계 방향으로 돌립니다.



- 안테나를 제거하려면 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

3.5

무전기 켜기 또는 끄기

절차:

- 무전기를 켜려면 **전원/정보** 버튼을 길게 누릅니다.



참고: 무전기가 충전 중일 때 무전기를 켜려면 **전원/정보** 버튼을 길게 누릅니다.

녹색 LED가 켜지고 디스플레이에 전원 켜짐 애니메이션이 표시됩니다.

- 무전기를 끄려면 **전원/정보** 버튼을 길게 누릅니다.

3.6

볼륨 조절

절차:

- 볼륨을 높이려면 **볼륨 올리기** 버튼을 누릅니다.
- 볼륨을 낮추려면 **볼륨 낮추기** 버튼을 누릅니다.

3.7

사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트(PWAP) 활성화

이 기능은 포털에서 구성을 다운로드하기 위해 무전기에 임시 Wi-Fi 연결을 제공합니다. 유지관리 모드 웹 서버를 통한 수동 구성 대신, 초기 Wi-Fi 연결을 위해 사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트를 사용할 수 있습니다.

선수 과정:

무전기가 사용자 모드이고 인터넷에 연결되어 있지 않은지 확인합니다.



참고: 다음은 무전기에서 지원하는 사전 구성된 Wi-Fi 액세스 포인트 설정입니다.

SSID	암호
WaveRadio	RadioManagement

절차:

PWAP에 연결하려면 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼과 **볼륨 증가** 버튼을 동시에 누릅니다.

무전기가 PWAP에 연결되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 성공음이 울립니다.
- 디스플레이에 PWAP가 2초간 표시됩니다.

무전기는 서버에서 프로비저닝된 Wi-Fi 설정을 다운로드하고 사전 구성된 Wi-Fi 설정을 덮어씁니다.



참고: 사전 구성된 Wi-Fi 설정은 무전기가 재부팅되거나 Wi-Fi가 비활성화될 때 지워집니다.

장 4

상태 표시기

이 장에서는 무전기에서 사용되는 아이콘, 배터리 용량 정보, LED 표시등 및 신호음에 대해 설명합니다.

4.1

아이콘

다음 표에는 무전기 디스플레이에 표시되는 아이콘과 설명이 나와 있습니다.

표 3 : 디스플레이 아이콘

아이콘	설명
	배터리 잔량
	배터리 충전
	배터리 충전 오류
	음량
	음소거 모드
	밝기 수준
	방해 금지 켜기
	방해 금지 끄기
	음성 안내 켜기
	음성 안내 끄기
	경보음 켜짐
	경보음 꺼짐
	셀룰러 신호 수준
	셀룰러 연결 실패/SIM 없음/잘못된 SIM
	Wi-Fi 신호 수준
	Wi-Fi 연결 실패
	위치 켜짐

아이콘	설명
	위치 꺼짐
	소프트웨어 다운로드/소프트웨어 사용할 수 있음 ¹
	생성된 로그/로그 업로드 ²
	Bluetooth 켜짐
	Bluetooth 끄기
	Bluetooth 검색 상태
	Bluetooth 연결 상태
	Bluetooth 페어링됨
	스캔 켜짐
	스캔 꺼짐
	인스턴트 개인 알림(IPA)
	비상 모드
	비상 카운트다운
	비상 선포됨
	비상 취소됨
	비상 통화
	영역 통화 그룹
	무전기 사용 중지
	주변음 청취
	연락처 목록 랜딩 페이지
	사용자 비활성화/일시 중단

¹ 소프트웨어를 사용할 수 있는 경우 디스플레이에 고정된 아래쪽 화살표가 표시됩니다. 소프트웨어가 다운로드 중일 때 디스플레이에 애니메이션 아래쪽 화살표가 표시됩니다.
² 로그가 생성되면 디스플레이에 고정된 아래쪽 화살표가 표시됩니다. 로그가 업로드 중일 때 디스플레이에 애니메이션 위쪽 화살표가 표시됩니다.

4.2 배터리 용량

다음 표에는 무전기의 배터리 용량 정보가 나와 있습니다. 전원/정보 버튼을 누르면 아이콘 및 LED 표시기가 나타납니다.

표 4 : 배터리 용량

아이콘	LED 표시등	음성 안내	설명
	● 녹색으로 켜져 있음	배터리 높음	용량의 80% ~ 100%
	● 황색으로 켜져 있음	배터리 보통	용량의 60% ~ 80%
	● 황색으로 켜져 있음	배터리 보통	용량의 25% ~ 60%
	● 빨간색으로 깜박임	배터리 부족	용량의 5% ~ 25%
	● 빨간색으로 깜박임	배터리 매우 부족	전체 용량의 5% 미만

4.3 LED 표시

LED 표시등은 무전기의 작동 상태 및 배터리 충전 상태를 나타냅니다.

표 5 : 작동 상태 및 충전 상태

LED 표시등	작동 모드	충전 전용 모드
녹색으로 켜짐	<ul style="list-style-type: none"> 무전기 전원이 켜지는 중 무전기 송신 중 주변음 청취 	완전히 충전됨
녹색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> 걸려온 전화 통화 정지 시간 지역 기반 통화 그룹 입력 	해당 없음
빨간색으로 켜짐	해당 없음	급속 충전
빨간색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> 통화권 이탈 충전 실패 배터리 결함 	<ul style="list-style-type: none"> 충전 실패 배터리 결함
빨간색으로 천천히 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> 무전기 통화권 이탈 사용자 비활성화/일시 중단 	해당 없음
녹색 및 황색으로 깜박임	방해 금지(DND) 모드	해당 없음
황색으로 켜져 있음	비상 모드로 전환	해당 없음
황색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> 스캔 모드 	해당 없음

LED 표시등	작동 모드	충전 전용 모드
	<ul style="list-style-type: none"> • 비상 경보 수신 • 인스턴트 개인 알림 수신 	
아무 표시 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 무전기 전원이 꺼짐 • 무전기 종료³ • 무전기 유효 상태 	해당 없음

³ 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

장 5

통화 그룹 목록 빠르게 스크롤하기

통화 그룹 목록에는 최대 96개의 채널이 있습니다.

채널 순서는 번호순으로 표시됩니다. **통화 그룹/연락처 목록 스크롤 락커**를 길게 누르면 빠른 스크롤을 수행할 수 있습니다. 두 번째 채널 이후에는 10단위로 채널을 빠르게 스크롤할 수 있습니다.

예: 예를 들어 무전기에 93개의 채널이 있는 경우 채널이 **CH 80→CH 90→CH 93→CH 1→CH 10→Ch 20**으로 증가합니다.

장 6

연락처 목록

기본적으로 연락처 목록은 프로그래밍 가능 버튼을 길게 눌러 액세스할 수 있습니다. 구성에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

연락처 목록은 통화 가능 및 방해 금지(DND)로 설정된 사용자만 지원합니다. 연락처가 오프라인이면 목록에서 숨겨집니다.

연락처 이름은 영숫자로 30자 이하여야 하며 연락처 목록은 사전순으로 표시됩니다.

이 기능은 연락처 목록에 있을 때 **통화 그룹/연락처 목록 스크롤 락커** 또는 **볼륨 증가 및 볼륨 감소** 버튼을 길게 눌러 빠르게 스크롤할 수 있도록 지원합니다.

6.1

연락처 목록에 액세스



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 연락처 목록 아이콘을 찾습니다.
- 3 연락처 목록을 보려면 **볼륨 증가 및 볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

장 7

무전기 통화

이 장에서는 통화를 수신, 응답, 발신 및 중지하는 방법을 설명합니다. 지원되는 통화는 그룹 통화, 개별 통화, 브로드캐스트 통화입니다.

그룹 통화

사용자 그룹에 송신되는 통화를 말합니다. 서로 통신하려면 무전기가 그룹 구성원으로 구성되어 있어야 합니다.

개별 통화

개별 무전기에서 다른 개별 무전기로의 통화입니다.

브로드캐스트 통화

개별 무전기에서 브로드캐스트 통화 그룹의 모든 무전기 또는 사용자로 송신되는 통화를 말합니다. 사용자의 주의를 요하는 중요한 알림을 보내는 데 사용됩니다. 브로드캐스트 통화에는 응답할 수 없습니다.

7.1


그룹 통화

그룹 사용자로부터 호출을 송수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

7.1.1

그룹 호출 전송

절차:

- 1 활성 통화 그룹이 있는 채널을 선택합니다.
 - 2 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다. 디스플레이에 통화 그룹 별칭이 표시됩니다.
 - 3 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
 - 4 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.
대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 깜박입니다. 디스플레이에 통화 그룹 별칭이 표시됩니다.
-  **참고:** 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 무전기가 호출 시작 전 화면으로 돌아갑니다. 무전기가 호출 시작 전 화면으로 돌아갑니다.

7.1.2

그룹 호출에 응답

사용할 시기 및 장소:

그룹 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.

- 발신자의 오디오를 음소거 해제하기 전에 무전기에서 일시적으로 수신 통화 경보음을 생성합니다.

절차:

- 1 호출에 응답하려면 **PTT** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.
- 2 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- 3 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.



참고: 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

7.2

개별 통화

개별 통화는 개별 무전기 간 통화를 말합니다.

7.2.1

개별 통화 전송



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 연락처를 선택하려면 **통화 그룹/연락처 목록 스크롤 락커** 또는 **볼륨 증가 및 볼륨 감소** 버튼을 사용하여 원하는 연락처가 표시될 때까지 연락처 목록을 스크롤합니다.



참고: 연락처 앞에 "X"가 있으면 연락처가 방해 금지(DND) 모드에 있는 것이며 **PTT** 버튼을 누르면 거부 신호음이 울립니다.

- 3 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다. 디스플레이에 발신자 별칭이 표시됩니다.
- 4 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- 5 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

7.2.2

개별 호출에 응답

사용할 시기 및 장소:

개별 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 인바운드 오디오 호출 전에 무전기에서 인바운드 호출 경보음을 생성합니다.
- 송신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.

절차:

- 1 호출에 응답하려면 **PTT** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.
- 2 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.



참고: 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

7.3

브로드캐스트 통화

브로드캐스트 호출은 개별 무선기에서 채널의 모든 무선기로 송신되는 호출을 말합니다.

브로드캐스트 호출은 사용자의 주의를 요하는 중요한 알림을 보내는 데 사용됩니다. 브로드캐스트 통화에는 응답할 수 없습니다.

호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하면 무선기가 브로드캐스트 호출 수신을 중지합니다. 통화가 끝날 때까지 측면 버튼 기능을 사용할 수 없습니다.

브로드캐스트 호출을 사용하여 사용자 그룹으로부터 호출을 받거나 호출하려면 대리점에서 브로드캐스트 통화 그룹에 맞게 무선기를 구성해야 합니다.

7.3.1

브로드캐스트 호출 전송

절차:

- 1 프로그래밍된 **통화 그룹/연락처 목록 스크롤 락커**를 누릅니다.
- 2 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.
디스플레이에 3, 2, 1로 카운트다운이 표시됩니다.
- 3 통화 허용 신호음 혹은 PTT 축음이 끝날 때까지 기다렸다가 활성화된 경우 마이크에 대고 명확히 말합니다.
녹색 LED가 켜집니다. 디스플레이에 호출 별칭이 표시됩니다.



참고: 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 무선기가 호출 시작 전 화면으로 돌아갑니다.

7.3.2

브로드캐스트 호출 수신

사용할 시기 및 장소:

브로드캐스트 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 브로드캐스트 오디오 전에 무선기에서 브로드캐스트 호출 경보음을 생성합니다.



참고:

브로드캐스트 호출은 그룹 호출 및 개별 호출보다 우선 순위가 높지만, 비상 호출보다는 우선 순위가 낮습니다.

"방해 금지"(DND) 모드가 활성화된 경우에도 무선기에서 브로드캐스트 호출을 수신할 수 있습니다.

장 8

감독자 우선 처리

감독자 우선 처리를 사용하면 개별 통화를 제외한 진행 중인 통화 중에 감독자가 이를 중단하고 즉시 감독 통화를 시작할 수 있습니다.

사용자가 통화 또는 현재 진행 중인 통화를 수신 또는 전송하는 도중에 감독 통화에 의해 통화가 중단된 경우, 무전기에서 감독 통화의 음성을 내보내며 감독자의 별칭이 표시됩니다.



참고: 구성에 대한 자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

장 9

무전기 정보 확인

절차:

전원/정보 버튼을 반복해서 누릅니다.

모드/상태에 따라 무전기에 다음 중 하나가 표시됩니다.

- 1 비상 경보 목록⁴
- 2 IPA(인스턴트 개인 알림) 목록⁴
- 3 무전기 사용 중지/유지관리 모드⁴
- 4 배터리/충전 상태
- 5 셀 상태
- 6 Wi-Fi 상태
- 7 위치 상태
- 8 Bluetooth 상태
- 9 진단 업로드 상태
- 10 소프트웨어 상태
- 11 무전기 이름

⁴ 이 기능이 비활성화되면 무전기에 표시되지 않습니다.

장 10

배터리 강도 확인

다음 절차에 따라 무전기의 배터리 잔량을 확인합니다.

절차:

전원/정보 버튼을 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 높은 배터리 용량을 나타내는 녹색 LED 표시등이 켜집니다.
- 보통 배터리 용량을 나타내는 황색 LED 표시등이 켜집니다.
- 부족한 배터리 용량을 나타내는 빨간색 LED 표시등이 깜박입니다.

장 11

셀룰러 및 Wi-Fi 값

무전기에서 셀룰러 및 Wi-Fi 신호 강도를 확인할 수 있습니다.

무전기는 아이콘 옆에 다음과 같은 형태의 신호 강도 표시를 제공합니다.

- 0 = 신호 없음
- 1 = 신호 불량
- 2 = 신호 보통
- 3 ~ 4 = 신호 양호
- 5 = 신호 아주 좋음
- X = 연결 실패

11.1

셀룰러 또는 Wi-Fi 신호 강도 확인

절차:

- 셀룰러 강도 또는 Wi-Fi 강도 아이콘이 표시될 때까지 **전원/정보** 버튼을 누릅니다.


무전기에 셀룰러 강도 아이콘 및 Wi-Fi 강도 아이콘이 표시되고 현재 값이 표시됩니다.

장 12

메뉴

메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 통해 메뉴에 액세스할 수 있습니다.
다음은 메뉴에서 사용할 수 있는 기능입니다.

표 6 : 기능 목록

기능	설명
모든 경보음	모든 경보음을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
디스플레이 밝기	무전기의 디스플레이 밝기를 조절할 수 있습니다.
음성 안내	음성 안내를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
방해 금지(DND)	무전기 모드를 통화 가능에서 "방해 금지"로 변경할 수 있습니다.  참고: 방해 금지가 활성화되어 있으면 그룹 통화, 빠른 그룹 통화 또는 개별 통화를 수신할 수 없습니다.
스캔	스캔 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
위치	GPS(Global Positioning System) 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
Wi-Fi	Wi-Fi를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
셀룰러	셀룰러 모뎀을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
Bluetooth	Bluetooth를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

12.1

방해 금지

방해 금지(DND)를 사용하면 무전기의 상태를 통화 가능에서 통화 불가로 변경할 수 있습니다.
방해 금지가 켜져 있으면 LED가 깜빡이고 개별 호출을 수신할 수 없습니다. 통화가 초기화될 때 실패음이 울려 통화를 연결할 수 없음을 나타냅니다.

12.1.1

DND 켜기 또는 끄기



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 방해 금지(DND) 아이콘을 찾습니다.
- 3 DND를 켜려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

DND가 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 방해 금지 켜짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 DND 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.

- LED는 주기적으로 녹색 및 황색으로 깜박입니다.
- DND가 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.
- 음성 안내에서 방해 금지 꺼짐 안내가 들립니다.
 - 디스플레이에서 DND 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.

12.2

음성 안내 켜기 또는 끄기



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 음성 안내 아이콘을 찾습니다.
- 3 음성 안내를 켜려면 **볼륨 올리기** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

음성 안내가 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 음향 안내 켜짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 음성 안내 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.
- 모든 음성 안내 신호음이 켜집니다.

음성 안내가 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 음향 안내 꺼짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 음성 안내 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.
- 모든 음성 안내 신호음이 꺼집니다.

12.3

무전기의 경보음 켜기 또는 끄기



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 경보 신호음 아이콘을 찾습니다.
- 3 경보음을 켜려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

경보음이 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 모든 경보음 켜짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 경보음 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.
- 신호음과 경보가 모두 켜짐 상태입니다.

경보음이 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 모든 경보음 꺼짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 경보음 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

12.4

디스플레이 선명도 조절

절차:

- 1 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 누릅니다.
- 2 디스플레이 밝기 아이콘을 찾습니다.
- 3 밝기 레벨을 선택하려면 **볼륨** 버튼을 전환합니다.
가장 낮은 밝기 레벨은 1이고 가장 높은 레벨은 4입니다.

- 음성 안내에서 선택한 밝기 레벨 안내가 들립니다.
- 화면에 선택한 디스플레이 밝기가 표시됩니다.

12.5

위치 켜기 또는 끄기



참고:

무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

위치는 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

절차:

- 1 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 누릅니다.
- 2 위치 아이콘을 찾습니다.
- 3 위치를 켜려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

위치가 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 위치 서비스 켜짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 위치 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.

위치가 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 위치 서비스 꺼짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 위치 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.

12.6

Wi-Fi 켜기 또는 끄기



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 누릅니다.
- 2 Wi-Fi 아이콘을 찾습니다.
- 3 Wi-Fi를 켜려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

Wi-Fi가 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 Wi-Fi 켜짐 안내가 들립니다.

- 디스플레이에서 Wi-Fi 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.
- Wi-Fi가 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.
- 음성 안내에서 Wi-Fi 꺼짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 Wi-Fi 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.

12.7

무전기 셀룰러 켜기 또는 끄기



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 셀룰러 아이콘을 찾습니다.
- 3 셀룰러를 켜려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

셀룰러가 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 셀룰러 켜짐 안내가 들립니다.
 - 디스플레이에서 셀룰러 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.
- 셀룰러가 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.
- 음성 안내에서 셀룰러 꺼짐 안내가 들립니다.
 - 디스플레이에서 셀룰러 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.

12.8

Bluetooth

이 기능을 사용하면 Bluetooth 연결을 통해 무전기를 Bluetooth 사용 액세스서리와 함께 사용할 수 있습니다. 이 무전기는 Motorola Solutions 및 Commercially available Off-The-Shelf(COTS) Bluetooth 사용 액세스서리를 모두 지원합니다.

Bluetooth는 시야 10m(32피트) 범위 내에서 작동합니다. 이 범위 내에 있어야 무전기와 Bluetooth 사용 액세스서리 간에 장애 없이 통신이 이루어집니다. 높은 신뢰성을 위해 무전기와 액세스서리를 분리하지 말 것을 권장합니다.

수신 주변 영역에서는 음성과 경보음 품질이 모두 "왜곡되거나" "끊겨서" 들리기 시작합니다. 이 문제를 해결하려면 무전기와 Bluetooth 사용 액세스서리를 가까이(10m 내) 배치하여 깨끗한 오디오 수신을 재설정합니다. 무전기의 Bluetooth 기능은 10m 범위에서 최대 2.5mW(4dBm)로 작동합니다.

해당 Bluetooth 사용 액세스서리의 전체 기능에 대한 자세한 내용은 Bluetooth 지원 액세스서리의 사용 설명서를 참조하십시오.

12.8.1

Bluetooth 켜기 또는 끄기



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 Bluetooth 아이콘을 찾습니다.

- 3 Bluetooth를 켜려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

Bluetooth가 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 Bluetooth 켜짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 Bluetooth 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.

Bluetooth가 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 Bluetooth 꺼짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 Bluetooth 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.

12.8.2

Bluetooth 장치 검색

절차:

다른 Bluetooth 장치를 검색하려면 Bluetooth 아이콘이 표시될 때까지 **전원/정보** 버튼을 누릅니다.

무전기에 Bluetooth 검색 아이콘이 표시되고 음성 안내에서 Bluetooth 검색 중이라는 음성 안내가 들립니다.

12.8.3

Bluetooth 장치에 연결

절차:

- 1 검색하는 동안 무전기에서 마지막으로 연결된 Bluetooth 액세서리를 검색합니다.
연결되면 연결된 Bluetooth 액세서리로부터 알림음이 울립니다.
- 2 Bluetooth의 상태 정보를 보려면 **전원/정보** 버튼을 누릅니다.
무전기에 Bluetooth 연결 아이콘이 표시되고 음성 안내에서 Bluetooth 연결됨이라는 음성 안내가 들립니다.

12.8.4

Bluetooth 장치 연결 해제

절차:

- 1 Bluetooth 액세서리가 범위를 벗어나거나 꺼지면 무전기에서 자동으로 연결이 해제됩니다.
Bluetooth 액세서리에서 연결이 끊어진 후 무전기에서 알림음이 울립니다.
- 2 무전기는 재연결 타이머에서 동일한 Bluetooth 액세서리에 대한 재연결을 시도합니다.

12.8.5

Bluetooth 페어링 해제

절차:

- 1 Bluetooth 아이콘이 표시될 때까지 **전원/정보** 버튼을 누릅니다.
- 2 **통화 그룹/연락처 목록 스크롤 락커** 또는 **볼륨 증가 및 볼륨 감소** 버튼을 사용하여 원하는 Bluetooth가 표시될 때까지 Bluetooth 목록을 스크롤합니다.

3 장치의 "별칭"에서 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 눌러 페어링을 해제합니다.

Bluetooth 페어링을 성공적으로 해제하면 확인음이 울립니다.

페어링되지 않은 장치를 해제하면 실패음이 울립니다.

12.9

스캔

이 기능을 사용하면 무전기가 현재 채널에 대해 프로그래밍된 스캔 목록의 각 항목을 돌아가며 음성 동작을 조회합니다.

스캔 모드에서 시스템은 진행 중인 낮은 우선 순위의 통화 그룹 호출을 선점합니다. 무전기에서 높은 우선 순위의 통화 그룹 호출의 음소거가 해제됩니다. 스캔 목록에서 진행 중인 호출의 프로그래밍된 기간 (정지 시간) 동안 PTT 버튼을 누르면 활성 통화 그룹에 응답합니다.

무전기가 호출 중이 아닐 때 PTT 버튼을 누르면 무전기가 마지막으로 선택한 통화 그룹에 호출을 시작합니다.



참고: 스캔 모드 중에 DND 모드가 활성화되면 무전기에서 DND 모드를 우선적으로 적용합니다.

12.9.1

스캔 켜기 또는 끄기



참고: 무전기 구성에 따라 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누르거나 길게 눌러 기능에 직접 액세스합니다. 그렇지 않으면 다음 절차에 따라 기능을 수동으로 실행하십시오.

절차:

- 1 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 누릅니다.
- 2 스캔 아이콘을 찾습니다.
- 3 스캔을 켜려면 **볼륨 증가** 버튼을 누릅니다. 끄려면 **볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.

스캔이 켜져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 스캔 켜짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 스캔 아이콘 옆에 확인 표시가 나타납니다.
- 황색 LED가 깜박입니다.

스캔이 꺼져 있는 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 음성 안내에서 스캔 꺼짐 안내가 들립니다.
- 디스플레이에서 스캔 아이콘 옆에 "X" 표시가 나타납니다.

장 13

인스턴트 개인 알림

인스턴트 개인 알림(IPA)은 바쁘거나 그룹 또는 개별 호출에 응답할 수 없는 경우 연락처에 전송하는 알림입니다.

IPA를 수신한 경우 무전기에서 신호음이 울리고 아이콘과 발신자 별칭이 표시됩니다.

수신한 IPA는 IPA 상태 목록에 저장되어 언제든지 보고 회신할 수 있습니다. 여러 IPA를 수신하면 목록 맨 위에 최신 IPA가 나타납니다. IPA 상태 목록에는 최대 9개의 알림을 저장할 수 있습니다.

IPA 발신자의 개별 호출이 있는 경우 IPA가 자동으로 지워집니다.

13.1

IPA 보내기

절차:

- 1 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 누릅니다.
- 2 연락처 아이콘을 찾습니다.
- 3 IPA를 보낼 <required alias>를 선택합니다.
- 4 IPA를 보내려면 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 길게 누릅니다.

IPA가 전송된 후 디스플레이가 두 번 깜박이고 확인음이 울립니다.

13.2

IPA 수신

유휴 모드에서 IPA를 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- IPA가 IPA 상태 목록에 추가됩니다.
- 신호음이 울립니다.
- IPA가 삭제될 때까지 황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 IPA 아이콘과 별칭이 표시됩니다.

13.3

IPA 목록 보기

절차:

- 1 IP 목록 아이콘이 표시될 때까지 전원/정보 버튼을 누릅니다.
- 2 통화 그룹/연락처 목록 스크롤 락커 또는 볼륨 증가 및 볼륨 감소 버튼을 사용하여 IPA 목록을 스크롤합니다.

목록에는 9개의 IPA 항목이 표시됩니다. 목록이 끝나거나 시작 부분에 도달하면 신호음이 울립니다.

13.4

IPA 상태 목록 지우기

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 연락처 목록 또는 IPA 목록에서 지우려는 연락처를 선택한 후 **PTT** 버튼을 길게 눌러 호출하십시오.
- IPA 상태 목록의 지우려는 연락처에서 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 누릅니다.
- 모든 IPA를 지우려면 무전기 전원을 껐다가 다시 켭니다.

장 14

비상 작동

비상을 선언하거나 취소하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

프로그래밍 가능 버튼(비상 버튼) 또는 Bluetooth 액세스러리의 비상 버튼을 눌러 지역적으로 비상을 선언하거나 취소할 수 있습니다.

승인된 사용자가 WAVE 앱 또는 디스패처를 통해 원격으로 비상 상태를 선언하거나 취소할 수도 있습니다.

비상 상태가 선언되고 무전기가 성공적으로 비상 모드로 전환되면 디스플레이에서 비상 아이콘이 깜박입니다. 디스플레이에서 비상 아이콘이 깜박이면 배터리 상태 확인, 볼륨 제어, 비상 전화 통화 및 비상 모드 종료만 할 수 있습니다.

비상 모드 중에는 실행된 모든 호출은 비상 호출로 선언됩니다.

14.1

비상 선언

선수 과정: 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 비상으로 구성합니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

절차:

- 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 길게 누릅니다.

신호음이 증가하면서 디스플레이에 카운트다운이 !! 3 !!, !! 2 !!, !! 1!!로 표시됩니다.

실수로 비상 상황이 선포된 경우 카운트다운 중에 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 놓아 비상 선언을 취소합니다.

비상 상황이 성공적으로 선언된 경우 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 황색 LED가 켜집니다.
- 디스플레이에 비상 아이콘이 표시됩니다.

비상을 선언하지 못한 경우 무전기가 이전에 선택한 채널로 돌아갑니다.

14.2

비상 취소

선수 과정: 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 비상으로 구성합니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

절차:

- 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 길게 누릅니다.

신호음이 증가하면서 디스플레이에 카운트다운이 !! 3 !!, !! 2 !!, !! 1!!로 표시됩니다.

실수로 비상 상황이 취소된 경우 카운트다운 중에 메뉴/프로그래밍 가능 버튼을 놓아 비상 모드로 되돌립니다.

비상이 성공적으로 취소되면 디스플레이가 이전에 선택한 채널로 돌아갑니다.

14.3

비상 경보 수신

비상 선언 경보를 수신하면 무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 황색 LED가 2초 동안 깜박입니다.
- 디스플레이에 비상 선언 경보 아이콘과 개시자 별칭이 표시됩니다.
- 이 경보는 전화 걸기 또는 수신보다 우선 순위가 더 높습니다.

비상 취소 경보를 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 모든 비상 경보가 비상 경보 목록에서 지워질 때까지 황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 비상 취소 경보 아이콘과 개시자의 별칭이 표시됩니다.
- 이 경보는 전화 걸기 또는 수신보다 우선 순위가 더 높습니다.

14.4

비상 경보에 응답

절차:

- 1 전원/정보 버튼을 누릅니다.
- 2 비상 경보 목록 아이콘을 찾습니다.
- 3 필요한 비상 경보 별칭을 선택하려면 **볼륨 증가 및 볼륨 감소** 버튼을 누릅니다.
- 4 PTT 버튼을 눌러 호출을 시작합니다.

14.5

비상 통화 수신

비상 통화를 수신하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 비상 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 켜집니다.
- 그룹 호출의 경우 디스플레이에 비상 호출 아이콘, 통화 그룹 채널 별칭이 2초간 표시된 다음 발신자 별칭으로 스크롤합니다.
- 개별 호출의 경우 디스플레이에 비상 호출 아이콘과 개시자 별칭이 표시됩니다.

14.6

비상 경보 목록 지우기

선수 과정: 상응하는 비상 취소 경보가 수신되면 비상 경보 목록의 비상 경보가 지워집니다. 그렇지 않으면 다음 작업으로 목록을 수동으로 제거하십시오.

절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 비상 경보 목록의 지우려는 비상 경보 별칭에서 **메뉴/프로그래밍 가능** 버튼을 길게 누릅니다.
- 모든 비상 경보를 지우려면 무전기 전원을 껐다가 다시 켵니다.

모든 비상 경보를 지우면 **전원/정보** 버튼 옵션에서 비상 경보 목록 아이콘이 사라지고 황색 LED가 사라집니다.

장 15

영역 통화 그룹

지역을 입력하면 해당 지오펜스 내의 통화 그룹 영역에 대한 알림을 보고 들을 수 있습니다.

영역 통화 그룹은 영역 통화 그룹 목록에 알파벳순으로 추가됩니다. 영역 통화 그룹 목록에 추가되면 영역 통화 그룹 구역에 들어가기 전에 영역 통화 그룹 및 통화 그룹 채널의 통화를 무전기에서 수신할 수 있습니다. **채널** 버튼을 사용하여 통화 그룹 채널 목록 및 영역 통화 그룹 목록을 탐색할 수 있습니다. 영역 통화 그룹에 있는 경우 채널 번호가 표시되지 않습니다.

영역 통화 그룹에 있으면 무전기에서 음성 안내가 울리고 녹색 LED가 깜박이며 디스플레이에 통화 그룹 별칭이 표시됩니다.

영역 통화 그룹을 종료하면 무전기에서 음성 안내가 울리고 디스플레이에 통화 그룹 별칭도 표시됩니다. 영역 통화 그룹을 종료할 때 통화 중인 경우 통화가 끊기지 않고 계속됩니다. 마지막으로 통화가 종료되면 무전기가 영역 통화 그룹을 종료합니다.

영역 통화 그룹이 제거되면 이전 채널로 돌아갑니다.

장 16

무전기 사용 중지

무전기 사용 중지는 무전기가 비활성화됨을 나타냅니다.

무전기가 무전기 사용 중지 모드인 경우 **전원/정보** 및 **볼륨 크게 및 볼륨 작게** 버튼을 제외한 모든 버튼을 사용할 수 없습니다. 모든 음성 작동 및 LED 표시등도 비활성화됩니다.

전원이 켜진 상태에서 **전원/정보** 버튼을 누르면 무전기 사용 중지 화면이 표시됩니다.

장 17

사용자 비활성화/일시 중단

사용자가 비활성화되었거나 일시 중단되었다는 것은 계정이 비활성화되었거나 일시 중지되었음을 나타냅니다. 계정이 비활성화되었거나 일시 중단되면 PTT 서버에 로그인할 수 없습니다.

무전기에서 신호음이 울리고 빨간색 LED가 깜박이며 사용자 비활성화 또는 일시 중단 아이콘이 깜박입니다.

전원/정보, 메뉴/프로그래밍 가능, 볼륨 크게 및 볼륨 작게 버튼은 여전히 정상 작동합니다.

PTT 버튼을 누르면 무전기가 PTT 서버에 로그인을 시도합니다. 무전기가 PTT 서버에 연결할 수 있는 경우 일반 로그인 화면으로 이동합니다. 그렇지 않으면 사용자 비활성화 또는 일시 중단 아이콘이 깜박입니다.

장 18

무전기 킬(Kill)

무전기 킬(Kill)은 무전기가 영구적으로 비활성화됨을 나타냅니다.

일반 작동 모드에서 킬(Kill) 명령을 수신하면 무전기가 꺼집니다.

킬(Kill) 모드에서는 무전기에 UI(사용자 인터페이스)가 없고 무전기를 켤 수 없습니다. Motorola Solutions에서만 무전기를 재활성화할 수 있습니다.

자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

장 19

주변음 청취

이 기능을 사용하면 권한 있는 사용자가 유휴 모드 중에 특정 무전기의 주변음을 들을 수 있습니다.

권한이 있는 사용자가 특정 무전기에서 주변음 청취를 시작하면 무전기에서 신호음이 울리고 주변음 청취 아이콘과 권한이 있는 사용자의 별칭이 표시됩니다. 다른 유형의 통화가 시작되거나 수신되면 주변음 청취는 중지됩니다.

장 20

승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 무전기의 생산성을 향상시키는 액세서리 목록을 제공합니다.

안테나

- 회색 안테나 ID 밴드(10개 팩)(32012144001)
- 노란색 안테나 ID 밴드(10개 팩)(32012144002)
- 녹색 안테나 ID 밴드(10개 팩)(32012144003)
- 파란색 안테나 ID 밴드(10개 팩)(32012144004)
- 보라색 안테나 ID 밴드(10개 팩)(32012144005)
- LTE 안테나 (HKAN4003_)

배터리

- 리튬이온 2500mAh 배터리(PMNN4578_)

휴대 장치

- 나일론 손목 스트랩(PMLN6074_)
- 대형 회전식 벨트 클립(PMLN7128_)
- 회전식 휴대 케이스(PMLN7932_)

충전기

- 마이크로 USB 충전기, 5W, 100V - 240V, 한국 플러그(PS000042A17)
- 멀티 유닛 충전기, 한국 플러그(PMLN7105_)
- 싱글 유닛 고속 충전기, 한국 플러그(PMLN7113_)

이어버드 및 이어폰

- 이어버드(인라인 마이크/PTT(Push-to-Talk) 포함), MagOne(PMLN7156_)
- 2선(투명 튜브), 검정색(PMLN7157_)
- 1선 보안용 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함)(PMLN7158_)
- 조절식 D-스타일(인라인 마이크 및 PTT 포함)(PMLN7159_)
- 회전형 이어폰(인라인 마이크 및 PTT 포함)(PMLN7189_)

기타 액세서리

- 배터리 도어 (HKLN4684_)

원격 스피커 마이크

- RM250 원격 스피커 마이크(PMNN4125_)
- WM500 무선 PoC 원격 스피커 마이크(PMNN4127)⁵

⁵ 는 인도에서 제공되지 않습니다.