

# Mag One M34i Digital Two-Way Radio User Guide

**MAY 2024**

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN010451A01-AA

# Contents

<b>List of Figures</b> .....	<b>4</b>
<b>List of Tables</b> .....	<b>5</b>
<b>Legal and Support</b> .....	<b>6</b>
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	6
Legal and Compliance Statements.....	7
Important Safety Information.....	7
<b>Chapter 1: Read Me First</b> .....	<b>8</b>
<b>Chapter 2: Radio Overview</b> .....	<b>9</b>
2.1 Home Screen Overview.....	10
2.1.1 Status Indicators.....	10
2.2 LED Indications.....	11
2.3 Programmable Button.....	11
2.4 Keypad Overview.....	12
<b>Chapter 3: Getting Started</b> .....	<b>13</b>
3.1 Charging the Battery.....	13
3.2 Attaching the Battery.....	13
3.3 Removing the Battery.....	14
3.4 Attaching the Antenna.....	14
3.5 Removing the Antenna.....	15
3.6 Attaching the Belt Clip.....	16
3.7 Removing the Belt Clip.....	16
3.8 Turning the Radio On and Off.....	16
3.9 Adjusting the Volume.....	17
3.10 Navigating through the Radio Menu.....	18
<b>Chapter 4: Basic Radio Setting</b> .....	<b>19</b>
4.1 Setting the Keypad Lock.....	19
4.2 Setting the Keypad Tone.....	19
4.3 Setting Power Level.....	19
4.4 Setting Screen Backlight.....	20
4.5 Setting Radio Tones and Alerts.....	20
4.6 Setting Radio Language.....	21
4.7 Setting the LED Indicators.....	21
4.8 Turning VOX On or Off.....	21
4.9 Setting Startup Interface.....	22
4.10 Viewing Date and Time.....	22

4.11 Selecting a Zone.....	22
4.12 Selecting a Channel.....	23
<b>Chapter 5: Time-Out Timer.....</b>	<b>24</b>
5.1 TOT Rekey Delay.....	24
<b>Chapter 6: Call Hang Time.....</b>	<b>25</b>
<b>Chapter 7: Types of Calls.....</b>	<b>26</b>
7.1 Making Calls.....	26
7.1.1 Making Group Calls From Contacts.....	27
7.1.2 Making Private Calls From Contacts.....	27
7.2 Responding to Calls.....	27
<b>Chapter 8: Call Alert.....</b>	<b>28</b>
8.1 Sending Call Alert.....	28
<b>Chapter 9: Talkaround.....</b>	<b>29</b>
9.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Modes.....	29
<b>Chapter 10: Call Log.....</b>	<b>30</b>
10.1 Viewing Call Logs.....	30
10.2 Deleting Calls From the Call List.....	30
<b>Chapter 11: Lone Worker .....</b>	<b>31</b>
<b>Chapter 12: Emergency Operations.....</b>	<b>32</b>
12.1 Sending Emergency Alarm.....	32
12.2 Exiting Emergency Mode.....	32
<b>Chapter 13: Text Messaging.....</b>	<b>33</b>
13.1 Sending Quick Text Messages.....	33
13.2 Managing Sent Text Messages.....	33
13.3 Managing Received Text Messages.....	33
<b>Chapter 14: Scan.....</b>	<b>35</b>
14.1 Turning Scan On or Off.....	35
14.2 Viewing the Scan List.....	35
14.3 Adding a Channel to Scan List.....	35
14.4 Deleting a Channel from the Scan List.....	36
14.5 Responding to Transmission During Scanning.....	36
14.6 Deleting Nuisance Channel.....	36
<b>Chapter 15: Radio Check.....</b>	<b>37</b>
15.1 Sending Radio Check.....	37
<b>Chapter 16: Radio Information.....</b>	<b>38</b>
16.1 Checking Radio Information.....	38

# List of Figures

Figure 1: Battery or Radio Charging.....	13
Figure 2: Attach the Battery.....	14
Figure 3: Remove the Battery.....	14
Figure 4: Attach the Antenna.....	15
Figure 5: Remove the Antenna.....	15
Figure 6: Secure the Screws.....	16
Figure 7: Remove the Screws.....	16
Figure 8: Turn On the Radio.....	17
Figure 9: Turn Off the Radio.....	17
Figure 10: Increase the Volume.....	17
Figure 11: Decrease the Volume.....	18

# List of Tables

Table 1: Status Indicators.....	10
Table 2: LED Indications.....	11
Table 3: Assignable Radio Functions.....	11
Table 4: Keypad Overview.....	12
Table 5: Types of Calls.....	26

# Legal and Support

## Intellectual Property and Regulatory Notices

### Copyrights

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

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

### Trademarks

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

### License Rights

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

### Open Source Content

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

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



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

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

### Disclaimer

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

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

## Legal and Compliance Statements

### Important Safety Information

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

##### **ATTENTION!**

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

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

## Chapter 1

# Read Me First

This user guide covers the basic operations of your radios.

### Notations Used in This Manual

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



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



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



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

### Feature and Service Availability

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



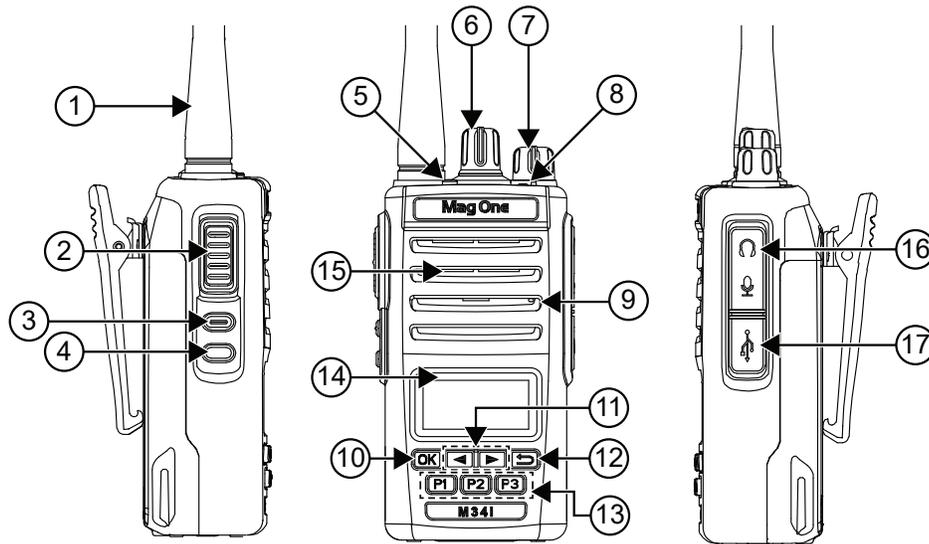
**NOTE:** Not all features in the manual are available in your radio. Contact your dealer or administrator for more information.

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

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

Chapter 2

# Radio Overview



Number	Description
1	Antenna
2	PTT Button
3	Side Key 1
4	Side Key 2
5	Top Key Button
6	Channel Selector Knob
7	On/Off/Volume Control Knob
8	LED Indicator
9	Microphone
10	Menu Button
11	Navigation Button
12	Back Button
13	Programmable Buttons
14	Display
15	Speaker
16	Audio Accessory Connector
17	USB-C Connector

## 2.1 Home Screen Overview



### 2.1.1 Status Indicators

Table 1: Status Indicators

Icon	Descriptions
	RSSI
<b>N</b>	<b>Bandwidth</b> N = Narrow
<b>L</b>	<b>Power Level</b> L = Low Power H = High Power
<b>Z</b>	Scan
	Unread Messages
	Keypad Lock
<b>D</b>	Digital mode
	Offline Mode
	Battery Indicator
<b>Channel 1</b>	Channel Name
<b>11:11</b>	Time
<b>02/11</b>	Date
<b>Zone 1</b>	Zone

Icon	Descriptions
CH 1	Channel

## 2.2

# LED Indications

The LED Indicator shows the operational status of your radio.

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

**Table 2: LED Indications**

Indication	Status
Solid Red	The radio is transmitting.
Solid Green	The radio is receiving a call or data. The radio is in Upgrade Mode.
Blinking Orange	The radio is scanning.
Blinking Red	The battery capacity is low.

## 2.3

# Programmable Button

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

Contact your dealer for more information.

**Table 3: Assignable Radio Functions**

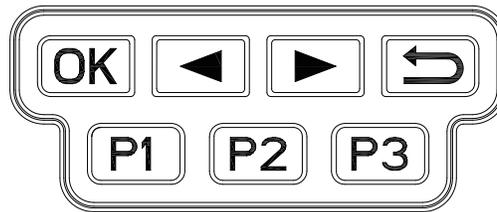
Function	Description
All Alert Tones	Allows you to toggle all tones and alerts to on or off at the same time.
Emergency On	Allows you to set up an emergency call.
Emergency Off	Allows you to terminate the on going emergency call.
Lone Worker	Allows you to turn on or of the lone worker.
Main Channel	Allows you to set channel as the main channel.
Nuisance Delete	Allows you to temporarily remove an unwanted channel from the scan list.
One Touch Access 1	Allows you to direct access to the predefined call features.
One Touch Access 2	
One Touch Access 3	
One Touch Access 4	
One Touch Access 5	
One Touch Access 6	

Function	Description
Power Level	Allows you to toggle the transmit power to high or low.
Repeater/Talkaround	Allows you to toggle between using a repeater and directly communicating with another radio.
Scan	Allows you to turn the scan to on or off.
Voice Operating Transmission (VOX)	Allows you to toggle the VOX to on or off.
Zone Toggle	Allows you to select from a list of zones.

 **NOTE:** Long press is set by default to be 1 second. This can be changed in Customer Programming Software (CPS).

2.4

## Keypad Overview



**Table 4: Keypad Overview**

Button	Button Name	Description
	Menu Button	Press to access Menu feature. In the menu, use this key to select.
	Select Button	Press left and right to navigate through your options.
		
	Back Button	Press to return to previous screen.
	Programmable Button	Programmable button of an assignable radio function.
		
		

## Chapter 3

# Getting Started

This section provides a brief overview of the radio and its functionalities.

### 3.1

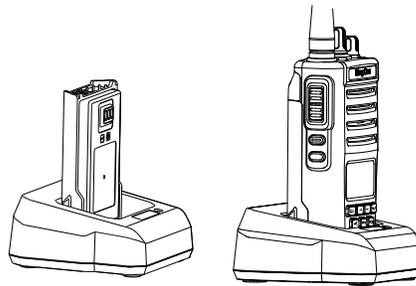
## Charging the Battery

 **NOTE:** When charging a battery attached to radio, ensure that the radio is turned off.

### Procedure:

1. To comply with warranty terms and avoid damage, charge the battery using a Motorola Solutions authorized charger as described in the charger user guide MN010561A01, *Mag One Single-Unit Charger PMPN4677 User Guide*.
2. Insert the battery or the radio with a battery into the charging dock.

**Figure 1: Battery or Radio Charging**



 **NOTE:** Ensure that the lateral battery slots are inserted in the tray rails.

3. For a full charged battery, charge the battery one and a half to 4 and a half hours before initial use for best performance.

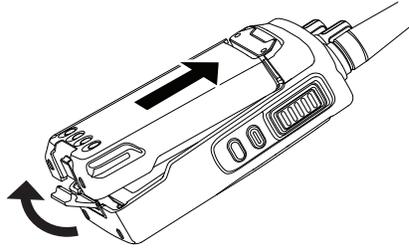
### 3.2

## Attaching the Battery

### Procedure:

1. Align the battery with the rails on the back of the radio.
2. Slide the battery upwards until the end.
3. Snap the battery latch into lock position.

**Figure 2: Attach the Battery**



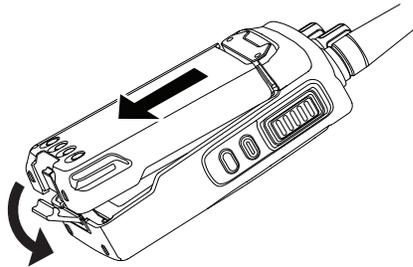
### 3.3

## Removing the Battery

**Procedure:**

1. Turn the radio off.
2. Slide the battery latch into unlock position.
3. Remove the battery by sliding downwards away from radio.

**Figure 3: Remove the Battery**



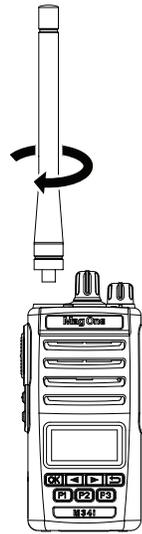
### 3.4

## Attaching the Antenna

**Procedure:**

Set the antenna in the receptacle and turn clockwise.

**Figure 4: Attach the Antenna**



 **NOTE:** It is not recommended to operate the radio without the antenna.

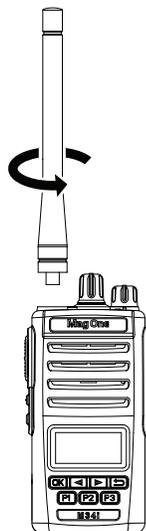
### 3.5

## Removing the Antenna

**Procedure:**

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

**Figure 5: Remove the Antenna**



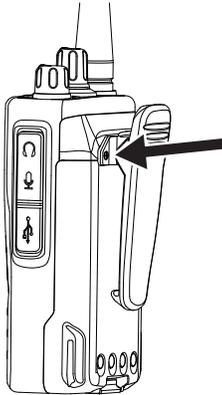
### 3.6

## Attaching the Belt Clip

#### Procedure:

Screw the belt clip provided with the radio into the screw holes.

**Figure 6: Secure the Screws**



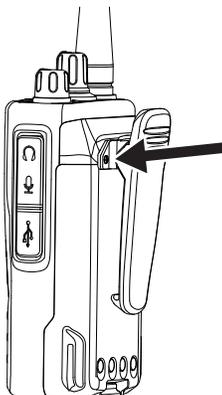
### 3.7

## Removing the Belt Clip

#### Procedure:

To detach the belt clip, remove the two screws from the screw holes.

**Figure 7: Remove the Screws**



### 3.8

## Turning the Radio On and Off

#### Procedure:

Rotate the **On/Off/Volume Control** knob clockwise or counterclockwise until a click sounds.

**Figure 8: Turn On the Radio**



**Figure 9: Turn Off the Radio**



### 3.9

## Adjusting the Volume

#### Procedure:

Turn the **On/Off/Volume Control** knob clockwise to increase the volume, or counterclockwise to decrease the volume.

**Figure 10: Increase the Volume**



**Figure 11: Decrease the Volume**



### 3.10

## Navigating through the Radio Menu

**Procedure:**

- To navigate through the radio menu, use the **Navigation** buttons.
- To select the desired menu entry, press the corresponding **Menu** button.
- To return to the previous menu, press the **Back** button.

## Chapter 4

# Basic Radio Setting

This section explains the basic setting that you can perform on your radio.

### 4.1

## Setting the Keypad Lock

You can lock the keypad to avoid accidentally changing your radio settings.

### Procedure:

1. To lock the keypad, perform the following actions:
  - a. Press **OK** button.
  - b. Select **Utilities** → **RadioSetting** → **KeypadLock** → **OK**.  
The display shows `Keyboard Locked` and returns to home screen.
2. To unlock the keypad, press **OK** button and then press **Back** button.  
The display shows `Keyboard Unlock` and returns to home screen.

### 4.2

## Setting the Keypad Tone

### Procedure:

1. To turn on the keypad tone, perform the following actions.
  - a. Press **OK** button.
  - b. Select **Utilities** → **RadioSetting** → **Tones/Alerts** → **KeypadTones** → **Open**.
2. To turn off the keypad tone, perform the following actions.
  - a. Press **OK** button.
  - b. Select **Utilities** → **RadioSetting** → **Tones/Alerts** → **KeypadTones** → **Close**.

### 4.3

## Setting Power Level

This feature enables you to select the power level at which your radio transmits. Low power level enables a shorter transmitting distance to conserve power. High power level enables a longer transmitting distance.

**Procedure:**

Set the power level by using the following options.

Option	Actions
Setting power level using the radio menu	Perform the following actions. <b>a.</b> Press the <b>OK</b> button. <b>b.</b> Select <b>Utilities</b> → <b>RadioSetting</b> → <b>Power</b> . <b>c.</b> Select the required power level.
Setting power level using the programmable button	Toggle the power level between low and high power using the programmable button.

 **NOTE:** Selecting a high power level reduces the battery life.

4.4

## Setting Screen Backlight

**Procedure:**

To change the setting for the screen backlight, perform the following actions.

- a.** Press **OK** button.
- b.** Select **Utilities** → **RadioSetting** → **Backlight**.
- c.** Perform one of the following settings.
  - To turn on screen backlight, choose **KeepOn**.
  - To turn off screen backlight, choose **TurnOff**.
  - To set the duration for screen backlight, select the required duration.

4.5

## Setting Radio Tones and Alerts

**Procedure:**

1. Press **OK** button.
2. Select **Utilities** → **RadioSetting** → **Tones/Alerts**.
3. Select **AllTones**, **TalkPermit**, or **KeypadTones**.
4. To turn on the tones and alert, perform the following actions:

Option	Actions
Turning On All Tones	Select <b>Open</b>
Turning On Talk Permit	Select <b>Digital</b>
Turning On Keypad Tones	Select <b>Open</b>

- To turn off the tones and alert, perform the following actions:

Option	Actions
Turning Off All Tones	Select <b>Close</b>
Turning Off Talk Permit	Select <b>None</b>
Turning Off Keypad Tones	Select <b>Close</b>

#### 4.6

## Setting Radio Language

### Procedure:

- Press **OK** button.
- Select **Utilities** → **RadioSetting** → **Language**.
- Select the desired language.

#### 4.7

## Setting the LED Indicators

### Procedure:

- To turn on LED indicators, perform the following actions.
  - Press **OK** button.
  - Select **Utilities** → **RadioSetting** → **LEDIndicator** → **Open**.
- To turn off LED indicators, perform the following actions.
  - Press **OK** button.
  - Select **Utilities** → **RadioSetting** → **LEDIndicator** → **Close**.

#### 4.8

## Turning VOX On or Off

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

### Procedure:

Turn on or off the VOX by using the following options.

Option	Actions
Turning on or off using the radio menu	Perform the following actions. <ol style="list-style-type: none"> <li>Press the <b>OK</b> button.</li> <li>Select <b>Utilities</b> → <b>RadioSetting</b> → <b>VOX</b>.</li> <li>Select <b>Open</b> to enable VOX and <b>Close</b> to disable VOX.</li> </ol>

Option	Actions
Turning on or off using the programmable button	Press the programmed <b>VOX On/Off</b> button.

**Result:**

When VOX is enabled, a positive indicator tone sounds.

When VOX is disabled, a negative indicator tone sounds.

4.9

## Setting Startup Interface

**Procedure:**

1. To enable startup interface, perform the following actions.
  - a. Press **OK** button.
  - b. Select **Utilities** → **RadioSetting** → **IntroScreen** → **Open**.
2. To disable startup interface, perform the following actions.
  - a. Press **OK** button.
  - b. Select **Utilities** → **RadioSetting** → **IntroScreen** → **Close**.

4.10

## Viewing Date and Time

**Procedure:**

1. Press **OK** button.
2. Select **Utilities** → **RadioSetting** → **Clock**.
  - To view time, choose **Time**.
  - To view date, choose **Date**.

4.11

## Selecting a Zone

**Procedure:**

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Selecting a zone using the radio menu	Perform the following actions. <ol style="list-style-type: none"><li>a. Press the <b>OK</b> button.</li><li>b. Select <b>Zone</b>.</li><li>c. Select the <i>&lt;required Zone&gt;</i>.</li></ol>
Selecting a zone using the programmable button	Press the programmed <b>Zone Toggle</b> button.

## 4.12

# Selecting a Channel

### Procedure:

When the zone is selected, rotate the **Channel Selector** knob to the required channel.

The radio displays channel name, channel number, and zone name.

## Chapter 5

# Time-Out Timer

Time-Out Timer sets the maximum duration for a transmission before a transmission is automatically terminated. The time-out timer for a channel can be set through the radio Customer Programming Software (CPS).

Before your radio reaches the time-out time, a three-second warning beep sounds before the radio reaches the time-out time.

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

- A tone sounds.
- The red LED extinguishes.

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

### 5.1

## TOT Rekey Delay

This feature sets the amount of time that the radio waits on a channel after the Time-Out Timer (TOT) expires before allowing you to transmit again.

## Chapter 6

# Call Hang Time

Call Hang time feature reserves the channel for you to remain in the call after the end of a call transmission. Only the members of the call that the channel is reserved for can transmit. The duration is set following the call type.

You can resume the transmission by pressing the **PTT** button within the specific time set by the dealer.

## Chapter 7

# Types of Calls

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

**Table 5: Types of Calls**

Call Type	Description
Private Call	<p>Private Call is a call from an individual device to another individual device.</p> <p>call Private call is a half-duplex call between a calling party and a called party (i.e. one-to-one). If the call type in the contact is private call, the private call function is implemented. Press and hold PTT for a preset time to send a callback</p>
Group Call	<p>A Group Call is a point-to-multipoint call operation. Your device must be configured as a member of the group for you to communicate with each other.</p>
All Call	<p>An All Call is a one-way voice call from any user to all users on a channel.</p> <p>The All Call feature allows only the call initiating user to transmit to the channel, while the recipients of the call cannot respond.</p>

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

When the call hang time expires, the radio sounds another alert tone indicating the call has ended.

## 7.1

# Making Calls

### Procedure:

1. Press **OK** button.
2. Select **Zone** → *<required zone>*.
3. Select one of the following:
  - Radio Channel
  - User ID
  - Talkgroup ID
4. To call, press and hold the **PTT** button.  
The red LED illuminates.
5. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
6. To listen, release the **PTT** button.

### 7.1.1

## Making Group Calls From Contacts

### Procedure:

1. Press **OK** button.
2. Select **Contacts** → **ContactsList**.
3. Select the required talkgroup alias or talkgroup ID.
4. To call, press and hold the **PTT** button.  
The red LED illuminates.
5. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
6. To listen, release the **PTT** button.

### 7.1.2

## Making Private Calls From Contacts

### Procedure:

1. Press **OK** button.
2. Select **Contacts** → **ContactsList**.
3. Select the required user alias or user ID.
4. To call, press and hold the **PTT** button.  
The red LED illuminates.
5. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
6. To listen, release the **PTT** button.

### 7.2

## Responding to Calls

The green LED illuminates when the radio receives a call.

### Procedure:

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

## Chapter 8

# Call Alert

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

## 8.1

# Sending Call Alert

### Procedure:

1. Press the **OK** button.
2. Select **Contacts** → **ContactsList** → **OK**.
3. Select the *<required contact>* → **CallAlert**.

### Result:

- The radio displays `CallAlert Success` when the call alert acknowledgment is received.
- The receiving sounds a tone and displays the alert notice with the calling radio ID.

## Chapter 9

# Talkaround

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

### 9.1

## Toggling Between Repeater and Talkaround Modes

### Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Toggling using the programmed button	Press the programmed <b>Repeater/Talkaround</b> button.
Toggling using the menu button	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="751 842 1045 873">a. Press the <b>OK</b> button.</li><li data-bbox="751 888 1365 947">b. Select <b>Utilities</b> → <b>RadioSetting</b> → <b>Talkaround</b> → <b>OK</b>.</li><li data-bbox="751 961 1430 1020">c. Select <b>Open</b> to turn on the talkabout feature or <b>Close</b> to turn off the feature.</li></ol>

## Chapter 10

# Call Log

Call log feature allows you to view the recent incoming and outgoing call information.

### 10.1

## Viewing Call Logs

#### Procedure:

1. Press **OK** button then, select **CallLogs**.
2. To view the call logs, perform the following actions:

Option	Actions
Viewing Missed calls	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Press <b>Missed</b> button and press <b>OK</b>.</li><li>b. Select <b>MissedList</b></li></ol>
Viewing Answered calls	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Press <b>Answered</b> button and press <b>OK</b>.</li><li>b. Select <b>AnsweredList</b></li></ol>
Viewing Outgoing calls	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Press <b>Outgoing</b> button and press <b>OK</b>.</li><li>b. Select <b>OutgoingList</b></li></ol>

### 10.2

## Deleting Calls From the Call List

#### Procedure:

1. Press **OK** button.
2. Select **CallLogs**.
3. To delete the call logs, perform the following actions:

Option	Actions
Deleting a call from the list	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Select <b>Missed</b>, <b>Answered</b>, or <b>Outgoing</b>.</li><li>b. Select the <i>&lt;required list&gt;</i> → <i>&lt;required ID or alias&gt;</i> → <b>Delete</b>.</li></ol>
Deleting all the calls from the list	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Select <b>Missed</b>, <b>Answered</b>, or <b>Outgoing</b>.</li><li>b. Select <b>DeleteAll</b>.</li></ol>

## Chapter 11

# Lone Worker

This feature prompts an emergency to be raised if there is no user activity, such as any radio button press or channel selection, for a predefined time.

Following no user activity for a programmed duration, the radio pre-warns you using an audio indicator once the inactivity timer expires. Press the programmed button to indicate that you are in an active state.

If there is still no acknowledgment by you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an Emergency Alarm.

## Chapter 12

# Emergency Operations

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

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

### 12.1

## Sending Emergency Alarm

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

#### **Procedure:**

Press the programmed **Emergency** button.

### 12.2

## Exiting Emergency Mode

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

- An acknowledgment is received from the system (for emergency alarms only).
- All retries to send the alarm are exhausted.

#### **Procedure:**

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

## Chapter 13

# Text Messaging

Your radio can receive and transmit text messages. An inbox that contains all messages received is accessed through the menu.

### 13.1

## Sending Quick Text Messages

#### Procedure:

1. Perform one of the following actions:
  - Press the programmed **Quick Text Message** button.
  - Press the **OK** button and select **Messages** → **QuickText**.
2. Select the required Quick Text message.
3. Select the desired alias or ID.
4. To send the message, press the **OK** button.

### 13.2

## Managing Sent Text Messages

#### Procedure:

1. Press **OK** button.
2. Select **Messages** → **OutBox**.
3. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Viewing sent text messages.	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Select <b>OutBoxList</b>.</li> <li>b. To view the text message, select the desired alias or ID.</li> </ol>
Resending text messages.	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Press the <b>OK</b> button on an alias or ID.</li> <li>b. To resend the text message, select <b>Re-send</b>.</li> <li>c. Press the <b>OK</b> button.</li> </ol>

### 13.3

## Managing Received Text Messages

#### Procedure:

1. Press **OK** button.
2. Select **Messages** → **InBox**.

3. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Viewing received text messages.	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Select <b>InBoxList</b>.</li><li>b. To view the text message, select the desired alias or ID.</li></ul>
Deleting a single text message.	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Select <b>InBoxList</b>.</li><li>b. To view the text message, select the desired alias or ID.</li><li>c. To enter the sub-menu, press the <b>OK</b> button.</li><li>d. To delete the message, select <b>Delete</b> → <b>Yes</b>.</li></ul>
Deleting all text messages.	<ul style="list-style-type: none"><li>a. To delete all messages, select <b>DeleteAll</b> → <b>Yes</b>.</li></ul>

## Chapter 14

# Scan

Your radio scans through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity when you start a scan. Your radio can supports up to 250 scan lists.

### 14.1

## Turning Scan On or Off

### Procedure:

Perform one of the following actions:

- To start or stop the scan, press the programmed **Scan** button.
- To turn on scan, press **OK** button, then select **Scan** → **On**.

### Result:

If Scan is enabled, the following radio indications occur:

- The orange LED blinks.
- Display shows Scan icon.

If Scan is disabled, the following radio indications occur:

- The orange LED extinguishes.
- Scan icon disappears.

### 14.2

## Viewing the Scan List

### Procedure:

1. Press the **OK** button.
2. Select **Scan** → **ViewList** → **OK**.
3. Use the navigation button to scroll through the members in the list.

### 14.3

## Adding a Channel to Scan List

### Procedure:

1. Press the **OK** button.
2. Select **Scan** → **AddScanList** → **OK**.
3. Select the desired channel and press **OK**.

#### 14.4

## Deleting a Channel from the Scan List

### Procedure:

1. Press the **OK** button.
2. Select **Scan** → **DelScanList** → **OK**.
3. Select the desired channel and press **OK**.

#### 14.5

## Responding to Transmission During Scanning

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

### Procedure:

To respond to transmission, press the **PTT** button during the hang time.

#### 14.6

## Deleting Nuisance Channel

You can temporarily remove the unwanted channel from the scan list.

### Procedure:

1. To delete the nuisance channel, press the programmed **Nuisance Delete** button.
2. To restore the nuisance channel, turn off and then turn on the scan.

## Chapter 15

# Radio Check

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

## 15.1

# Sending Radio Check

### Procedure:

1. Press the **OK** button.
2. Select **Contacts** → **ContactsList** → **OK**.
3. Select the desired contact and press **OK**.
4. Select **RadioCheck** and press **OK**.

If the target radio is active in the system, your radio displays `RadioCheck Success`.

If the target radio is inactive in the system, your radio displays `RadioCheck Fail`.

## Chapter 16

# Radio Information

Your radio contains information on various general parameters.

The following are the general information of the radio:

- Radio ID
- Firmware version
- Customer Programming Software (CPS) version
- Certification number
- Digital Signal Processors (DSP) version

## 16.1

# Checking Radio Information

### Procedure:

1. Press **OK** button.
2. Select **Utilities** → **RadiInfo**.
3. Perform one of the following actions:
  - To view the name of the radio, select **MyNumber**.
  - To view the version of the firmware, select **FMWVersion**.
  - To view the version of the CPS, select **CPSVersion**.
  - To view the certification number, select **Certification**.
  - To view the version of the DSP, select **DSPVersion**.

# 목차

<b>그림 목록</b> .....	<b>4</b>
<b>표 목록</b> .....	<b>5</b>
<b>법률 및 지원</b> .....	<b>6</b>
지적 재산권 및 규제 고지.....	6
법적 고지 및 적합성 선언.....	7
중요 안전 정보.....	7
<b>장 1: 먼저 읽어보세요</b> .....	<b>8</b>
<b>장 2: 무전기 개요</b> .....	<b>9</b>
2.1 홈 화면 개요.....	10
2.1.1 상태 표시기.....	10
2.2 LED 표시등.....	11
2.3 프로그래밍 가능 버튼.....	11
2.4 키패드 개요.....	12
<b>장 3: 시작하기</b> .....	<b>13</b>
3.1 배터리 충전.....	13
3.2 배터리 장착.....	13
3.3 배터리 분리.....	14
3.4 안테나 장착.....	14
3.5 안테나 분리.....	15
3.6 벨트 클립 장착.....	16
3.7 벨트 클립 제거.....	16
3.8 무전기 켜기 및 끄기.....	16
3.9 볼륨 조절.....	17
3.10 무전기 메뉴 탐색.....	18
<b>장 4: 기본 무전기 설정</b> .....	<b>19</b>
4.1 키패드 잠금 설정.....	19
4.2 키패드 신호음 설정.....	19
4.3 출력 레벨 설정.....	19
4.4 화면 백라이트 설정.....	20
4.5 무전기 신호음 및 경보 설정.....	20
4.6 무전기 언어 설정.....	21
4.7 LED 표시등 설정.....	21
4.8 VOX 켜기 또는 끄기.....	21
4.9 시작 인터페이스 설정.....	22
4.10 날짜 및 시간 보기.....	22

4.11 존 선택.....	22
4.12 채널 선택.....	23
<b>장 5: 시간 제한 타이머.....</b>	<b>24</b>
5.1 TOT 재입력 지연.....	24
<b>장 6: 통화 보류 시간.....</b>	<b>25</b>
<b>장 7: 통화 유형.....</b>	<b>26</b>
7.1 통화하기.....	26
7.1.1 연락처에서 그룹 통화 송신.....	27
7.1.2 연락처에서 개별 호출 송신.....	27
7.2 통화 응답.....	27
<b>장 8: 호출 경보.....</b>	<b>28</b>
8.1 호출 경보 전송.....	28
<b>장 9: 토크어라운드.....</b>	<b>29</b>
9.1 중계기 모드와 토크어라운드 모드 간 전환.....	29
<b>장 10: 통화 목록.....</b>	<b>30</b>
10.1 통화 로그 보기.....	30
10.2 통화 목록에서 통화 삭제.....	30
<b>장 11: 단독 작업자.....</b>	<b>31</b>
<b>장 12: 비상 작동.....</b>	<b>32</b>
12.1 비상 알람 전송.....	32
12.2 비상 모드 종료.....	32
<b>장 13: 문자 메시지.....</b>	<b>33</b>
13.1 단축 문자 메시지 전송.....	33
13.2 전송한 문자 메시지 관리.....	33
13.3 수신된 문자 메시지 관리.....	33
<b>장 14: 스캔.....</b>	<b>35</b>
14.1 스캔 켜기 또는 끄기.....	35
14.2 스캔 목록 보기.....	35
14.3 스캔 목록에 채널 추가.....	35
14.4 스캔 목록에서 채널 삭제.....	36
14.5 스캔 중 전송 응답.....	36
14.6 방해 채널 삭제.....	36
<b>장 15: 무전기 점검.....</b>	<b>37</b>
15.1 무전기 점검 전송.....	37
<b>장 16: 무전기 정보.....</b>	<b>38</b>
16.1 무전기 정보 확인.....	38

## 그림 목록

그림 1: 배터리 또는 무전기 충전.....	13
그림 2: 배터리 장착.....	14
그림 3: 배터리 분리.....	14
그림 4: 안테나 장착.....	15
그림 5: 안테나 분리.....	15
그림 6: 나사 고정.....	16
그림 7: 나사 제거.....	16
그림 8: 무전기 켜기.....	17
그림 9: 무전기 끄기.....	17
그림 10: 볼륨 높이기.....	17
그림 11: 볼륨 낮추기.....	18

## 표 목록

표 1: 상태 표시기.....	10
표 2: LED 표시등.....	11
표 3: 할당 가능한 무전기 기능.....	11
표 4: 키패드 개요.....	12
표 5: 통화 유형.....	26

# 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 저작권 보호를 받는 모든 Motorola Solutions 컴퓨터 프로그램은 Motorola Solutions의 명시적인 서면 허가 없이는 어떠한 형식으로도 복사 또는 복제할 수 없습니다.

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

### 등록 상표

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

### 라이선스 권한

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

### 오픈 소스 콘텐츠

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

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



유럽 연합의 WEEE 지침 및 영국의 WEEE 규정에 의하면 유럽 연합 국가 및 영국에서 판매되는 제품(또는 포장)에는 가위표가 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착되어 있어야 합니다. WEEE 지침의 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 적용 가능하거나 사용하도록 라이선스가 부여되지 않을 수 있으며 특정 모바일 가입자 장치의 특성 또는 일부 매개변수의 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Motorola Solutions 대리점에 문의하십시오.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

# 법적 고지 및 적합성 선언

## 중요 안전 정보

### 휴대용 양방향 무선기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서

#### 주의!

본 무선기는 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 무선기를 사용하기 전에 안전한 사용 및 RF 에너지에 대한 이해, 관련 표준 및 규정을 준수하는 제어와 관련된 중요한 작동 지침이 수록된 휴대용 양방향 무선기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서를 읽어보십시오.

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

## 장 1

# 먼저 읽어보세요

본 사용 설명서에서는 무전기의 기본 작동에 관해 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 강조하는 데 사용되므로 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 장비 손상을 초래할 수 있는 작동 절차, 관행 또는 조건 등.



**참고:** 강조해야 하는 작동 절차, 관행 또는 조건 등.

## 기능 및 서비스 가용성

대리점이나 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다.



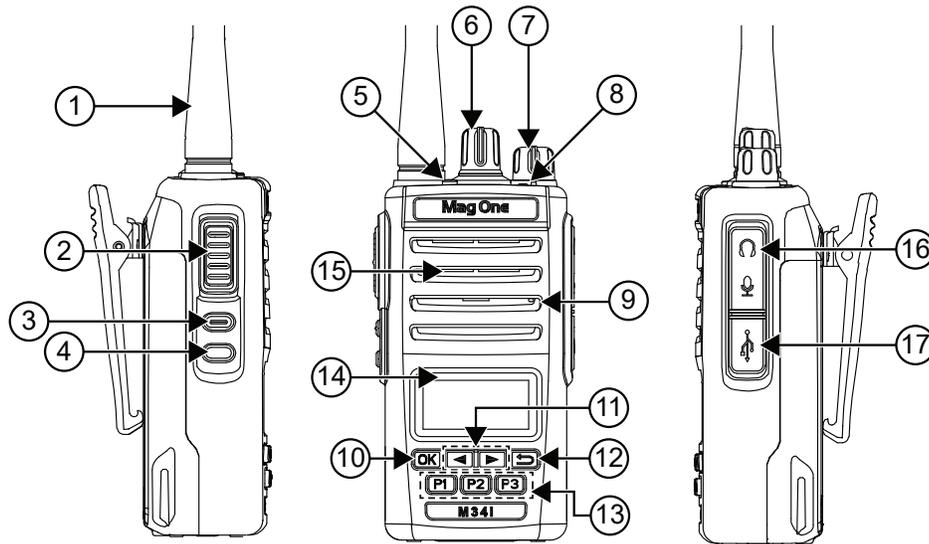
**참고:** 설명서의 일부 기능은 무전기에서 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

다음 사항에 대해 대리점이나 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?

장 2

# 무전기 개요



번호	설명
1	안테나
2	PTT 버튼
3	측면 키 1
4	측면 키 2
5	상단 키 버튼
6	채널 선택 노브
7	켜기/끄기/볼륨 조절 노브
8	LED 표시등
9	마이크
10	메뉴 버튼
11	탐색 버튼
12	뒤로 버튼
13	프로그래밍 가능 버튼
14	디스플레이
15	스피커
16	오디오 액세서리 커넥터
17	USB-C 커넥터

## 2.1 홈 화면 개요



### 2.1.1 상태 표시기

표 1: 상태 표시기

아이콘	설명
	RSSI
<b>N</b>	대역폭 N = 좁음
<b>L</b>	출력 레벨 L = 낮은 출력 H = 높은 출력
<b>Z</b>	스캔
	읽지 않은 메시지
	키패드 잠금
<b>D</b>	디지털 모드
	오프라인 모드
	배터리 표시기
<b>Channel 1</b>	채널 이름
<b>11:11</b>	시간
<b>02/11</b>	날짜
<b>Zone 1</b>	존

아이콘	설명
CH 1	채널

## 2.2

# LED 표시등

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 표시합니다.

공인 기술자가 LED 표시등을 사전 프로그래밍하여 영구적으로 비활성화할 수 있습니다.

**표 2: LED 표시등**

표시등	상태
빨간색으로 켜져 있음	무전기가 송신 중입니다.
녹색으로 켜져 있음	무전기가 통화 또는 데이터를 수신 중입니다. 무전기가 업그레이드 모드입니다.
주황색으로 깜박임	무전기가 스캔 중입니다.
빨간색으로 깜박임	배터리 용량이 부족합니다.

## 2.3

# 프로그래밍 가능 버튼

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

자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

**표 3: 할당 가능한 무전기 기능**

기능	설명
모든 경보음	모든 신호음과 경보를 동시에 켜거나 끌 수 있습니다.
비상 켜기	비상 호출을 설정할 수 있습니다.
비상 끄기	진행 중인 비상 호출을 종료할 수 있습니다.
단독 작업자	단독 작업자 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
기본 채널	채널을 기본 채널로 설정할 수 있습니다.
방해 삭제	스캔 목록에서 원하지 않는 채널을 일시적으로 제거할 수 있습니다.
원터치 액세스 1	미리 정의된 통화 기능에 직접 액세스할 수 있습니다.
원터치 액세스 2	
원터치 액세스 3	
원터치 액세스 4	
원터치 액세스 5	
원터치 액세스 6	

기능	설명
출력 레벨	송신 전력을 높음 또는 낮음으로 전환할 수 있습니다.
중계기/토크어라운드	중계기 사용과 다른 무전기와 의 직접 통신 간에 전환할 수 있습니다.
스캔	스캔을 켜거나 끌 수 있습니다.
음성 활성화 송신(VOX)	VOX를 켜거나 끌 수 있습니다.
존 토크	존 목록에서 선택할 수 있습니다.

 **참고:** 길게 누르기는 기본적으로 1초로 설정됩니다. 이는 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)에서 변경할 수 있습니다.

## 2.4 키패드 개요

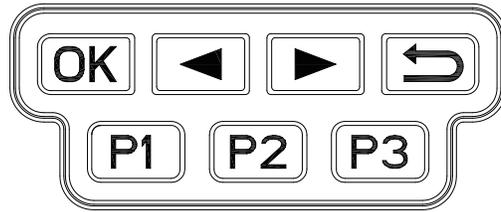


표 4: 키패드 개요

버튼	버튼 이름	설명
	메뉴 버튼	메뉴 기능에 액세스하려면 누릅니다. 메뉴에서 이 키를 사용하여 선택합니다.
	선택 버튼	왼쪽, 오른쪽을 눌러 옵션을 탐색합니다.
		
	뒤로 버튼	이전 화면으로 돌아가려면 누릅니다.
	프로그래밍 가능 버튼	무전기 기능을 할당할 수 있는 프로그래밍 가능 버튼입니다.
		
		

## 장 3

# 시작하기

본 섹션에서는 무전기와 해당 기능에 대한 간략한 개요를 제공합니다.

### 3.1

## 배터리 충전

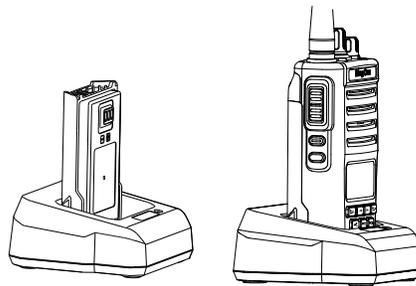


**참고:** 무전기에 장착된 배터리를 충전할 때는 무전기가 꺼져 있는지 확인합니다.

### 절차:

1. 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 Motorola Solutions 승인 충전기를 충전기 사용 설명서 MN010561A01(*Mag One 싱글 유닛 충전기 PMPN4677 사용 설명서*)에 설명된 대로 사용하여 배터리를 충전하십시오.
2. 충전 독에 배터리 또는 배터리가 장착된 무전기를 삽입합니다.

그림 1: 배터리 또는 무전기 충전



**참고:** 측면 배터리 슬롯이 트레이 레일에 삽입되었는지 확인합니다.

3. 완전히 충전된 배터리의 경우 최상의 성능을 위해 처음 사용하기 전에 1시간 30분에서 4시간 30분 정도 충전하십시오.

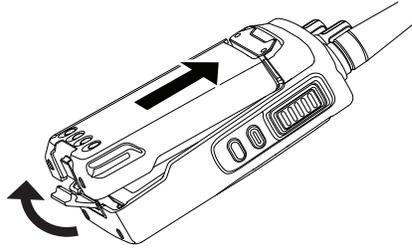
### 3.2

## 배터리 장착

### 절차:

1. 배터리를 무전기 뒤쪽의 레일에 맞춥니다.
2. 배터리를 위로 끝까지 밀니다.
3. 배터리 고정쇠를 잠금 위치에 끼웁니다.

## 그림 2: 배터리 장착

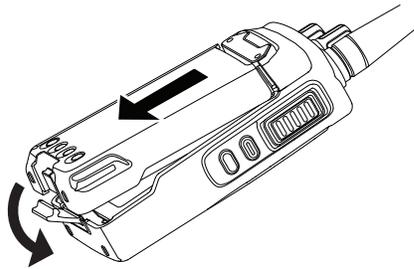


### 3.3 배터리 분리

#### 절차:

1. 무전기를 끕니다.
2. 배터리 고정쇠를 잠금 해제 위치로 밀니다.
3. 배터리를 무전기에서 아래로 밀어 분리합니다.

#### 그림 3: 배터리 분리

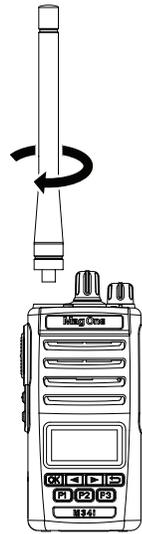


### 3.4 안테나 장착

#### 절차:

1. 소켓에 안테나를 삽입하고 시계 방향으로 돌립니다.

그림 4: 안테나 장착



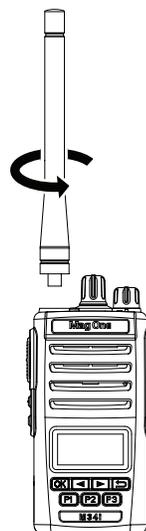
 **참고:** 안테나 없이 무전기를 작동하지 않는 것이 좋습니다.

### 3.5 안테나 분리

**절차:**

안테나를 분리하려면 안테나를 시계 반대 방향으로 돌린 다음 소켓에서 분리합니다.

그림 5: 안테나 분리

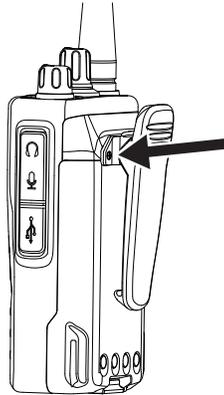


### 3.6 벨트 클립 장착

**절차:**

무전기와 함께 제공된 벨트 클립을 나사 구멍에 끼웁니다.

그림 6: 나사 고정

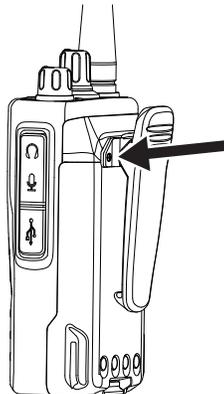


### 3.7 벨트 클립 제거

**절차:**

벨트 클립을 분리하려면 나사 구멍에서 나사 2개를 제거합니다.

그림 7: 나사 제거



### 3.8 무전기 켜기 및 끄기

**절차:**

켜기/끄기/불륨 조절 노브를 딸깍 소리가 날 때까지 시계 방향 또는 반시계 방향으로 돌립니다.

그림 8: 무전기 켜기



그림 9: 무전기 끄기



### 3.9 볼륨 조절

절차:

켜기/끄기/볼륨 조절 노브를 시계 방향으로 돌려 볼륨을 높이거나 반시계 방향으로 돌려 볼륨을 낮춥니다.

그림 10: 볼륨 높이기



그림 11: 볼륨 낮추기



### 3.10

## 무전기 메뉴 탐색

#### 절차:

- 무전기 메뉴를 탐색하려면 **탐색** 버튼을 사용합니다.
- 원하는 메뉴 항목을 선택하려면 해당 **메뉴** 버튼을 누릅니다.
- 이전 메뉴로 돌아가려면 **뒤로** 버튼을 누릅니다.

## 장 4

# 기본 무전기 설정

이 섹션에서는 무전에서 수행할 수 있는 기본 설정에 대해 설명합니다.

### 4.1

## 키패드 잠금 설정

무전기 설정을 실수로 변경하지 못하도록 키패드를 잠글 수 있습니다.

절차:

1. 키패드를 잠그려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 확인 버튼을 누릅니다.
  - b. 설정 → 무전기 설정 → 키보드 잠금 → 확인을 선택합니다.  
디스플레이에 Keyboard Locked가 표시되고 홈 화면으로 돌아갑니다.
2. 키패드 잠금을 해제하려면 확인 버튼을 누른 다음 뒤로 버튼을 누릅니다.  
디스플레이에 Keyboard Unlock이 표시되고 홈 화면으로 돌아갑니다.

### 4.2

## 키패드 신호음 설정

절차:

1. 키패드 신호음을 켜려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 확인 버튼을 누릅니다.
  - b. 설정 → 무전기 설정 → 톤/경고음 → 키패드 톤 → 열기를 선택합니다.
2. 키패드 신호음을 끄려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 확인 버튼을 누릅니다.
  - b. 설정 → 무전기 설정 → 톤/경고음 → 키패드 톤 → 닫기를 선택합니다.

### 4.3

## 출력 레벨 설정

이 기능을 사용하면 무전에서 전송하는 출력 레벨을 선택할 수 있습니다. 낮은 출력 레벨은 전송 거리가 짧아져 전력을 절약할 수 있습니다. 높은 출력 레벨은 전송 거리가 더 길니다.

**절차:**

다음 옵션을 사용하여 출력 레벨을 설정합니다.

옵션	작업
무전기 메뉴를 사용하여 출력 레벨 설정	다음 작업을 수행합니다. a. <b>확인</b> 버튼을 누릅니다. b. <b>설정</b> → <b>무전기 설정</b> → <b>출력</b> 을 선택합니다. c. 필요한 출력 레벨을 선택합니다.
프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 출력 레벨 설정	프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 출력 레벨을 낮은 출력과 높은 출력 간에 전환합니다.

 **참고:** 높은 출력 레벨을 선택하면 배터리 수명이 줄어듭니다.

## 4.4 화면 백라이트 설정

**절차:**

화면 백라이트 설정을 변경하려면 다음 작업을 수행합니다.

- a. **확인** 버튼을 누릅니다.
- b. **설정** → **무전기 설정** → **백라이트**를 선택합니다.
- c. 다음 설정 중 하나를 수행합니다.
  - 화면 백라이트를 켜려면 **항상 켜기**를 선택합니다.
  - 화면 백라이트를 끄려면 **꺼짐**을 선택합니다.
  - 화면 백라이트의 지속 시간을 설정하려면 필요한 지속 시간을 선택합니다.

## 4.5 무전기 신호음 및 경보 설정

**절차:**

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. **설정** → **무전기 설정** → **톤/경고음**을 선택합니다.
3. **모든 톤**, **통화허용** 또는 **키패드 톤**을 선택합니다.
4. 신호음 및 경보를 켜려면 다음 작업을 수행합니다.

옵션	작업
모든 신호음 켜기	<b>열기</b> 선택
통화 허가 켜기	<b>디지털</b> 선택
키패드 신호음 켜기	<b>열기</b> 선택

5. 신호음 및 경보를 끄려면 다음 작업을 수행합니다.

옵션	작업
모든 신호음 끄기	닫기 선택
통화 허가 끄기	없음 선택
키패드 신호음 끄기	닫기 선택

#### 4.6

## 무전기 언어 설정

절차:

1. 확인 버튼을 누릅니다.
2. 설정 → 무전기 설정 → 언어 선택을 선택합니다.
3. 원하는 언어를 선택합니다.

#### 4.7

## LED 표시등 설정

절차:

1. LED 표시등을 켜려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 확인 버튼을 누릅니다.
  - b. 설정 → 무전기 설정 → LED 표시등 → 열기를 선택합니다.
2. LED 표시등을 끄려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 확인 버튼을 누릅니다.
  - b. 설정 → 무전기 설정 → LED 표시등 → 닫기를 선택합니다.

#### 4.8

## VOX 켜기 또는 끄기

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

절차:

다음 옵션을 사용하여 VOX를 켜거나 끕니다.

옵션	작업
무전기 메뉴를 사용하여 켜기 또는 끄기	다음 작업을 수행합니다. a. 확인 버튼을 누릅니다. b. 설정 → 무전기 설정 → VOX를 선택합니다. c. VOX를 활성화하려면 열기를 선택하고 VOX를 비활성화하려면 닫기를 선택합니다.
프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 켜기 또는 끄기	프로그래밍된 VOX 켜기/끄기 버튼을 누릅니다.

결과:

VOX가 활성화되면 선택음이 울립니다.  
VOX가 비활성화되면 해제음이 울립니다.

## 4.9 시작 인터페이스 설정

### 절차:

1. 시작 인터페이스를 활성화하려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. **확인** 버튼을 누릅니다.
  - b. **설정** → **무전기 설정** → **초기화면** → **열기**를 선택합니다.
2. 시작 인터페이스를 비활성화하려면 다음 작업을 수행합니다.
  - a. **확인** 버튼을 누릅니다.
  - b. **설정** → **무전기 설정** → **초기화면** → **닫기**를 선택합니다.

## 4.10 날짜 및 시간 보기

### 절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. **설정** → **무전기 설정** → **시계**를 선택합니다.
  - 시간을 보려면 **시간**을 선택합니다.
  - 날짜를 보려면 **날짜**를 선택합니다.

## 4.11 존 선택

### 절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
무전기 메뉴를 사용하여 존 선택	다음 작업을 수행합니다. <ol style="list-style-type: none"><li>a. <b>확인</b> 버튼을 누릅니다.</li><li>b. <b>존</b>을 선택합니다.</li><li>c. &lt;원하는 존&gt;을 선택합니다.</li></ol>
프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 존 선택	프로그래밍된 <b>존 전환</b> 버튼을 누릅니다.

4.12

## 채널 선택

**절차:**

존이 선택되면 **채널 선택** 노브를 원하는 채널로 돌립니다.

무전기에 채널 이름, 채널 번호, 존 이름이 표시됩니다.

## 장 5

# 시간 제한 타이머

시간 제한 타이머는 전송이 자동으로 종료되기 전까지의 최대 전송 시간을 설정합니다. 채널의 시간 제한 타이머는 무전기 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS)를 통해 설정할 수 있습니다.

무전기가 제한 시간에 도달하기 전에 3초간 경고음이 울리고 무전기가 제한 시간에 도달합니다.

무전기가 제한 시간에 도달하면 전송을 중지하고 다음과 같은 무전기 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 꺼집니다.

전송을 재개하려면 **PTT** 버튼을 놓고 페널티 타이머가 만료될 때까지 기다립니다.

### 5.1

## TOT 재입력 지연

이 기능은 시간 제한 타이머(TOT)가 만료된 후 다시 전송을 허용하기 전에 무전기가 채널에서 대기하는 시간을 설정합니다.

## 장 6

# 통화 보류 시간

통화 보류 시간 기능은 통화 전송이 끝난 후에도 통화를 유지할 수 있도록 채널을 예약합니다. 채널이 예약된 통화의 구성원만 전송할 수 있습니다. 지속 시간은 통화 유형에 따라 설정됩니다.

대리점이 설정한 시간 내에 **PTT** 버튼을 눌러 전송을 재개할 수 있습니다.

## 장 7

# 통화 유형

장치에서 사용할 수 있는 통화 유형에 따라 여러 가지 방법으로 장치에서 전화를 걸 수 있습니다.

표 5: 통화 유형

통화 유형	설명
개별 호출	개별 호출은 개별 장치 간 통화입니다. 개별 호출은 발신자와 수신자 간의(즉, 일대일) 반이중 통화입니다. 연락처의 통화 유형이 개별 호출인 경우 개별 호출 기능이 구현됩니다. 사전 설정된 시간 동안 PTT를 길게 눌러 콜백을 전송합니다.
그룹 통화	그룹 통화는 일대다점 통화 작업입니다. 서로 통신하려면 장치가 그룹 구성원으로 구성되어 있어야 합니다.
전체 통화	전체 통화는 사용자가 채널의 모든 사용자에게 보내는 단방향 음성 통화입니다. 전체 통화 기능을 사용하면 통화 발신 사용자만 채널에 송신할 수 있으며 통화 수신자는 응답할 수 없습니다.

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

통화 보류 시간이 만료되면 무전기에서 통화가 종료되었음을 나타내는 또 다른 경보음이 울립니다.

### 7.1

## 통화하기

절차:

1. 확인 버튼을 누릅니다.
2. **존** → <원하는 **존**>을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - 무전기 채널
  - 사용자 ID
  - 통화 그룹 ID
4. 통화하려면 PTT 버튼을 길게 누릅니다.  
빨간색 LED가 켜집니다.
5. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
6. 들을 때는 PTT 버튼에서 손을 떼십시오.

### 7.1.1

## 연락처에서 그룹 통화 송신

### 절차:

1. 확인 버튼을 누릅니다.
2. 주소록 → 주소록 목록을 선택합니다.
3. 필요한 통화 그룹 별칭 또는 통화 그룹 ID를 선택합니다.
4. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.  
빨간색 LED가 켜집니다.
5. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
6. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

### 7.1.2

## 연락처에서 개별 호출 송신

### 절차:

1. 확인 버튼을 누릅니다.
2. 주소록 → 주소록 목록을 선택합니다.
3. 필요한 사용자 별칭 또는 사용자 ID를 선택합니다.
4. 통화하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다.  
빨간색 LED가 켜집니다.
5. 통화 허가음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 말합니다.
6. 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.

### 7.2

## 통화 응답

무전기가 호출을 수신하면 녹색 LED가 켜집니다.

### 절차:

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

## 장 8

# 호출 경보

호출 경보 기능을 사용하면 호출한 사용자에게 연락하도록 특정 무전기 사용자에게 미리 경보를 보낼 수 있습니다.

### 8.1

## 호출 경보 전송

#### 절차:

1. 확인 버튼을 누릅니다.
2. 주소록 → 주소록 목록 → 확인을 선택합니다.
3. <필요한 연락처> → 호출경보를 선택합니다.

#### 결과:

- 호출 경보 승인이 수신되면 무전기에 호출경보 성공이 표시됩니다.
- 수신 중 신호음이 울리고 발신 무전기 ID와 함께 경보 알림이 표시됩니다.

## 장 9

# 토크어라운드

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

### 9.1

## 중계기 모드와 토크어라운드 모드 간 전환

### 절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
프로그래밍된 버튼을 사용한 전환	프로그래밍된 <b>중계기/토크어라운드</b> 버튼을 누릅니다.
메뉴 버튼을 사용한 전환	<ol style="list-style-type: none"><li><b>확인</b> 버튼을 누릅니다.</li><li><b>설정</b> → <b>무전기 설정</b> → <b>토크어라운드</b> → <b>확인</b>을 선택합니다.</li><li>토크어바웃 기능을 켜려면 <b>열기</b>를 선택하고 기능을 끄려면 <b>닫기</b>를 선택합니다.</li></ol>

## 장 10

# 통화 목록

통화 목록 기능을 사용하면 최근 수신 및 발신 통화 정보를 볼 수 있습니다.

### 10.1

## 통화 로그 보기

절차:

1. 확인 버튼을 누른 다음 **통화기록**을 선택합니다.
2. 통화 로그를 보려면 다음 작업을 수행합니다.

옵션	작업
부재중 통화 보기	a. 부재중 버튼을 누르고 <b>확인</b> 을 누릅니다. b. 부재중 <b>통화기록</b> 을 선택합니다.
응답한 통화 보기	a. 수신 버튼을 누르고 <b>확인</b> 을 누릅니다. b. 수신 <b>통화기록</b> 을 선택합니다.
발신 통화 보기	a. 송신 버튼을 누르고 <b>확인</b> 을 누릅니다. b. 송신 <b>통화기록</b> 을 선택합니다.

### 10.2

## 통화 목록에서 통화 삭제

절차:

1. 확인 버튼을 누릅니다.
2. **통화기록**을 선택합니다.
3. 통화 로그를 삭제하려면 다음 작업을 수행합니다.

옵션	작업
목록에서 통화 삭제	a. 부재중, 수신 또는 송신을 선택합니다. b. <필수 목록> → <필수 ID 또는 별칭> → 삭제를 선택합니다.
목록에서 전체 통화 삭제	a. 부재중, 수신 또는 송신을 선택합니다. b. 모두 삭제를 선택합니다.

## 장 11

# 단독 작업자

이 기능은 무전기 버튼 누름 또는 채널 선택 등 사용자 활동이 미리 정해진 시간 동안 없으면 비상 상태임을 알립니다.

프로그래밍된 기간 동안 사용자 활동이 없는 경우, 무전기는 비활성 타이머가 만료되는 즉시 상태 표시음을 통해 사용자에게 사전 경고를 보냅니다. 활성 상태임을 나타내려면 프로그래밍된 버튼을 누릅니다.

미리 정해진 알림 타이머가 만료될 때까지도 사용자의 확인 응답이 없으면 무전기는 비상 알람을 시작합니다.

## 장 12

# 비상 작동

비상 알람은 심각한 상황을 나타내는 데 사용됩니다. 현재 채널에 활동이 있는 경우를 비롯하여, 아무 때나 비상 알람 기능을 시작할 수 있습니다.

대리점에서 비상 켜기 또는 끄기 기능과 비상 버튼의 버튼 누름 지속 시간을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

### 12.1

## 비상 알람 전송

이 기능을 사용하면 비상 상황을 송신하는 무전기를 식별하는 데이터 전송을 디스패처에게 전송할 수 있습니다.

#### 절차:

프로그래밍된 **비상** 버튼을 누릅니다.

### 12.2

## 비상 모드 종료

다음과 같은 시나리오가 발생하면 무전기가 자동으로 비상 모드를 종료합니다.

- 시스템에서 확인 응답이 수신된 경우(비상 알람만 해당).
- 모든 경보 전송 재시도 횟수를 초과한 경우.

#### 절차:

비상 모드를 종료하려면 프로그래밍된 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

장 13

# 문자 메시지

무전기는 문자 메시지를 수신하고 전송할 수 있습니다. 수신된 모든 메시지가 들어 있는 수신함은 메뉴를 통해 액세스할 수 있습니다.

13.1

## 단축 문자 메시지 전송

절차:

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 프로그래밍된 **단축 문자 메시지** 버튼을 누릅니다.
  - **확인** 버튼을 누르고 **문자** → **빠른문자**를 선택합니다.
2. 원하는 단축 문자 메시지를 선택합니다.
3. 원하는 별칭 또는 ID를 선택합니다.
4. 메시지를 전송하려면 **확인** 버튼을 누릅니다.

13.2

## 전송한 문자 메시지 관리

절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. **문자** → **보낸 편지함**을 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
전송한 문자 메시지 보기	a. <b>보낸 편지함 목록</b> 을 선택합니다. b. 문자 메시지를 보려면 원하는 별칭 또는 ID를 선택합니다.
문자 메시지 재전송	a. 별칭 또는 ID에서 <b>확인</b> 버튼을 누릅니다. b. 문자 메시지를 다시 보내려면 <b>재전송</b> 을 선택합니다. c. <b>확인</b> 버튼을 누릅니다.

13.3

## 수신된 문자 메시지 관리

절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. **문자** → **받은 편지함**을 선택합니다.

3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

옵션	작업
수신된 문자 메시지 보기	a. 받은 편지함 목록을 선택합니다. b. 문자 메시지를 보려면 원하는 별칭 또는 ID를 선택합니다.
단일 문자 메시지 삭제	a. 받은 편지함 목록을 선택합니다. b. 문자 메시지를 보려면 원하는 별칭 또는 ID를 선택합니다. c. 하위 메뉴에 들어가려면 <b>확인</b> 버튼을 누릅니다. d. 메시지를 삭제하려면 <b>삭제</b> → <b>예</b> 를 선택합니다.
모든 문자 메시지 삭제	a. 모든 메시지를 삭제하려면 <b>모두 삭제</b> → <b>예</b> 를 선택합니다.

## 장 14

# 스캔

스캔을 시작하면 무전기가 현재 채널에 대해 프로그래밍된 스캔 목록의 각 항목을 스캔하며 음성 동작을 조회합니다. 무전기는 최대 250개의 스캔 목록을 지원할 수 있습니다.

### 14.1

## 스캔 켜기 또는 끄기

### 절차:

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 스캔을 시작 또는 중지하려면 프로그래밍된 **스캔** 버튼을 누릅니다.
- 스캔을 켜려면 **확인** 버튼을 누른 다음 **스캔** → **켜기**를 선택합니다.

### 결과:

스캔이 활성화되면 다음과 같은 무전기 표시가 나타납니다.

- 주황색 LED가 깜박입니다.
- 디스플레이에 스캔 아이콘이 표시됩니다.

스캔이 비활성화되면 다음과 같은 무전기 표시가 나타납니다.

- 주황색 LED가 꺼집니다.
- 스캔 아이콘이 사라집니다.

### 14.2

## 스캔 목록 보기

### 절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. **스캔** → **목록 보기** → **확인**을 선택합니다.
3. 탐색 버튼을 사용하여 목록의 구성원을 스크롤합니다.

### 14.3

## 스캔 목록에 채널 추가

### 절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. **스캔** → **스캔 목록 추가** → **확인**을 선택합니다.
3. 원하는 채널을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

#### 14.4

## 스캔 목록에서 채널 삭제

### 절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. 스캔 → 스캔 목록 삭제 → **확인**을 선택합니다.
3. 원하는 채널을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

#### 14.5

## 스캔 중 전송 응답

스캔 도중에는 동작이 감지되는 채널 또는 그룹에서 무전기가 중지됩니다. 무전기는 보류 시간이라고 하는 프로그래밍된 시간 동안 해당 채널에 머무릅니다.

### 절차:

전송에 응답하려면 보류 시간 동안 **PTT** 버튼을 누릅니다.

#### 14.6

## 방해 채널 삭제

스캔 목록에서 원하지 않는 채널을 일시적으로 제거할 수 있습니다.

### 절차:

1. 방해 채널을 삭제하려면 프로그래밍된 **방해 삭제** 버튼을 누릅니다.
2. 방해 채널을 복원하려면 스캔을 꺾다가 꺾습니다.

## 장 15

# 무전기 점검

이 기능을 사용하면 시스템에서 다른 무전기가 활성화되어 해당 무전기의 사용자를 방해하고 있지 않은지 여부를 확인할 수 있습니다.

### 15.1

## 무전기 점검 전송

#### 절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. 주소록 → 주소록 목록 → **확인**을 선택합니다.
3. 원하는 연락처를 선택하고 **확인**을 누릅니다.
4. **무전기 검사**를 선택하고 **확인**을 누릅니다.

대상 무전기가 시스템에서 활성 상태이면 무전기에 무전기 검사 성공이 표시됩니다.

대상 무전기가 시스템에서 비활성 상태이면 무전기에 무전기 검사 실패가 표시됩니다.

## 장 16

# 무전기 정보

무전기에는 다양한 일반 매개변수에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

다음은 무전기의 일반 정보입니다.

- 무전기 ID
- 펌웨어 버전
- 고객 프로그래밍 소프트웨어(CPS) 버전
- 인증 번호
- 디지털 신호 처리기(DSP) 버전

### 16.1

## 무전기 정보 확인

절차:

1. **확인** 버튼을 누릅니다.
2. **설정** → **무전기 정보**를 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 무전기 이름을 보려면 **내 번호**를 선택합니다.
  - 펌웨어 버전을 보려면 **펌웨어 버전**을 선택합니다.
  - CPS 버전을 보려면 **CPS 버전**을 선택합니다.
  - 인증 번호를 보려면 **인증 번호**를 선택합니다.
  - DSP 버전을 보려면 **DSP 버전**을 선택합니다.