



**MTP810Ex/MTP850Ex
Feature User Guide
MTP810Ex/MTP850Ex
Szolgáltatások
használati útmutatója**

OKTÓBER 2016



Contents

- List of Figures..... 11**
- List of Tables..... 13**
- Copyrights..... 15**
- Chapter 1: General Information..... 17**
 - 1.1 Safety Information..... 17
 - 1.2 Icon Conventions..... 17
 - 1.3 Using this Guide..... 17
 - 1.4 Feature and Service Availability..... 18
- Chapter 2: Getting Started..... 19**
 - 2.1 Product Technical Information..... 19
 - 2.2 Before Power On..... 19
 - 2.2.1 Attaching the Antenna..... 19
 - 2.2.2 Installing the SIM Card..... 20
 - 2.2.3 Installing the Battery..... 21
 - 2.2.4 Removing the Battery..... 22
 - 2.2.5 Charging the Battery..... 22
 - 2.2.6 Battery Charging Indications..... 23
 - 2.2.7 Low Battery Indication..... 23
 - 2.3 Controls and Indicators..... 23
 - 2.4 Display..... 26
 - 2.4.1 Configurable Idle Screen..... 27
 - 2.5 Status Icons..... 27
 - 2.6 Powering On the Radio..... 31
 - 2.7 Unlocking Your Radio..... 31
 - 2.8 Locking or Unlocking the Keys or Buttons..... 32
 - 2.9 Holding Your Radio..... 32
 - 2.10 High or Low Audio Toggle..... 32
 - 2.10.1 Using High Audio..... 33
 - 2.10.2 Using Low Audio..... 33
 - 2.11 During the Call..... 33
 - 2.12 Entering TMO or DMO Mode..... 33
 - 2.13 Selecting Talkgroups..... 34
 - 2.13.1 Talkgroup Icon Selection..... 34
 - 2.14 Using Timed Talkgroup Change..... 34
 - 2.15 One-Touch Buttons..... 35

Chapter 3: Modes.....	37
3.1 Trunked Mode Operation.....	37
3.1.1 Entering TMO Mode.....	37
3.1.2 Making Group Calls in TMO.....	37
3.1.3 Receiving Group Calls in Idle.....	38
3.1.4 Receiving Group Calls during Ongoing Group Calls.....	38
3.1.5 Dynamic Group Number Assignment (DGNA).....	38
3.1.5.1 DGNA Reception.....	38
3.1.5.2 DGNA Auto Select Group.....	39
3.1.5.3 DGNA Auto Reselect Group.....	39
3.1.5.4 Viewing DGNA Talkgroups.....	39
3.1.6 Broadcast Call.....	39
3.1.6.1 Broadcast Calls Initiated by Users.....	39
3.1.6.2 Initializing Broadcast Calls.....	40
3.1.7 Phone and Private Automatic Branch Exchange (PABX) Calls.....	40
3.1.8 Assistance Call.....	40
3.1.9 Call Modification.....	40
3.2 Local Site Trunking.....	41
3.2.1 Entering Local Site Trunking.....	41
3.2.2 Exiting Local Site Trunking.....	41
3.3 Direct Mode Operation.....	42
3.3.1 Entering DMO Mode.....	42
3.3.2 Making Group Calls in DMO.....	42
3.3.3 Receiving Group Calls in Idle.....	42
3.3.4 Selecting DMO Group Call Options.....	43
3.3.5 Private Call With Presence Check.....	43
3.3.6 DMO Private Priority Call.....	43
3.3.7 Talkgroup for Individual Calls.....	44
3.3.8 Communication through Repeaters.....	44
3.3.9 Communication through Gateways.....	44
3.3.10 Gateway and Repeater Synchronization.....	45
3.4 Transmit Inhibit Mode.....	45
3.5 Emergency Operations.....	46
3.5.1 Emergency Alarm.....	47
3.5.2 Emergency Group Call.....	47
3.5.2.1 Making Emergency Group Calls.....	47
3.5.2.2 Receiving Emergency Group Calls.....	48
3.5.3 Non-Tactical Emergency.....	48
3.5.4 Emergency Individual Calls (Private or MSISDN).....	48

3.5.5 Emergency SDS Status.....	48
3.5.6 Emergency Hot Microphone.....	48
3.5.7 Alternating Hot Microphone.....	49
3.5.8 Silent Emergency Mode.....	49
3.5.9 Invisible Emergency.....	50
3.5.10 Disaster Alert.....	50
3.5.10.1 Initializing Disaster Alert Calls.....	50
3.5.11 Exiting Emergency Operations.....	51
Chapter 4: Main Menu.....	53
4.1 Scrolling through the Menu.....	53
4.2 Menu Icons.....	53
4.3 Messages.....	54
4.3.1 New Message.....	55
4.3.1.1 Sending Messages to Private/Phone.....	55
4.3.1.2 Sending Messages to Groups.....	55
4.3.1.3 Sending Store and Forward Messages.....	55
4.3.1.4 Delivery Report.....	56
4.3.2 Inbox.....	57
4.3.2.1 Entering the Inbox.....	57
4.3.2.2 Receiving New Messages.....	58
4.3.2.3 Using Submenus in the Inbox and the Outbox.....	58
4.3.2.4 Embedded Number.....	58
4.3.2.5 Storing Numbers from Messages.....	58
4.3.2.6 Calling Numbers in Messages.....	59
4.3.2.7 Making Group Calls on the Talkgroup of the Message Sender.....	59
4.3.2.8 Immediate Message.....	59
4.3.3 Outbox.....	60
4.3.4 Call-Out (CO) Box.....	60
4.3.5 Wireless Application Protocol (WAP) Box.....	60
4.3.6 Templates.....	60
4.3.6.1 Sending User-Defined Templates.....	60
4.3.6.2 Managing User-Defined Templates.....	61
4.3.7 Predefined Templates.....	61
4.3.7.1 Viewing Predefined Templates.....	61
4.3.7.2 Sending Predefined Templates.....	61
4.3.8 Status Messages.....	62
4.3.8.1 Viewing a Status Message Number.....	62
4.3.8.2 Sending Status Messages.....	62
4.3.8.3 Targeted Status Messages.....	62

4.3.9 Additional Address.....	63
4.3.9.1 Enabling or Disabling Additional Address.....	63
4.3.9.2 Selecting Additional Address.....	63
4.3.9.3 Viewing Additional Address.....	63
4.3.9.4 Entering New Additional Address.....	64
4.3.9.5 Editing Additional Address.....	64
4.3.9.6 Deleting Additional Address.....	64
4.4 Contacts.....	65
4.4.1 Creating Contacts.....	65
4.4.2 Editing Contacts.....	66
4.4.3 Deleting Numbers.....	66
4.4.4 Deleting Contacts.....	66
4.4.5 Checking Capacity.....	67
4.4.6 Dialing through the Contact List.....	67
4.5 Browser.....	67
4.6 Man Down.....	67
4.6.1 Setting Man Down.....	68
4.7 Security.....	68
4.7.1 PIN Protect.....	68
4.7.1.1 Protecting the Radio with a PIN Code.....	68
4.7.1.2 Unblocking Your Radio.....	68
4.7.1.3 Changing PIN Codes.....	69
4.7.2 Keypad Lock Feature.....	69
4.7.2.1 Keypad Lock Notification.....	70
4.7.2.2 Setting Automatic Keylock Delay.....	70
4.7.2.3 Setting Keylock on Startup.....	70
4.7.3 Air Encryption.....	70
4.7.3.1 Viewing Air Encryption State.....	71
4.7.3.2 Deleting User Keys.....	71
4.7.4 K Validity.....	71
4.7.4.1 Verifying K Validity.....	71
4.7.5 SCK (Air Interface Encryption Class 2).....	71
4.7.5.1 TMO SCK.....	72
4.7.5.2 DMO SCK.....	72
4.7.5.3 Changing DMO SCK.....	73
4.7.6 Covert Mode.....	73
4.7.6.1 Activating Covert Mode.....	73
4.7.7 SDS Remote Control.....	74
4.7.8 Status Remote Control.....	74

4.7.8.1 Setting Remote Control.....	75
4.8 Setup.....	75
4.8.1 Ring Style.....	75
4.8.1.1 Setting Ring Style.....	75
4.8.2 Set Volume.....	75
4.8.2.1 Setting Volume.....	75
4.8.3 Language.....	76
4.8.3.1 Setting Language.....	76
4.8.4 Data Setup.....	76
4.8.4.1 Setting Data Function.....	76
4.8.5 Audio.....	77
4.8.5.1 Audio Profiles.....	77
4.8.5.2 Howling Suppression.....	77
4.8.5.3 Audio Toggle.....	78
4.8.6 Tones.....	78
4.8.6.1 Keypad Tone.....	78
4.8.6.2 All Tones.....	78
4.8.6.3 Talk Permit.....	79
4.8.6.4 Clear to Send.....	79
4.8.6.5 Periodic Alert.....	79
4.8.6.6 D-PTT Tones.....	80
4.8.7 Display.....	80
4.8.7.1 Setting Flip Display.....	80
4.8.7.2 Setting Font Level.....	81
4.8.7.3 Setting Large Idle Font.....	81
4.8.7.4 Setting Extra Zoom.....	81
4.8.7.5 Setting Extended Status Icons.....	82
4.8.7.6 Setting Screen Saver.....	82
4.8.7.7 Setting Backlight.....	82
4.8.7.8 Setting Wallpaper.....	83
4.8.7.9 Setting Contrast.....	83
4.8.8 Time and Date.....	83
4.8.8.1 Setting Time and Date on the Display.....	83
4.8.8.2 Setting the Time Format.....	84
4.8.8.3 Setting the Time Manually.....	84
4.8.8.4 Setting the Date Format.....	84
4.8.8.5 Setting the Date Manually.....	84
4.8.8.6 Setting Time Offset.....	85
4.8.8.7 Setting Automatic Updates for the Time and Date	85

4.8.9 Energy Economy.....	85
4.8.9.1 Enabling/Disabling Energy Economy.....	85
4.8.9.2 Viewing the Energy Economy Status.....	85
4.8.10 Transmission Power Class.....	86
4.8.10.1 Selecting RF Power.....	86
4.8.11 Rotary Knob.....	86
4.8.11.1 Setting Rotary Knob Mode.....	86
4.8.11.2 Setting Rotary Lock.....	87
4.8.11.3 Setting In Keypad Lock.....	87
4.8.11.4 Setting Rotary Knob Wrap Around.....	87
4.8.11.5 Setting Rotary Knob Scroll Range.....	88
4.8.11.6 Setting Rotary Knob Talkgroup Selection.....	88
4.8.11.7 Setting Rotary Knob Function Keys.....	88
4.9 Group Setup.....	89
4.9.1 Setting Operations Parameters.....	89
4.9.1.1 Standard Home Group.....	89
4.9.2 Scan.....	89
4.9.2.1 Activating Talkgroup Scanning.....	90
4.9.2.2 Setting Talkgroups in the Active Scan List.....	90
4.9.2.3 Setting Scan Lists.....	90
4.9.2.4 Deleting Talkgroups from Scan Lists.....	91
4.9.3 My Groups.....	91
4.10 Favorites.....	91
4.10.1 Adding Folders to Favorites.....	91
4.10.2 Adding Contact Numbers to Favorites.....	91
4.10.3 Making Private Calls to Favorite Contact Numbers.....	92
4.10.4 Adding Talkgroups to Favorites.....	92
4.10.5 Deleting Folders in Favorites.....	92
4.10.6 Deleting Items from Favorites Folder.....	93
4.10.7 Deleting All Items from Favorite Folders.....	93
4.11 My Info.....	93
4.11.1 Viewing and Modifying Personal Information.....	93
4.12 Recent Calls.....	94
4.12.1 Viewing Recent Calls.....	94
4.12.2 Calling from Recent Calls.....	94
4.12.3 Storing Recent Calls to Contacts.....	95
4.12.4 Deleting Recent Calls.....	95
4.13 Networks.....	95
4.13.1 Selecting Network Operation Mode.....	96

4.13.2 Network Select.....	96
4.13.2.1 Selecting Your Network.....	96
4.13.2.2 Using Select Net Registration.....	96
4.13.2.3 Using Any Network Registration.....	96
4.14 Location.....	97
4.14.1 Enabling GPS.....	97
4.14.2 Viewing Your Position.....	97
4.14.3 Changing GPS Accuracy.....	97
4.15 Packet Data.....	98
4.15.1 Viewing Data Statistics.....	98
4.15.2 Viewing Encryption Status.....	98
Chapter 5: Features.....	99
5.1 Home Display Text Message.....	99
5.2 Terminal Temporary Disable or Enable.....	99
5.3 Terminal Permanent Disable.....	99
5.4 Writing Text.....	99
5.4.1 Text Entry Icons.....	99
5.4.2 Keys Usage.....	100
5.5 Ambience Listening (AL) Call.....	100
5.6 Private Call.....	101
5.6.1 Making Private Calls.....	101
5.7 Dialing through Soft Numeric Keypad.....	101
5.8 Phone and Private Automatic Branch Exchange (PABX) Calls.....	102
5.8.1 Making Phone or PABX Calls.....	102
5.9 Phone/PABX Speed Dial.....	102
5.9.1 Using the Phone/PABX Speed Dial.....	102
5.10 DTMF Overdial.....	102
5.11 Short Number Dial.....	102
5.12 Global Positioning System (GPS) Location Service.....	103
5.12.1 Enhance GPS Performance.....	104
5.12.2 GPS Icon.....	104
5.12.3 Different Location Displays.....	104
5.12.4 Global Navigation Satellite System (GNSS) Accuracy.....	105
5.13 Wireless Application Protocol (WAP).....	105
5.13.1 WAP Browser.....	105
5.13.2 Entering the Browser.....	106
5.13.3 Entering Browser Menu Panes.....	106
5.13.4 Tips for Browsing.....	106
5.13.4.1 Creating Bookmarks through the Navigate Pane.....	106

5.13.4.2 Creating Bookmarks through the Bookmarks Pane.....	106
5.13.4.3 Using Bookmarks.....	107
5.13.4.4 Creating Hotkeys.....	107
5.13.4.5 Using Hotkeys.....	107
5.13.4.6 Saving Pages.....	107
5.13.4.7 Selecting Saved Pages.....	108
5.13.5 Disabled Packet Data Service.....	108
5.13.6 Disabled Browser Entry.....	108
5.13.7 Browser Keys Usage.....	108
5.13.8 Browser Menu Panes Overview.....	109
5.13.9 Navigate Pane.....	110
5.13.10 Advanced.....	110
5.13.11 Bookmarks Pane.....	111
5.13.11.1 Working with the Options Pane for Selected Bookmarks.....	111
5.13.11.2 Working with the Saved Pages Folder.....	111
5.13.12 History Pane.....	112
5.13.12.1 Navigating to Recently Visited URLs.....	112
5.13.13 Tools Pane.....	112
5.13.14 Options Pane.....	112
5.13.15 Text Input Pane.....	112
5.13.16 WAP Push.....	113
5.13.16.1 New WAP Messages.....	113
5.13.16.2 Viewing WAP Messages.....	114
5.14 Call-Out.....	114
5.14.1 Types of Call-Out Alerts.....	114
5.14.2 Call-Out Modes Interaction.....	115
5.14.3 Call-Out Service Phases.....	115
5.15 Shadow Groups (Address Bundle).....	116
Appendix A: Tones.....	117
Appendix B: LED Indications.....	119
Appendix C: Troubleshooting.....	121
Appendix D: Maintenance.....	125
D.1 Storage.....	125
D.2 Extending Battery Life.....	125
D.3 Battery Charging Temperature.....	125
D.4 Additional Battery Warnings/Cautions.....	125
D.5 Looking after Your Radio.....	125

List of Figures

Figure 1: Default Home Screen with Icons..... 26

Figure 2: Trunked Mode Operation..... 37

Figure 3: Direct Mode Operation..... 42

Figure 4: Communication through Repeaters..... 44

Figure 5: Communication through Gateways..... 45

Figure 6: Call-Out Message..... 114

This page intentionally left blank.

List of Tables

Table 1: Special Notations.....	17
Table 2: Product Technical Information.....	19
Table 3: Battery Icons.....	23
Table 4: Controls and Indicators.....	24
Table 5: Display.....	26
Table 6: Colors of the Soft Key Area.....	27
Table 7: Status Icons.....	28
Table 8: During the Call.....	33
Table 9: Talkgroup Icon.....	34
Table 10: One-Touch Button Features	35
Table 11: Menu Icons.....	53
Table 12: Inbox Icons.....	57
Table 13: Outbox Icons.....	60
Table 14: Contact Types.....	65
Table 15: Text Entry Screen Icons.....	100
Table 16: Keys Usage.....	100
Table 17: Different Location Displays.....	104
Table 18: Browser Keys Interactions.....	108
Table 19: Browser Menu Panes.....	109
Table 20: Additional Menu Panes.....	109
Table 21: Browser Text Input Icons.....	113
Table 22: Radio Tones.....	117
Table 23: LED Status Indications.....	119
Table 24: Displayed Messages.....	121

This page intentionally left blank.

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.

© 2016 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

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.

Furthermore, 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.

Disclaimer

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

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.

European Union (EU) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive



■ The European Union's WEEE directive requires that products sold into EU countries must have the crossed out trash bin label on the product (or the package in some cases).

As defined by the WEEE directive, this cross-out trash bin label means that customers and end-users in EU countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

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

This page intentionally left blank.

Chapter 1

General Information

1.1

Safety Information

RF Energy Exposure and Product Safety Guide For Two-Way Radios



IMPORTANT: Before using this product, read the RF Energy Exposure and Safety Guide shipped with your radio. The guide contains recommendations for safe usage, important RF energy awareness and control information as well as regulatory information, to help ensure compliance with applicable standards and regulations.

1.2

Icon Conventions

The documentation set is designed to give the reader more visual clues. The following graphic icons are used throughout the documentation set.



DANGER: The signal word DANGER with the associated safety icon implies information that, if disregarded, will result in death or serious injury.



WARNING: The signal word WARNING with the associated safety icon implies information that, if disregarded, could result in death or serious injury, or serious product damage.



CAUTION: The signal word CAUTION with the associated safety icon implies information that, if disregarded, may result in minor or moderate injury, or serious product damage.

CAUTION: The signal word CAUTION may be used without the safety icon to state potential damage or injury that is not related to the product.



IMPORTANT: IMPORTANT statements contain information that is crucial to the discussion at hand, but is not CAUTION or WARNING. There is no warning level associated with the IMPORTANT statement.



NOTICE: NOTICE contains information more important than the surrounding text, such as exceptions or preconditions. They also refer the reader elsewhere for additional information, remind the reader how to complete an action (when it is not part of the current procedure, for instance), or tell the reader where something is on the screen. There is no warning level associated with a notice.

1.3

Using this Guide

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.
<i>Entering TMO</i> tone	Italic words indicate a name of the tone.

Table continued...

Example	Description
Powering Off	Typewriter words indicate the MMI strings or messages displayed on the radio.
Setup → Tones → All Tones	Bold words with the arrow between indicate navigation structure in the menu items.

1.4

Feature and Service Availability

This guide describes all available radio features and services. Your service provider may have customized your radio to optimize its use for your individual needs. Check with your service provider to find out the differences from this guide.

Chapter 2

Getting Started

This chapter contains basic information on how to use the radio.

2.1

Product Technical Information

Table 2: Product Technical Information

Description	Value	
Maximum Voltage	7.9 V	
Maximum Current	1.2 A	
Maximum Speaker Load	1 W at 20 Ω	
Antenna Impedance	75 Ω	
Operating Temperature Range	-10 °C to +50 °C	
Operating Time	Duty Cycle	725 mAh, 7.2 V
	05/05/90	12 h

**NOTICE:**

The system (SwMI) determines radio transmit and receive times, which affect the actual radio operating time.

If the radio overheats (due to high ambient temperature or other factors), thermal protection will reduce transmitter power, which may lead to loss of communication.

You can attach a colorful o-ring to a radio antenna to distinguish radios from one another.

An RFID knob is available as an optional accessory which allows tracking radios easily. The knob contains an RFID tag which can be read by handheld scanners greatly enhancing the speed of radio identification. The knob is a retrofit option and can replace an existing volume knob.

2.2

Before Power On

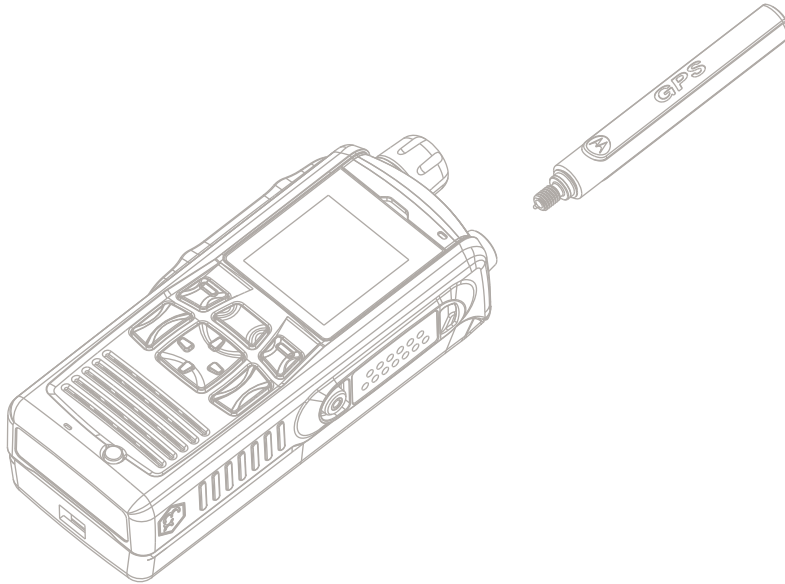
Read this section before you power on your radio for the first time.

2.2.1

Attaching the Antenna

Procedure:

- 1 Insert the screw-in base of the antenna into the antenna terminal on the top of the radio.
- 2 Turn clockwise until tight.



2.2.2

Installing the SIM Card



IMPORTANT: The following procedure must be performed only in non-hazardous environment.

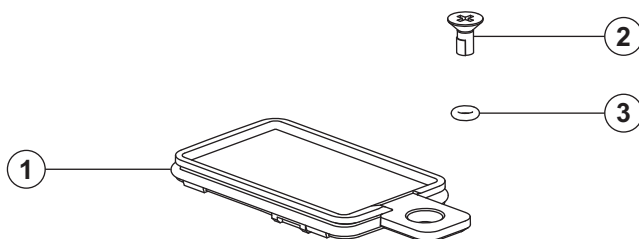
Prerequisites:

Your radio is equipped with a SIM/microSD card slot.

Prepare Phillips torque bit and 2.7+0.2/-0.0 in-lbs torque screwdriver.

Procedure:

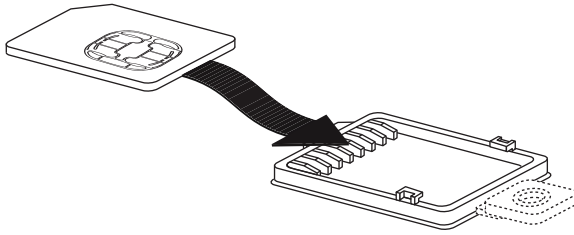
- 1 Remove the battery.
- 2 Unscrew the M2 countersunk Phillips screw that secures the SIM card door to the chassis.
- 3 Remove the SIM card door (1).



IMPORTANT:

Ensure that the screw O-ring (3) remains attached to the screw (2) all the time. If any of these elements appear damaged, replace them.

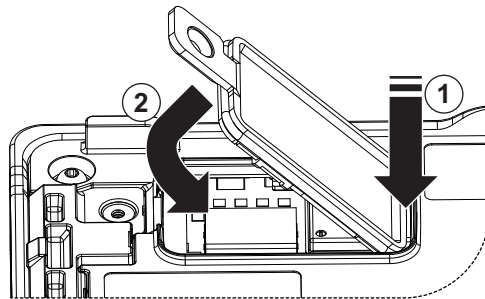
- 4 Slide the SIM card into the SIM card door. Pay attention to the correct position of the notched corner.



IMPORTANT:

Ensure that the SIM card is properly placed in the SIM card door and does not rest on the ribs.

- 5 Place the SIM card door back into its position. Start with the edge opposite to the screw.



IMPORTANT: Ensure that the SIM card door tab slots into the chassis opening.

- 6 Apply pressure on the SIM card door and tighten the M2 countersunk Phillips screw.



IMPORTANT: Ensure that the SIM card door is firmly screwed and the dark blue SIM card door O-ring cannot be seen.

- 7 Install the battery.

2.2.3

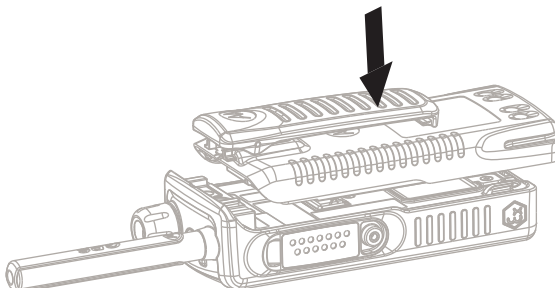
Installing the Battery



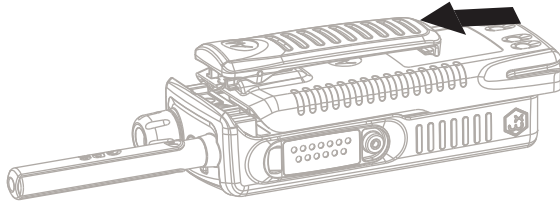
IMPORTANT: The following procedure must be performed only in non-hazardous environment.

Procedure:

- 1 Remove the battery from its protective case.
- 2 Insert the battery top into the compartment. Ensure that the latches on the radio fit into the slots on the battery.



- 3 Carefully slide the battery from the bottom toward the top of the radio until it clicks into place.



NOTICE:

- Your service provider can configure the radio to turn on automatically after you insert the battery.
- Your radio always powers up, if you remove the battery for a period shorter than 3–5 seconds.

2.2.4

Removing the Battery



IMPORTANT: The following procedure must be performed only in non-hazardous environment.

Prerequisites: Turn off the radio.

Procedure:

- 1 Move the latch in the direction indicated by the arrow and hold it.
- 2 Slide the battery toward the bottom of the radio.

2.2.5

Charging the Battery

You can charge a battery separately or attached to a radio.



IMPORTANT: Use only Motorola approved chargers which provide optimal performance. Using other chargers invalidates the warranty and may fail to fully charge, reducing the life of the battery.

Prerequisites:

Do not charge the battery in a hazardous area.

Procedure:

- 1 Connect the charger to an appropriate power source (100–240 V, 12 V), according to the specification of the charger.
- 2 Perform one of the following actions:
 - Desktop chargers – insert the battery or the radio with the battery attached into the appropriate socket of the charger. Ensure that the battery/radio made good connection with the charger and that the LED on the charger is indicating that charging is in progress.
 - Travel chargers and car chargers – connect the charger to the radio with the battery attached. Ensure that the charger is firmly connected to the radio and that the radio display is indicating that charging is in progress.

Postrequisites: The battery may heat up during charging. After charging, make sure that the battery and the radio are within the operating temperature range before using the radio.

2.2.6

Battery Charging Indications









When the radio is turned on while charging, it displays an icon of the battery in charging.

When the radio is turned off while charging, it displays the icon of the battery in charging and backlights the display.



NOTICE: To easily identify the charging status, check the Battery Charging LED Indicator. See [LED Indications on page 119](#).

Table 3: Battery Icons

Battery Capacity				Battery Charge Progress			
							
Empty	Low	Middle	Full	Empty	Low	Middle	Full
5%–10%	10%– 20%	20%– 90%	90%– 100%	5%–10%	10%– 20%	20%– 90%	90%– 100%

2.2.7

Low Battery Indication

The radio indicates low battery level by playing an audible alert when the battery charge falls to a preset level. The low battery alert can be programmed to be 5, 10, or 20 percent of remaining capacity by your service provider. The default setting is 5 percent. The service provider also configures how frequently the alert repeats.

2.3

Controls and Indicators

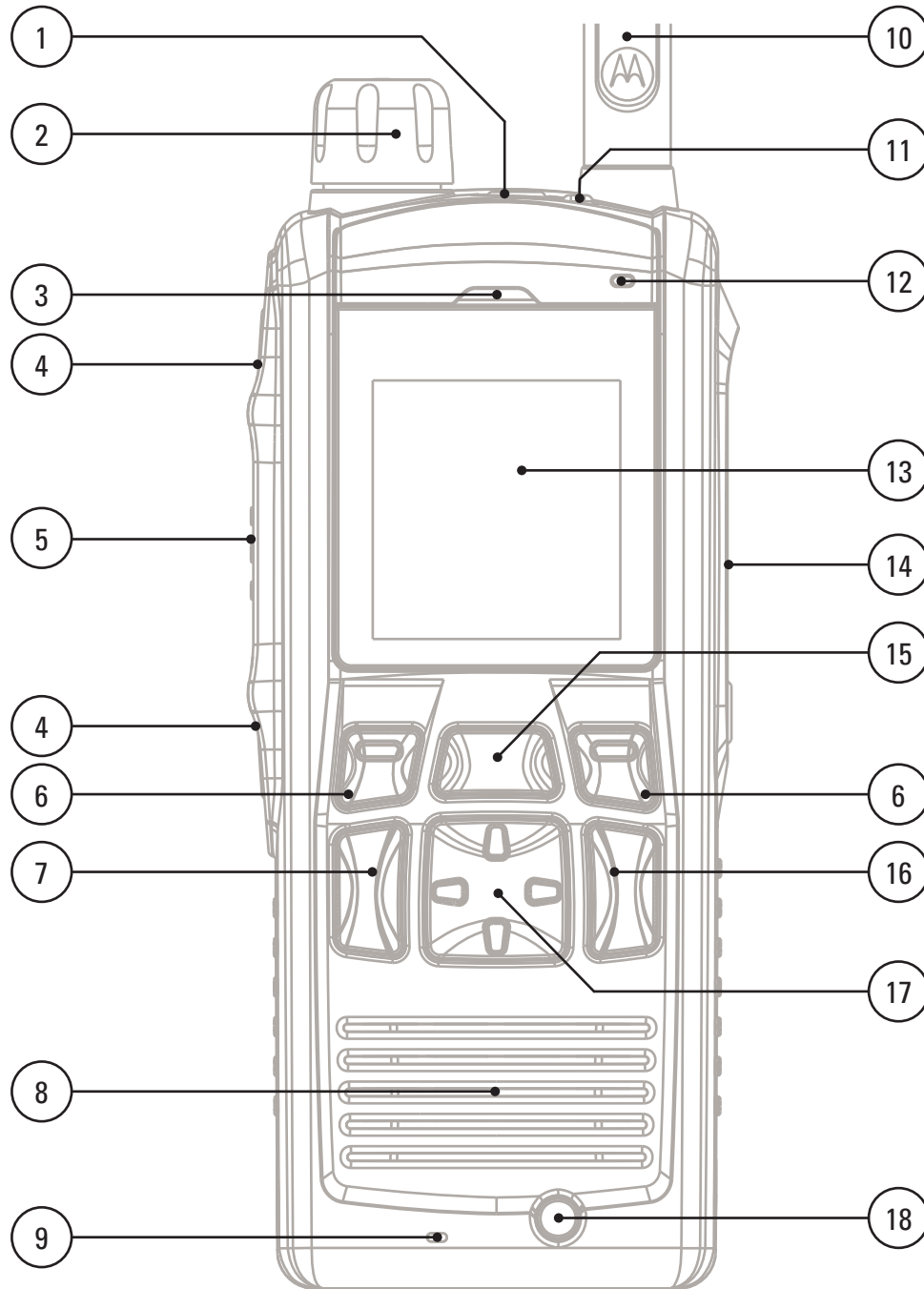


Table 4: Controls and Indicators

Annotation	Description
1	Emergency button Press and hold Emergency button to enter Emergency operation. When your radio is off, press and hold to power on in Emergency Mode.
2	Rotary Knob <ul style="list-style-type: none"> Rotate to set the volume.

Table continued...





Annotation	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Press and rotate to select a different talkgroup. • Press and hold the Rotary Knob to lock it, press and hold it again to unlock. Powering off also unlocks a locked Rotary Knob.
3	Earpiece
4	<p>Side button</p> <p>The Rotary Knob and Side buttons programming are paired. When the Rotary Knob is set to Volume or Dual, the Side buttons support the One-Touch Button feature. By default, the upper Side button is set to backlight and the lower Side button is set to screen saver.</p> <p> NOTICE: The required time to press and hold Side button to activate a One-Touch Button feature is set as default to 0,1 second.</p>
5	<p>Push-To-Talk (PTT)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold to talk in simplex calls or to initiate a group call, release it to listen. • Press to send status and text messages.
6	<p>Soft key</p> <p>Press Left or Right Soft key, to select the option that appears on the screen directly above the them.</p>
7	<p>Send key</p> <p>Press to initiate or answer duplex calls, or send messages.</p>
8	Speaker
9	Bottom Microphone
10	Antenna
11	LED
12	<p>Top Microphone</p> <p>Activated during Simplex, high audio calls such as Group Calls.</p>
13	<p>Display</p> <p>Provides alphanumeric text and images within 65,536 colors and 130 x 130 pixels with backlight, scalable fonts, and contrast.</p>
14	<p>Side Connector</p> <p>Used to connect accessories and for programming.</p> <p> NOTICE:</p> <p>To ensure correct connection, do not press any RSM buttons when connecting the RSM to the radio.</p> <p>Your service provider can activate the Y-Cable Mode that allows you to connect a special Y-cable to the side connector. The Y-cable enables the simultaneous use of audio and data accessories. If the Y-Cable Mode is activated, you cannot attach a standard audio accessory directly to the side connector, nor use audio accessories that have the Emergency button.</p>
15	Menu key

Table continued...

Annotation	Description
	Press to enter the main menu and the context-sensitive menu.
16	<p>On/Off/End/Home key</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold to turn on/off your radio. • Press to end calls. • Press to return to the home screen.
17	<p>Navigation key</p> <p>Press Up, Down, Left or Right Navigation key for list scrolling, while moving around the menu hierarchy, or for alphanumeric text editing.</p> <p>From the home screen, press and hold to activate the One-Touch Button feature. Short press activates one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Down Navigation key – enters Recent Calls menu item. • Up Navigation key – changes My Groups talkgroup folder. • Left and Right Navigation key – toggles through the talkgroups.
18	<p>Speaker Control key</p> <p>Press the Speaker Control key to activate the earpiece Speaker LOW or speaker Speaker HIGH.</p> <p> NOTICE: In an Emergency Group Call, the speaker is activated regardless of the speaker setting.</p>

 **NOTICE:** A detailed list of compatible accessories is included in *Accessory Leaflet*, part number: 6866588D19. To obtain the document, contact your service provider.

2.4 Display

This section presents the default home screen elements of the radio.

Figure 1: Default Home Screen with Icons

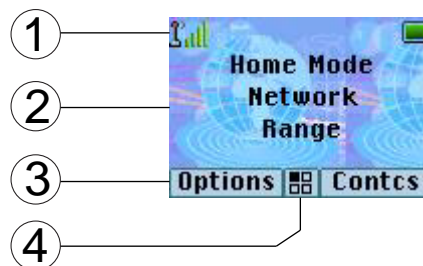


Table 5: Display

Annotation	Description
1	Status icon area
2	Text display area
3	Soft key area
4	Menu/Context sensitive icon

The color of the Soft key area changes according to the mode the radio is in.

Table 6: Colors of the Soft Key Area

Color	Mode or State
Light blue	Normal TMO and DMO Modes
Light red	Emergency Mode or Disaster Alert Call
Olive	Local Site Trunking Mode
Yellow	Call Out – Standby
Red	Call Out – Alert
Green	Call Out – Accepted
Blue	Radio Messaging Service (RMS)
Gray	Radio User Assignment (RUA) – Limited service

2.4.1

Configurable Idle Screen

Your service provider can configure the information that is displayed on the idle screen below the status icon area. Depending on the radio configuration and services supported, the following information can be displayed:

- Radio Status
- Audio profile name
- Network alias (No Service or MCC/MNC or Networks Alias)
- Range alias
- Talkgroup alias
- Home mode display
- Time and date
- RMS/FMS
- ISSI
- Operative Tactical Address (OPTA)
- BSI Registration status

Order and visibility of these items are also subject of the Configurable Idle Screen settings.

2.5

Status Icons

Status icons appear when your radio is engaged in certain activities or when you have activated certain features.

The icons can appear in normal or large size. To manually enable/disable large status icons, go to **Menu → Setup → Display → Extended Status Icons**.

Table 7: Status Icons











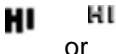





Icon	Description
Trunked Mode Operation	
	In Service
	No Service
	Signal Strength – The more bars, the stronger the signal.
	RF Power – Indicates the High RF Power is enabled. Shows the signal strength. The more bars, the stronger the signal.
	Migration – Indicates that the radio is registered to a foreign network.
	Broadcast Call – Indicates that the radio is in a Broadcast Call.
	Scan – Indicates that talkgroup scanning is activated in the radio.
	Data Connected – Indicates that data connection is idle (standby).
	Data Transmit/Receive – Indicates that active data connection. Number 1, 2, 3, or 4 indicates how much bandwidth is used during transmission (25%, 50%, 75%, or 100%).
Direct Mode Operation	
	Direct Mode Call – Indicates that the radio is receiving a Direct Mode call. The more bars, the stronger the signal.
 or 	High RF Power: idle or transmitting – Indicates High RF Power option is enabled and the radio is either in idle mode or is transmitting a call.
	High RF Power: receiving – Indicates High RF Power option is enabled and the radio is receiving a call.
	Direct Mode – Indicates that radio is in Direct Mode (radio-to-radio communication).
	DMO Gateway Communication Mode – Indicates that gateway is selected. The icon has the following status: <ul style="list-style-type: none"> • Solid – when the radio is synchronized with the gateway. • Blinking – when the radio is not synchronized or during attachment. • No icon – during radio to radio and repeater call.
	DMO Repeater Communication Mode – Indicates that the Repeater or GW + Rep option in DMO Mode is selected. The icon has the following status: <ul style="list-style-type: none"> • Solid – when the radio has detected the repeater (for example when the radio receives a presence signal).

Table continued...















Icon	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Blinking – when the radio has not detected the repeater or during attachment. No icon – during a radio to radio and gateway call.
General Icons	
	<p>All Tones Off and Duplex and Simplex Ring Muted – Indicates that all alert tones are off and both duplex and simplex ring volume is set to 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> Volume is set to 0 (when Volume Adj. Mode is set to Common). Both simplex and duplex ring volume is set to 0 (when Volume Adj. Mode is set to Individual).
	<p>Simplex Ring Muted – Indicates that simplex ring volume is set to 0 and duplex ring volume is set to more than 0.</p>
	<p>Duplex Ring Muted – Indicates that duplex ring volume is set to 0 and simplex ring volume is set to more than 0.</p>
	<p>Vibrate Only – Indicates that the radio vibrates to alert you of an incoming call.</p>
	<p>Vibrate then Ring – Indicates that the radio vibrates and then rings to alert you of an incoming call.</p>
	<p>Low Audio – Indicates that the audio mode is changed to low.</p>
	<p>High Audio – Indicates that the audio mode is changed to high.</p>
	<p>Audio Profile Selected – Indicates that an audio profile associated with a particular icon is active. The icons can be either solid or blinking. For details on audio profiles available on the radio, contact your service provider.</p>
	<p>Earpiece Connected – Indicates that the earpiece is connected.</p>
	<p>GPS Icon</p> <ul style="list-style-type: none"> Solid – the radio has a location fix. Blinking – the radio is acquiring a location fix. This is an optional setting and may not be enabled on your radio.
	<p>Battery Strength – Shows the charge of your battery.</p>
	<p>Battery Charging – Indicates that the battery is charging.</p>
	<p>Emergency – Indicates that the radio is in Emergency Operation.</p> <ul style="list-style-type: none"> Solid – Emergency Operations initiated. Blinking – the radio is in emergency receiving state.
	<p>Disaster Alert Call – Indicates that the radio is in Disaster Alert Call.</p>

Table continued...






















Icon	Description
	List Scrolling – Indicates that the Rotary Knob is in list scrolling mode.
	New Message Has Arrived – Indicates that a new message has arrived.
	New Message(s) in Inbox – Indicates that you have unread messages in your In-box .
	Unread (New) WAP Message – Indicates that new page was loaded to the browser.
	Man Down Active – Indicates that the Man Down feature is active.
	<p>Man Down Alert – Indicates that the Man Down feature is active. This icon has the following status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blinking – pre-Alert; the radio signalizes Man Down conditions. To exit the pre-Alert state, change the conditions or press the PTT button. • Solid – the radio enters Alert mode.
	Man Down Failure – Indicates that the Man Down device failed.
	Call-Out – Indicates Call-Out alert.
	Call-Out Alert Arrived – Indicates a receipt of a new Call-Out message.
	Call-Out Alert Unread – Indicates unread alert in the CO Box .
	<p>End-to-End Encryption (E2EE)</p> <p>Solid, when the E2EE is enabled:</p> <ul style="list-style-type: none"> • for the selected talkgroup, • for the highlighted private number, • for the manually entered private number, • when transmitting voice in Group Calls, • when transmitting voice in Simplex Private Calls. <p>Blinking, when the E2EE is enabled:</p> <ul style="list-style-type: none"> • when receiving voice in Group Calls, • when receiving voice in Simplex Private Calls, • during encrypted Duplex Private Calls.
	<p>SDS End-to-End Encryption</p> <p>Solid – Indicates the E2EE status of an SDS message, or the E2EE status of a message recipient address.</p> <p>In High Security mode, when your radio processes only the encrypted information, this icon is always visible in when you are in the messages menu, for example, In-box.</p>

Table continued...

Icon	Description
	Unread (New) WAP Message – Indicates that you have not entered WAP Box since last WAP message was received. Blinks when the priority is high.
	WAP Message Icon – Displayed next to the priority WAP message in the message list view.
	WAP Message Time – Displayed next to the create date in the message list view.
	WAP Message Expiration – Displayed next to the expiry date in the message list view.
	WAP Message Title Icon – Displayed next to the title along with the text in the message list view.
	Keys Locked – Indicates that keys are locked.
	Non-Secured Call – Air Encryption Unavailable Blinking – Indicates that Air Encryption is not available when the radio: <ul style="list-style-type: none"> • is in the Local Site Trunking Mode. • attempts to connect to a gateway.
	Non-Secured Call – Air Encryption Unavailable Blinking – Indicates that Air Encryption is not available in DMO Mode. The icon appears after the PTT button is pressed.
	Remote Control – Indicates that the radio is being remotely controlled and some commands are being executed in the background. For example, when the radio is being controlled by special SDS messages or triggered to send a GPS location report. Icon is not visible in Extra Zoom Mode.

2.6

Powering On the Radio

Procedure:

Press and hold **On** button.

Your radio performs a self-check and registration routine.
After successful registration, your radio is in service.



NOTICE: Your radio powers on without visible and audible notification if Covert Mode is activated.

2.7

Unlocking Your Radio

Your radio may be locked at power up. To unlock it after powering on, enter the code at the prompt.
Your radio enters the default home display.



NOTICE: The unlock code is originally set to 0000. Your service provider may change this number before you receive your radio.

2.8

Locking or Unlocking the Keys or Buttons

Press **Menu** key and **Left** Navigation key.



NOTICE: The **Emergency** button is not locked. Entering Emergency Mode unlocks all keys.

2.9

Holding Your Radio

The radio has two microphones: a top microphone for simplex dispatcher/private calls and a bottom microphone for duplex telephone-like calls.

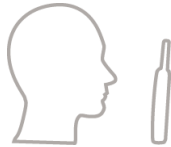
The radio is also equipped with an internal speaker for high audio (located at the middle of the unit) and an internal earpiece for low audio (located at the top of the unit). The audio can be routed either to the speaker or the earpiece using the Audio Toggle menu (**Menu** → **Setup** → **Audio** → **Audio Toggle**) or the assigned One-Touch Button.



NOTICE: For best performance speak directly into the top microphone.

Simplex Calls

When using high audio, hold the radio a vertical position with its top microphone 5 centimeters to 10 centimeters away from your mouth. Speak into the top microphone. Listen through the internal speaker. Keep the antenna at least 2.5 centimeters from your head and body.



Duplex Calls

When using low audio, hold your radio as you would a telephone. Speak into the bottom microphone. Listen via the earpiece. Keep the antenna at least 2.5 centimeters from your head and body.



Lapel/Shoulder Use

For Group and Private Calls turn your head towards your shoulder/lapel, and speak directly into the top microphone. Listen through the internal speaker.

Speakerphone Use

Place your radio 30 centimeters to 60 centimeters away from you. In a noisy environment, move the radio closer to you for better transmission.

2.10

High or Low Audio Toggle

The radio is able to switch from the external earpiece to the main speaker using **Speaker Control** key and is not required to disconnect the external earpiece or PHF.

The states of the routed audio are:

- **Speaker HIGH** — indicates that audio is routed to the main speaker.
- **Speaker LOW** — indicates that audio is routed to the earpiece or PHF earpiece, and not to the main speaker.

2.10.1

Using High Audio

When and where to use: Placing or receiving a Phone, PABX, or Duplex Private call.

Procedure:

- 1 Hold your radio in a vertical position with its top microphone 5–10 centimeters away from your mouth.
- 2 Speak into the top microphone and listen through the internal speaker.
Keep the antenna at least 2.5 centimeters from your head and body.

2.10.2

Using Low Audio

When and where to use: Placing or receiving a Phone, PABX, or Duplex Private call.

Procedure:

- 1 Hold your radio as you would a telephone.
- 2 Speak into the bottom microphone and listen through the earpiece.
Keep the antenna at least 2.5 centimeters from your head and body.

2.11

During the Call

During the call, label of the right Soft key indicates the next possible change. Accessory default setup is:

Table 8: During the Call

Soft Key Label	Audio Setting
Spkr	Audio goes to the main speaker (<i>Speaker HIGH</i> is displayed)
Erpce	Audio goes to the earpiece (<i>Speaker LOW</i> is displayed)
PHF	Audio goes to the Personal Hands Free (<i>Speaker LOW</i> is displayed)

2.12

Entering TMO or DMO Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Options**.
- 2 Select **Trunked Mode / Direct Mode**.

2.13

Selecting Talkgroups

Follow these procedures to select talkgroup manually. If the selected talkgroup is an InterSystem Interface (ISI) talkgroup, the radio can migrate to another talkgroup linked network, changing the talkgroup automatically.

Procedure:

From the home screen, use one of the following methods:

- Select **Options** → **TG by abc**. Enter a talkgroup name and select the talkgroup name from the list.
- Select **Options** → **TG by Folder**. Select a folder (for example, **Favorite**) and then a talkgroup name.



NOTICE: Your radio can access up to three levels of the folder structure.

- Press **Rotary Knob** and rotate it until the required talkgroup name is displayed. Press **Select** to confirm.



NOTICE: If the **Rotary Knob** mode is set to Scroll, then you do not need to press it to enter the scrolling mode.

2.13.1

Talkgroup Icon Selection

Table 9: Talkgroup Icon

Icon	Description
	Displayed when the talkgroup is from a different network than the one currently selected.

2.14

Using Timed Talkgroup Change

This feature allows you to switch a selected talkgroup between the currently selected talkgroup and a predefined talkgroup (TMO or DMO), making the predefined talkgroup the selected talk group for a predefined time by using a One-Touch button. After the timer expires, your radio returns to the previously selected talkgroup.

Prerequisites: Timed Talkgroup Change is assigned to a One-Touch button.

Procedure:

- 1 Press and hold the One-Touch button.
- 2 Your radio switches the selected talkgroup to the predefined talkgroup for a predefined amount of time.

During the predefined time the radio initiates or joins group communication (SDS, status SDS, or call) on the predefined talkgroup as the selected talkgroup.

Your service provider can assign a function to the second press of the One-Touch button to:

- Return to previously selected talkgroup
- Restart the predefined time
- No action

- 3 When the timer expires (potentially after being restarted a number of times) the radio switches to the previously selected talkgroup.

2.15

One-Touch Buttons

The One-Touch Button feature allows you to activate a feature by a long key press of the programmable button. Your service provider can assign one-touch functions only to the side buttons and keypad keys. If an unassigned button is pressed, the radio displays `Unassigned Button`.

Table 10: One-Touch Button Features

Feature	Description
Access Private Dialing Editor	Displays the private dialing editor.
Activation of Covert Mode	Turns Covert Mode on or off.
Change Audio Profile	Change to the specific audio profile.
Change Font Level	Scrolls through font sizes.
Change Talkgroup	Changes the talkgroup to the one programmed by your service provider.
Direct Private Number Dialing	Dials a predefined private number.
DMO Pre-emptive SDS	Sends the next DMO SDS or status message with elevated priority.
Flip Display	Rotates the display by 180 °.
LIP Report	Sends a message with the location of the radio to a dedicated address.
PABX Call Setup	Initiates a PABX call to a predefined entry in the contact list.
Phone Call Setup	Initiates a phone call to a predefined entry in the contact list.
Private Call Setup	Initiates a simplex or duplex private call to a predefined entry in the contact list or to the last group call originator.
RUI Logon or Logoff	Asks for the credential or logs off the radio.
Selecting Audio Profiles	Scrolls through all available audio profiles.
Send Double Push PTT Tone (D-PTT)	Sends the D-PTT tone to the currently used talkgroup.
Send Predefined Template (PDT)	Sends a predefined message to a dedicated address.
Send Status Message	Sends a dedicated status message to a dedicated address.
Send User-Defined Template (UDT)	Sends a user-defined message to a dedicated address.
Speaker Enable or Disable per Call	Enables or disables the loudspeaker for a duration of the ongoing call.
Switch to Previously Selected Talkgroup	Changes the talkgroup of the radio to the previously selected talkgroup (DMO or TMO).

Table continued...

Feature	Description
Timed Talkgroup Change	Makes a predefined talkgroup the selected talkgroup for a specified amount of time. While using the predefined talkgroup, the second press of the One-Touch Button results in: <ul style="list-style-type: none">• the radio returning to the previously selected talkgroup,• the radio restarting the predefined time, or• no action on the radio, depending on the configuration After the timer expires, the radio returns to the previously selected talkgroup.
Toggle Backlight	Toggles the backlight on or off.
Toggle BSI Encryption Enabled or Disabled	Enables or disables BSI encryption.
Toggle DMO or TMO	Toggles between TMO and DMO modes.
Toggle Extra Zoom	Turns Extra Zoom on or off.
Toggle Hi or Low Audio	Toggles audio high or low.
Toggle Howling Suppression	Enables or disables Howling Suppression.
Toggle Man Down On or Off	Turns Man Down feature on or off.
Toggle Screen Saver	Activates or deactivates the Screen Saver feature.
Toggle Talkgroup Scan	Turns the Talkgroup Scan feature in TMO Mode on or off.
Toggle Transmit Inhibit Mode (TXI)	Turns Transmit Inhibit Mode on or off.
Unassigned	No feature assigned to this button.
Universal Time Display	Displays universal time on the home screen.
Volume Down	Press to decrease the volume by one level. Press and hold to continuously decrease the volume to its minimum level.
Volume Up	Press to increase the volume by one level. Press and hold to continuously increase the volume to its maximum level.

Chapter 3

Modes

This chapter contains information on available modes that the radio can operate in.

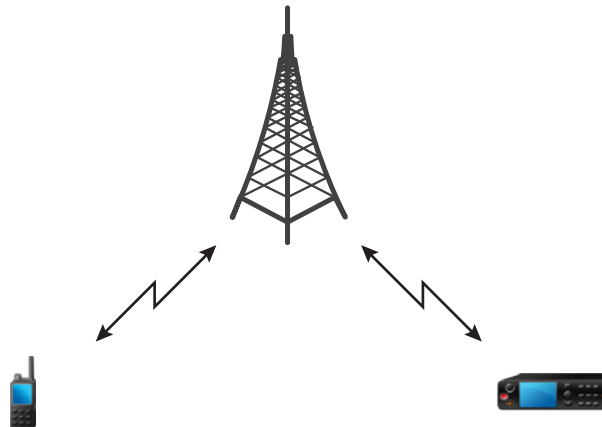
3.1

Trunked Mode Operation

Trunked Mode Operation (TMO) requires the switching and management infrastructure.

This operation mode enables various voice and data communication types, such as group calls and short data service messages, as well as access to the infrastructure-related features such as packet data.

Figure 2: Trunked Mode Operation



3.1.1

Entering TMO Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Options**.
- 2 Select **Trunked Mode**.

3.1.2

Making Group Calls in TMO

The Group Call is received by all members of the selected group who have their units turned on and are connected through the network.

Procedure:

- 1 Press and hold the **PTT** button.
- 2 Wait for the *Talk Permit* tone (if configured) and then speak into the microphone. Release the **PTT** button to listen.



NOTICE: To cancel making a group call, do one the following actions before the talk permit is granted (depending on your service provider's settings):

- Release the **PTT** button.
- Press the **END** key (default).

When the call is canceled, your radio displays `Call Cancelled` message (if configured by your service provider).

3.1.3

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



NOTICE: The incoming Group Call is signalled by a *Receiving Group Call* tone.

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

3.1.4

Receiving Group Calls during Ongoing Group Calls

While in active Group Call, your radio receives a Group Call with a higher priority.

One of the following occurs:

- Your radio is forced to end the current group call and automatically join the incoming one.
- Your radio displays incoming group call screen with options:
 - **Join** — ends current Group Call and starts the incoming one.
 - **End** — cancels the incoming Group Call.

3.1.5

Dynamic Group Number Assignment (DGNA)

DGNA allows the network operator to dynamically manage talkgroups on your radio over the air interface. Using DGNA, the network operator can:

- Add talkgroups.
- Attach or select newly added talkgroups.
- Delete talkgroups.
- Modify parameters of existing talkgroups.

All the above operations are performed by transmitting data to your radio.

3.1.5.1

DGNA Reception

When a DGNA message is received, your radio plays a tone and displays a message `Talkgroup list updated`. If enabled by your service provider, your radio displays all added and deleted talkgroup list.

When your service provider deletes (de-assigns) the currently selected talkgroup, depending on the settings, the radio can perform one of the following actions:

- Enter the “No Group” state – the radio does not attach to any talkgroup automatically.

- Attach to the last selected TMO talkgroup. If the last selected TMO talkgroup is not available (it was deleted), the radio enters the “No Group” state.
- Attach to a default talkgroup configured by your service provider. If the default talkgroup is not available (it was deleted), the radio enters the “No Group” state.

At each talkgroup change, an appropriate notification is shown on the display.

If the DGNA message is received to delete all talkgroups, your radio displays `All Talkgroups Deleted`. To exit the DGNA display, you can use the **Back** Soft key or the **End** key.

3.1.5.2

DGNA Auto Select Group

If the DGNA Auto Select is configured, whenever your radio receives a DGNA, it switches to the added talkgroup.

3.1.5.3

DGNA Auto Reselect Group

If the DGNA Auto Reselect is configured, whenever a talkgroup assigned by the network operator via DGNA is deassigned without the user action, the radio returns to the previously selected group.

3.1.5.4

Viewing DGNA Talkgroups

Prerequisites: Your radio receives the DGNA message.

Procedure:

- 1 To view the added talkgroups details press **View**.
- 2 Scroll through the list to select required talkgroup.
- 3 To select the DGNA group, press **Attach**.

3.1.6

Broadcast Call

Broadcast Group Call (also called Site Wide Call) is a high-priority group call from the console operator (or dispatcher) to all users located at one or more sites. The radios are configured to monitor a Broadcast Call, but you cannot talk back. The call can be received as a normal Broadcast Call or an Emergency Broadcast Call. The Broadcast Call preempts an ongoing Group Call that has the same or lower call priority.

3.1.6.1

Broadcast Calls Initiated by Users

This feature allows you to make a Broadcast Call from the radio that is initiated on the predefined talkgroup. Your service provider predefines the alias and the priority of the Broadcast Call.



NOTICE: If the type of the encryption is defined by the SIM Card, the Broadcast Call is always clear. Otherwise if the radio uses other encryption service the type of the encryption used for that Call is up to the encryption settings of that service.



NOTICE: This feature is not supported on the Dimetra infrastructure.

3.1.6.2

Initializing Broadcast Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Services** → **Broadcast**.
Your radio displays the predefined alias and the Broadcast Call icon.
- 3 To start the call press the **PTT** button.

3.1.7

Phone and Private Automatic Branch Exchange (PABX) Calls

Phone Call allows you to call a landline telephone number or a cellular mobile phone number. Private Automatic Branch Exchange (PABX) Call allows you to call local (office) extension numbers.

3.1.8

Assistance Call

This feature allows you make a private call to ask for assistance during normal and non-critical situations.



NOTICE: Your service provider can configure the number, priority, and the type of the call (simplex or duplex).

You can start an Assistance Call in one of the following way:

- Dial a predefined number and press **Send** key.
- **Menu** → **Services** → **Assistance Call**

3.1.9

Call Modification

Call Modification is a feature that allows your service provider to modify the call to optimize it and adjust to a current situation.

Modification can cover:

- Call priority - modified during call setup.
- Call type - modified during call setup.
- Call encryption - modified during an ongoing call, but not in the transmission phase.

When the call is modified, your radio displays `Call Modified` message.

When a recently modified call requires the **PTT** button to transmit, your radio displays `Call Modified Use PTT`.

All modifications are made by your service provider and the radio only follows them. You have no influence on ongoing call modifications.

When call priority is changed to emergency:

- The display indicates that an Emergency Group Call has been received.
- The radio plays a special audio alert.



NOTICE: If a Group Call is modified into an Emergency Group Call, no emergency-related features are triggered.

If the radio cannot follow a call modification requested by the service provider, due to its settings, the radio rejects it and displays `Service Not Available` message.

3.2

Local Site Trunking

This mode is also called as Fallback Mode and it allows more than one radio from the same site to communicate when the link between the site and the network central controller fails. Entering and exiting Local Site Trunking (that is, returning to System Wide Services) is done automatically. In this mode, some services are unavailable.



NOTICE: Your service provider can disable this mode.

3.2.1

Entering Local Site Trunking

When your radio receives a Local Site Trunking indication from the system, the following occurs:

- Your radio plays an *Entering Local Site Trunking* tone.
- Display shows the `Local Area Service` message.
- Display icons and soft keys turn olive.



NOTICE: Noticeable only on the color display.

- Any call in progress is dropped upon entering Local Site Trunking Mode.

If configured by your service provider, this message/alert is periodically repeated to remind you that your radio is still operating in Local Site Trunking Mode. The following features are available:

- Registration
- Attachment
- Group Call
- Emergency Call
- Emergency Alarm



NOTICE: Your service provider can turn on/off all the visual and audio indications, when you enter Local Site Trunking Mode.

3.2.2

Exiting Local Site Trunking

When the link with the central network controller is reestablished, your radio exits Local Site Trunking, and the following occurs:

- Your radio plays an *Exiting Local Site Trunking* tone.
- Any call in progress during Local Site Trunking is dropped.
- Display icons and soft keys turn blue.



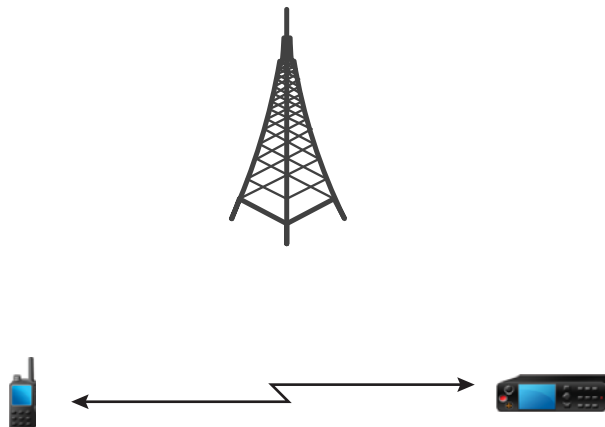
NOTICE: Your service provider can turn on/off all the visual and audio indications, when you exit Local Site Trunking Mode.

3.3

Direct Mode Operation

Direct Mode Operation (DMO) is a mode of simplex operation where radios communicate directly without the need of a network.

Figure 3: Direct Mode Operation



3.3.1

Entering DMO Mode

Procedure:

To enter the DMO Mode:

- From the home screen, press the **Menu** key. Select **More . . .** → **Networks** → **Direct Mode**.
- From the home screen, select **Options** → **Direct Mode**.

3.3.2

Making Group Calls in DMO

The Group Call is received by all members of the selected group who have their units turned on and are in range.

Procedure:

- 1 Press and hold the **PTT** button.
- 2 Wait for the *Talk Permit* tone (if configured) and then speak into the microphone. Release the **PTT** button to listen.

3.3.3

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



NOTICE: The incoming Group Call is signalled by a *Receiving Group Call* tone.

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

3.3.4

Selecting DMO Group Call Options

When and where to use: Helps to communicate with other radio users on the same talkgroup through the Gateway or Repeater.

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Options**.
- 2 Press **Config**.
- 3 Select one of the following:
 - **MS - MS** — Your radio can communicate only with other radios within its range.
 - **Gateway** — Your radio uses a gateway to communicate with the infrastructure.
 - **Automatic** — Your radio uses the first available gateway for that talkgroup.
 - **Specific** — Your radio uses only the Gateway with the specified Gateway address for that talkgroup. If your radio displays *Selected Gateway: None*, press **Edit** to enter the current gateway address.
 - **Repeater** — Uses the first available repeater for that talkgroup.
 - **GW + Rep** — Uses the first available gateway or repeater for that talkgroup.
 - **Automatic** — Uses the first available gateway for that talkgroup.
 - **Specific** — Uses only the Gateway with the specified Gateway address for that talkgroup. If your radio displays *Selected Gateway: None*, press **Edit** to enter the current Gateway address.



NOTICE:

When the Gateway and the Repeater cannot be communicated even though a talkgroup to use them is configured, the radio attempts the direct MS-MS communication.

When your radio detects the appropriate Gateway and/or the Repeater, the Gateway and/or Repeater icons turn solid, respectively.

3.3.5

Private Call With Presence Check

This feature allows you to see if the calling party is available in DMO. When this feature is enabled, you can only initiate a Private Call if the called radio is present on the same channel and responds with a presence check acknowledgement.

Otherwise your radio displays *Party Not Available*.

3.3.6

DMO Private Priority Call

The service provider may assign Pre-emptive Priority to outgoing DMO Private Calls. If this is the case, DMO Private Calls from this radio preempt any ongoing calls (with the exception of emergency calls or ongoing Pre-emptive Priority Private Calls) on the receiving radio, which then displays *Call-preempted*.

3.3.7

Talkgroup for Individual Calls

Talkgroup for Individual Calls is a talkgroup that operates on a separate frequency allocated for individual (private) calls only. Using this talkgroup optimizes frequency resources and helps not to block other talkgroups. The only supported call types are: private calls and emergency calls (both private and group). Use this talkgroup each time you need to make a private call.

When you select a Talkgroup for Individual Calls, your radio is not able to receive or initiate any group or broadcast calls with priority lower than Emergency.

When you have selected a Talkgroup for Individual Calls and press the **PTT** button to start a Group Call, the radio:

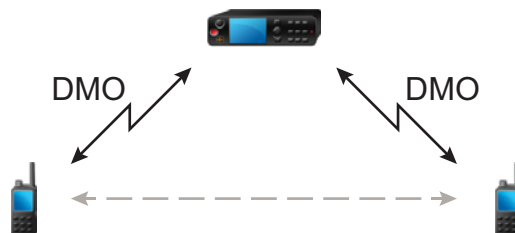
- Rejects the call
- Plays a tone
- Displays the `Individual Calls Only` message

3.3.8

Communication through Repeaters

Radios that are out of range and cannot communicate directly one with another in Direct Mode Operation (DMO) can do it through the repeater. The repeater is a radio that repeats all communication on a chosen channel, and as a result increases radios DMO range.

Figure 4: Communication through Repeaters



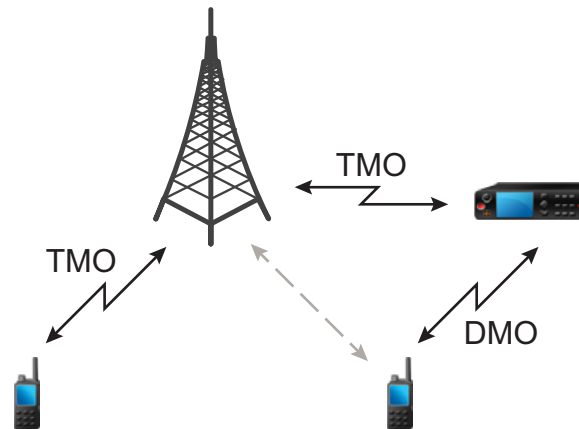
When the radio connects to a repeater, it plays a tone, displays the `Repeater available` message, and shows an appropriate icon. When the radio loses connection with the repeater, it plays a tone, displays the `Repeater not available` message, and the repeater icon is blinking.

3.3.9

Communication through Gateways

Gateway provides connectivity between radios operating in Direct Mode Operation (DMO) and the TETRA network, so that the DMO radios can communicate with the Trunked Mode Operation (TMO) radios.

Figure 5: Communication through Gateways



When the radio connects to a gateway, it plays a tone, displays the `Gateway available` message, and shows an appropriate icon. When the radio loses connection with the gateway, it plays a tone, displays the `Gateway not available` message, and the gateway icon is blinking.

3.3.10

Gateway and Repeater Synchronization

To communicate via gateways or repeaters, the radio requires synchronization with a gateway or a repeater.

A gateway or a repeater sends presence signals to radios. If a radio receives presence signals, it stays synchronized with the gateway or the repeater which sends the signals. If a radio fails to receive a presence signal it does not immediately lose synchronization. The radio waits for another successful presence for a time defined by your service provider. This function ensures that calls are not dropped due to temporary reception issues.

If a gateway or a repeater is unavailable or the radio is not synchronized with a gateway or a repeater, depending on the setup configured by your service provider, the following scenarios apply:

- The radio falls back to Direct Mode Operation (DMO).
- After pressing the **PTT** button, a prompt appears warning that the second press overrides the gateway or repeater operation mode.
- No direct DMO calls are permitted.

In the second scenario, while the radio receives individual calls and group calls, and replying to individual calls is possible, replying to group calls is not possible.

3.4

Transmit Inhibit Mode

The Transmit Inhibit (TXI) Mode is a mode in which the radio sends no radio transmissions. Activate this mode in RF sensitive areas, for example hospitals, airplanes, where safety can be jeopardized due to transmission radiation.

To activate, select **Menu** → **More...** → **Networks** → **TXI Mode** → **Activate**.

In this mode, the radio does not transmit under any circumstances except for the Emergency Calls. All the functions and keys which cause transmission, for example registration to the network, changing

talkgroup or folder, sending SDS messages, or pressing the **PTT** button are disabled. Any transmission attempt causes the radio to display **Not Allowed In TXI Mode** notification and to play a tone.

Your radio can still receive:

- Group calls.
- Messages - stored in the **Inbox**.
- Private call attempts - stored in the **Missed Calls** list, without the option to respond.

When no danger to safety exists anymore, for example, when you leave the RF sensitive area, you can deactivate the TXI Mode and the radio returns to standard operation.

You can deactivate the mode by selecting **Menu** → **More. . .** → **Networks** → **TXI Mode** → **Deactivate**, pressing One-Touch Button, or implicitly when initiating an Emergency Call.



NOTICE: RF Transmissions from the radio are prevented under the following conditions:

- TXI Mode is activated.
- Battery is removed.
- The radio is turned off.

On entering or exiting the TXI mode, when the radio is camped on a cell, it sends a specially designated Short Data Service (SDS) status message. This SDS message indicates to the SwMI that the radio is entering or exiting TXI mode.

Mobility procedures that do not require the radio to send an uplink transmission are performed except for cell reselection.

In TXI mode, the radio joins group calls for any group that the radio is monitoring, but the transmitting on that call is still prohibited.

The radio also displays any incoming SDS messages to the user. The missed call feature is active in the TXI mode and allows checking what calls were missed. However, the radio attempts to prevent call setup retransmission from being recorded as separate calls.

If you initiate an emergency call, the radio immediately leaves TXI mode and attempts to start the emergency call if the radio is in service.

If the radio is turned off in the TXI mode, on turning on, the radio asks whether to exit the TXI mode. If you choose **No**, the radio turns off.

3.5

Emergency Operations

Emergency Operations are used in critical situations.

Pressing and holding the **Emergency** button, or entering the Emergency Number and pressing the **Send** key, activates one or more services (depending on your service provider settings):

- Emergency Alarm
- SDS Status
- Silent Emergency
- Hot Microphone operation
- Emergency Individual Call (Private or MS-ISDN)



NOTICE: It is possible to turn on the radio by pressing the **Emergency** button. Depending on the service provider settings, the radio can start Emergency Operations automatically. If the radio is PIN-protected (except for SIM PIN), Emergency Operations bypass the PIN lock.

When starting Emergency Operations, any ongoing voice call is aborted or cleared down, and any packet data transfer in progress is aborted. However, the session is kept open.

During Emergency Operations, the radio rejects phone, PABX, and private calls, and does not monitor the talkgroups in the selected scan list.

To terminate Emergency Operations, press the **Right** soft key.

3.5.1

Emergency Alarm

The Emergency Alarm is a special status message sent while starting the Emergency Operations. The radio sends the message in either TMO or DMO.

Each time the radio enters the Emergency Operation, it sends the Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is sent successfully, the respective audible tone sounds.

In addition, pressing the **Emergency** button when the radio is in the Emergency Operation resends emergency alarm (exception: during Hot Microphone transmission).

3.5.2

Emergency Group Call

The Emergency Group Call has the highest communication priority and it is a pre-emptive call. Emergency Group Call is available in both TMO and DMO. During Emergency Operations, start Emergency Group Call by pressing the **Emergency** button. The radio can also support Hot Microphone operation, which allows the Emergency Call to be conducted without pressing the **PTT** button.

When a radio receives or generates a group call with emergency priority, the display changes color to red and a red triangle icon is displayed. A special *alert* tone is played.

An emergency group call can be configured as:

- A non-tactical call – initiated on a talkgroup preprogrammed by your service provider. When in non-tactical emergency mode, you cannot switch talkgroups.
- A tactical call – initiated on the currently selected talkgroup.

Pressing the **Emergency** button during an ongoing emergency broadcast call has no effect. No new call is started and no emergency alert is sent.

When the Emergency Group Call you participate in terminates, your radio can behave in several ways, depending on your service provider settings:

- If you are the call initiator, the radio can either stay in the Emergency Mode, or return to TMO.
- If you are not the call initiator, the radio always returns to TMO.

3.5.2.1

Making Emergency Group Calls

Prerequisites: Ensure that your radio is in Emergency Mode.

Procedure:

- 1 Press and hold the **PTT** button.
- 2 Wait for the *talk permit* tone (if configured) and talk.
- 3 Release the **PTT** button to listen.



NOTICE: It is possible to cancel making an emergency group call in TMO. To do this, perform one of the following actions before the talk permit is granted (depending on your service provider settings):

- Release the **PTT** button.
- Press the **End** key (default).

When the call is canceled, your radio displays `Call Cancelled` message (if configured by your service provider).

3.5.2.2

Receiving Emergency Group Calls

The radio receives an Emergency Group Call from a selected pre-programmed group. An appropriate tone, status icon, and red color of the display indicates an incoming call.

3.5.3

Non-Tactical Emergency

In Non-Tactical Emergency, the radio switches to a designated Emergency talkgroup when starting Emergency Operations. This talkgroup is used for the complete duration of the Emergency Operations and changing talkgroup is not allowed.

In Trunked Mode Operation (TMO), it is possible to configure the radio to make Emergency Non-Tactical Group Calls without sending attachment. If set, the radio assumes implicit attachment after receiving a temporary address.

In Direct Mode Operation (DMO), the Non-Tactical Emergency proceeds on the same frequency as the previously selected talkgroup. The service provider can designate any Individual TETRA Subscriber Identity (ITSI) address to be used for Emergency Operations and this ITSI can be an Open Group - broadcast address.

After exiting from Non-Tactical Emergency, the radio goes back to the previously selected talkgroup.

3.5.4

Emergency Individual Calls (Private or MSISDN)

The Emergency Individual Calls are Simplex or Duplex Calls with emergency priority. On pressing the **Emergency** button, the radio initiates an Individual Call to the provisioned address (private or MSISDN). During this kind of call, all user indications are unavailable and all other services are rejected. Emergency Operation ends when the Emergency Individual Call is ended.

3.5.5

Emergency SDS Status

The radio sends a status message with a preprogrammed value to the destination address set by your service provider. Emergency SDS Status is available in TMO only. If no status acknowledgment or negative acknowledgment is received, the radio retries sending the message. Status is not resent when Emergency Alarm or Hot Microphone is configured.

3.5.6

Emergency Hot Microphone

The Hot Microphone allows you to talk without pressing the **PTT** button during Emergency Operation. The transmission continues for a provisioned amount of time. Pressing the **PTT** button before the Hot Microphone time expires ends the Hot Microphone operation. Then normal PTT operation in

Emergency group call takes over whereby the transmission is ongoing for the time the **PTT** button is held.

Subsequent **Emergency** button presses during the Emergency Operation restart the Hot Microphone transmission.

If a talk permit is granted to another member of the group, the Emergency Call received tone is played. If configured, the radio automatically attempts to get talk permit again.

Pressing **End** soft key or **End** key ends the Hot Microphone operation.

3.5.7

Alternating Hot Microphone

The Alternating Hot Microphone is an enhancement of the Hot Microphone. After activation, the radio alternately enters transmission phases (your microphone is active) and reception phases (you can only listen) for an amount of time precisely determined by your service provider.

If this feature is enabled, you can initiate the Alternating Hot Microphone by pressing the **Emergency** button. If you want to finish earlier or skip the transmission phase, press the **End** key.

The Alternating Hot Microphone terminates when one of the following conditions is met:

- The radio exits the Emergency Mode.
- The Alternating Hot Microphone timer expires.
- The **PTT** button is pressed.
- The **Right** soft key is pressed (only during the transmission phase).



NOTICE: When the radio goes out of the service, it enters the reception phase and the Alternating Hot Microphone is on hold. When the radio is back to the service, the Hot Microphone transmission and the Alternating Hot Microphone resume.



NOTICE: When you are in the Emergency Mode, pressing the **Emergency** button restarts the Alternating Hot Microphone.

3.5.8

Silent Emergency Mode

The Silent Emergency Mode is a type of emergency services that provides no audible indications nor keypad tones at the entrance. All the display indications are as in the home mode. However, the radio cannot use any services except for:

- Receiving Ambience Listening
- Sending Silent Emergency Alarms
- Sending GPS location reports



NOTICE: If you try to activate any other feature, it is blocked.

If the Silent Emergency feature is enabled, the radio enters Silent Emergency Mode on pressing the **Emergency** button. After entering this Mode the radio stays in TMO or switches to it, depending on the actual state. Once in TMO, the radio sends Silent Emergency Alarm.



NOTICE: If the radio is in a private or group call, the radio waits until the call ends and then enters the Silent Emergency Mode.

The radio keeps re-sending the alarm until successful sending is confirmed. After the alarm is successfully delivered, the radio stays in Silent Emergency Mode and waits for the Ambience Listening.

Your radio exits the Silent Emergency Mode, under the following conditions:

- Press **Menu** simultaneously with the **Right** Navigation key.
- No success in sending the Silent Emergency Alarm and the maximum number of retries has been reached.
- The control room terminates the Silent Ambience Listening.
- The Ambience Listening is disconnected due to another reason.

If you turn off the radio in the Silent Emergency Mode, the radio switches to pseudo power off state. In this state, the radio appears to be turned off. However, the radio is still on and in the Silent Emergency Mode. On turning the radio on during the pseudo power off state, the radio acts as during turning on and still is in the Silent Emergency Mode.

3.5.9

Invisible Emergency

It is possible for the service provider to disable visual and audible indications when performing Emergency Operation on the radio, known as Invisible Emergency. Invisible Emergency provides an extra layer of safety when using Emergency Operation in a critical situation, for example during a direct attack on the user.

3.5.10

Disaster Alert

Disaster Alert call is a broadcast emergency call initiated by the radio, with emergency pre-emptive priority that everyone in a broadcast area can hear. This feature is designed for catastrophic situations, such as earthquakes, and has the highest priority over other calls. All radios under Disaster Alert display emergency notification on their screens. The alert message, its duration, and destination talkgroup can be configured in the codeplug.

To initiate Disaster Alert, switch the radio to Disaster Alert mode and press **PTT** button. When the call ends, the radio exits the Disaster Alert state.

During Disaster Alert, other functionality is impacted:

- When Disaster Alert begins, any other ongoing services are terminated.
- No other services can interrupt this type of call.
- Hot Mic functionality cannot be used.
- Speech can only be in Clear mode, even if any of the encryption services are enabled. The only exception is E2E Encryption.



NOTICE: Not all infrastructures support this feature. Consult service provider before enabling this feature.

3.5.10.1

Initializing Disaster Alert Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Services** → **Disaster Alert**.
Your radio enters Disaster Alert Mode and it displays Disaster Alert icon.
- 3 To start the call press **PTT**.
Your radio displays `Disaster Alert In Use`.

3.5.11

Exiting Emergency Operations

Prerequisites: Make sure that your radio is engaged in Emergency Operations.

Procedure:

- 1 If your radio screen displays `Emergency Mic On`, press **End**.
- 2 Press and hold **Exit**.

Your radio exits Emergency Operations.

This page intentionally left blank.

Chapter 4

Main Menu

This chapter contains information on items in the main menu.

You can enter the menu items during a call. If not programmed otherwise by your service provider the radio exits the menu, when a new call starts.



IMPORTANT: Some menu items are model-specific and may not be activated or available on your radio.

4.1

Scrolling through the Menu

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Scroll to the required item by pressing Navigation keys. Press the Soft key assigned as **Select** or **Right** Navigation key to select.

If the menu item contains a further set of menu items, repeat [step 2](#).

4.2

Menu Icons

The following icons make it easy to identify the menu items at first glance.

Table 11: Menu Icons


















Menu Icon	Description
	Main Menu Items / Context Sensitive Menu It is assigned to Menu when the main menu items / context-sensitive menu are active.
	Messages <ul style="list-style-type: none"> • Send status messages, • Send text messages (free text or according to user defined or predefined templates), • Received messages in Inbox.
	Contacts Add, search, edit, or erase entries in the contact list.
	Browser Starts the WAP browser.
	Man Down Allows you to activate the Man Down feature.

Table continued...

Menu Icon	Description
	Security Lets you turn on/off and verify security features, and change passwords.
	Setup Allows you to customize your radio.
	More... Contains additional setup menu items.
	Group Setup Contains additional menu items for Scanning Talkgroups features.
	Favorites Contains shortcuts to frequently used talkgroups and contact numbers.
	My Info Displays information about your radio and its numbers.
	Recent Calls Contains a list of recent calls.
	Shortcuts Allows you to view and manage shortcuts to menu items.
	Networks Allows you to select a network.
	Location Displays location of your radio.
	Packet Data Allows you to send data from your radio to other devices.
	Services Allows you to manage Broadcast, Assistance, and Disaster Calls.

4.3

Messages

This feature allows you to send and receive text messages. A message can contain up to 1000 characters, depending on your service provider settings.

Pressing the **PTT** button when a message is highlighted can cause one of the following actions, depending on your service provider settings:

- The radio ignores the **PTT** button request.
- The radio starts a Private Call with the message sender.
- The radio starts a Group Call on a currently selected talkgroup.

See [Writing Text on page 99](#) for details on writing a text message.

4.3.1

New Message

This menu item allows you to create a new message.

4.3.1.1

Sending Messages to Private/Phone

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **New Message**.
- 3 Enter your message and press **Send**.
- 4 If needed, select **Private/Phone**.
- 5 Enter recipient number or press **abc** to choose it from your contacts.



NOTICE:

For Private target selection, you can enter either Individual Short Subscriber Identity (ISSI), Individual TETRA Subscriber Identity (ITSI), or Group Short Subscriber Identity (GSSI) of the recipient.

ISSI/ITSI – a unique, individual ID assigned for each radio.

GSSI – in Dimetra called Group ID or Talkgroup ID.

- 6 Press **Send**, or **Send** key, or the **PTT** button.

4.3.1.2

Sending Messages to Groups

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **New Message**.
- 3 Type your message and press **Send**.
- 4 If needed, select **Group**.
- 5 Select a group to send the message.

4.3.1.3

Sending Store and Forward Messages

Prerequisites: Your service provider enables the Store and Forward feature.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **New Message**.
- 3 Press **Menu** key and select **Message Setup** → **On/Offline users**.
- 4 Enter your message and press **Send**.
- 5 If asked for the Target selection, select one of the following:
 - **Private** – enter the private number or press **abc** to choose the destination number from the contact list.

- **Phone** – enter the phone number or press **abc** to choose the destination number from the contact list.



NOTICE: Your service provider can enable to send a Store and Forward message to a talkgroup.

- 6 Select **Send**, or press **Send** key or **PTT** button.

4.3.1.4

Delivery Report

Delivery Report is an acknowledgment that the radio can request upon sending a message to an individual recipient. You can define what type of Delivery Report your radio requests, or turn on/off this feature.

If the Delivery Report is received shortly after the message was sent, the radio:

- Displays a pop-up with one of the following messages:
 - *Message Sent* – if no Delivery Report is requested (and when a Store and Forward message has been received at the Store and Forward server).
 - *Message Delivered* – if the Delivery Report is requested and the message has been received by the target radio.
 - *Message Read* – if the **Consumed** Delivery Report is requested and the message is opened on the target radio.
 - *Message Failed* – if the Delivery Report is requested and the message has not been received by the target radio within a defined time period.
- Saves the Delivery Report in **Outbox** along with a copy of the message.

If the Delivery Report is received after a longer period of time, the radio:

- Saves the Delivery Report in **Outbox** along with a copy of the message.
- If Delivery Report Notifications functionality is configured by your service provider, the radio also:
 - Temporarily saves a Delivery Report message in **Inbox**. The notification disappears after it is read.
 - Displays New Message icon.
 - Displays New Delivery Status notification screen (if possible).

4.3.1.4.1

Viewing Delivery Reports

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Inbox**.
- 3 Find a required message and select **Read**.
- 4 Press **Menu** key.
- 5 Select **Delivery Status**.

4.3.1.4.2

Configuring Delivery Reports

Prerequisites: Your service provider enabled the delivery report configuration.

Procedure:






- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **New Message**.
- 3 Press **Menu** key and select **Delivery Report**.
- 4 Select one of the following:
 - **None** — the radio does not request any delivery report.
 - **Received** — the radio requests reports on your messages that were received.
 - **Consumed** — the radio requests reports on your messages that were read.
 - **Both** — the radio requests reports on your messages that were received and read.

4.3.2

Inbox

It contains up to 100 new or old incoming messages, depending on the length of the messages.

Table 12: Inbox Icons

Icon	Description
	Unread (New) Message
	Read (Old) Message
	Sender Information in Message View — name or number
	Time and Date Stamp in Message View — arrival time and date
	Delivery Status Received — delivery status for Store & Forward messages

Messages sub-menu indicates the number of the messages. If the indication is for example 2/4, it means that two unread and four read messages are in the **Inbox**.

4.3.2.1

Entering the Inbox

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Inbox**.



NOTICE: The status (if any) of the list is displayed for a few seconds:

- **No New or Old Messages** — The screen returns to the previous display within a few seconds.
- **Inbox Full** — Select **OK**.

4.3.2.2

Receiving New Messages

Prerequisites: Your radio displays a New Message icon, an animation, and plays a *New Mail Received* tone.

Procedure:

Select one of the following:

- **Read** — opens the entire message.
- **Back** — dismisses the message. You can access the message later from the **Inbox**.

4.3.2.3

Using Submenus in the Inbox and the Outbox

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Inbox** or **Outbox**.
- 3 Highlight the required message and press **Menu** key.
- 4 Do one of the following:
 - **Store** — Saves a message as a template. Change the default template name and press **OK**.
 - **Delete** — Deletes the selected message. Press **Yes** to confirm.
 - **Delete All** — Deletes all the messages in the **Inbox/Outbox**. Press **Yes** to confirm.
 - **Reply** (only for **Inbox**) — Invokes the edit screen with the old message as default text and the message originator as a recipient. After editing, press **Send**, the **PTT** button, or the **Send** key to send.
 - **Resend** (only for **Outbox**) — Invokes the edit screen with previously entered text with the same recipient. After editing, press **Send**, the **PTT** button, or the **Send** key to send.
 - **Forward** — Invokes the edit screen with the old message to send it to a different participant. After editing, press **Send**, the **PTT** button, or **Send** key to send.
 - **Refresh** — Re-orders the message list and displays the new messages.
 - **Delivery Status** (only for **Outbox**) — Shows the date and time of the message when it sent, delivered, read, and expired was not delivered, expired was not read, failed unknown.

4.3.2.4

Embedded Number

This feature allows you to call a number from a message or to start a group call with the message sender talkgroup.

4.3.2.5

Storing Numbers from Messages

Prerequisites: Embedded Number feature is enabled by your service provider.

When and where to use: You can save the number of the sender or embedded number from the message to a new or existing contact.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.

- 2 Select **Messages** → **Inbox**.
- 3 Highlight the required message and select **Read**.
- 4 Press the **PTT** button.
- 5 Radio displays a list of the numbers (including the senders number).
- 6 Highlight the required number and press **Store**.
- 7 Highlight required contact and press **View**.



NOTICE: To store a number for a new contact, select **[New Contact]** and fill out the required fields. Press **Done** to save it.

- 8 Select **Edit**.
- 9 Choose the **Type** of the new number and press **Done**.

4.3.2.6

Calling Numbers in Messages

Prerequisites: Embedded Number feature is enabled by your service provider.

When and where to use: You can return a voice call to the sender of a message or to any number that is embedded in the message text.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Inbox**.
- 3 Highlight the required message and select **Read**.
- 4 Press the **PTT** button.
- 5 Radio displays a list of the numbers (including the senders number).
- 6 To call, highlight to the required number and press the **PTT** button or the **Send** key.
- 7 Select **Ctype** to choose the type of call (**Private**, **Phone**, or **PABX**).
- 8 Press the **PTT** button or the **Send** key.

4.3.2.7

Making Group Calls on the Talkgroup of the Message Sender

Prerequisites: Embedded Number feature is enabled by your service provider.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Inbox**.
- 3 Highlight the required message and press the **PTT** button.

4.3.2.8

Immediate Message



NOTICE: This feature is a paid feature.

When the new immediate message is received, radio plays the *New Mail Received* tone and displays the content overlapping your previous screen. All immediate messages are stored in the **Inbox**. If the radio is in PIN Lock state, immediate message is displayed after correct PIN is entered.


The message stays on the screen until you press the **End/Home** key.

4.3.3

Outbox

Outbox stores up to 100 sent messages arranged chronologically with the last sent message at the top of the list.

Table 13: Outbox Icons

Icon	Description
	Delivery in Progress
	Delivery Accomplished
	Delivery Failed
	Successful Outgoing Message
	Failed Outgoing Message

4.3.4

Call-Out (CO) Box

CO Box contains incoming and outgoing Call-Out messages. Clicking **Select** on a Call-Out message headline displays more detailed information on the item.

When the radio is in normal mode, you are able to browse through all messages in the **CO Box**. However, if the radio is in the Call-Out mode, you can only browse through the information regarding the currently ongoing Call-Out message.

4.3.5

Wireless Application Protocol (WAP) Box

Each WAP Push message can be loaded immediately or stored as a message in **WAP Box**. Then it can be accessed by pressing **Menu** → **Messages** → **WAP Box**. All the WAP Push messages are passed to the browser.

4.3.6

Templates

Templates box stores user-defined message templates. Each of the **Inbox** and **Outbox** message can be stored as a template. Each template name and text can be edited afterwards.

4.3.6.1

Sending User-Defined Templates

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Templates**.
- 3 Highlight the required template name and press **Send**.

- 4 Do one of the following:
 - Enter the number or press **abc** to select the name from your contact list. Press **Send**.
 - Select required talkgroup from the **TalkGroup List**.

4.3.6.2

Managing User-Defined Templates

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Templates**.
- 3 Highlight the required template and press **Menu**.
- 4 Select one of the following:
 - **View** — Displays template text.
 - **Delete** — Deletes the template.
 - **Edit Text** — Opens edit screen with the template text. Edit the text and press **Menu**. Select **Save Changes** to save edited template, or **Store** to save the edited template as a new one.
 - **Edit Name** — Opens edit screen with the template name. Press **Ok** to save the template.

4.3.7

Predefined Templates

Predefined message templates are programmed into your radio. You are allowed to perform limited edit operations of the predefined template. You can send it, but you are not able to store the edited template or erase it from the predefined template list.

4.3.7.1

Viewing Predefined Templates

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Predefined**.
- 3 Highlight the required template and press **Menu** key.
- 4 Select **View**.

4.3.7.2

Sending Predefined Templates

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Predefined**.
- 3 Highlight the required template and press **Send**, the **PTT** button, or the **Send** key.



NOTICE: You can edit the predefined template before you send it. Press the **Menu** key and select **Edit**. Edit screen opens with the template text. You are only allowed to replace the existing text.

4.3.8

Status Messages

The radio allows you to send two types of status messages: statuses and targeted statuses. Your service provider determines which type is enabled on the radio.

Statuses can be sent either to a selected talkgroup or to a private number programmed by your service provider. Targeted statuses can be sent to any talkgroup defined for the radio or to any private number (from the contact list or entered manually).

4.3.8.1

Viewing a Status Message Number

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Send Status**.
- 3 Press the **Menu** key and select **View**.

4.3.8.2

Sending Status Messages

This procedure allows you to send status messages to either a selected talkgroup or a programmed private number. Only one option can be enabled at a time.

Prerequisites:

- If sending statuses to talkgroups is enabled: switch to the talkgroup to which you want to send a status message.
- If sending statuses to private numbers is enabled: no action is needed, the private number is set up by your service provider

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Send Status**.
- 3 Highlight the required status message and press **Select**, the **PTT** button, or the **Send** key.

4.3.8.3

Targeted Status Messages

This feature enables sending status messages to user selectable addresses. By default, targeted status messages can be sent to private or talkgroup addresses. Your service provider may restrict valid addresses to numbers stored in **Contacts**.



NOTICE: This feature is not supported on Dimetra networks.

4.3.8.3.1

Sending Targeted Status Messages

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Send Status**.
- 3 Highlight the required status message and press **Select**, the **PTT** button, or the **Send** key.

- 4 Do one of the following:
 - Enter the number or press **abc** to select the name from your contact list. Press **Send**.
 - Select required talkgroup from the **TalkGroup List**.

The display shows one of the following delivery reports:

- Status Sent.
- Status Failed.

4.3.9

Additional Address

The Additional Address feature allows the radio to send RMS messages, and Local Information Protocol (LIP) reports to additionally defined recipients.

The default addresses where the radio sends RMS messages and LIP reports are defined by your service provider. If an Additional Address is selected and enabled, RMS messages and LIP reports are also sent to the recipient defined in the Additional Address.

You can create, edit, and delete Additional Addresses using the radio menu. If an Additional Address is configured by your service provider, the service provider can disable edition and deletion of the address using the radio menu.

You can define up to 30 Additional Addresses.

4.3.9.1

Enabling or Disabling Additional Address

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Additional Address** → **Enable**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** – to activate the feature
 - **Off** – to deactivate the feature

4.3.9.2

Selecting Additional Address

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Additional Address** → **Select Address**.
Select Address display appears with an available list of aliases.
- 3 Scroll through the list to highlight your alias and press **Select**.

4.3.9.3

Viewing Additional Address

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Additional Address** → **Select Address**.

- 3 Scroll to select the alias of the Additional Address you wish view.
- 4 Press the **Menu** key.
- 5 Select one of the following:
 - **Edit** (for User Defined Additional Address alias)
 - **View** (for Pre-defined Additional Address alias)

The display shows the Alias, the ISSI/ITSI/GSSI and the Status of the address (Pre-Defined or User Defined).

4.3.9.4

Entering New Additional Address

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Additional Address** → **Select Address**.
- 3 Select **[New Address]**
- 4 Press **Change** key.
- 5 Enter new values of the Alias and ISSI/ITSI/GSSI fields, press **Done** key.

The new alias appears in the list of available aliases. There is no possibility to have two Additional Address items with the same Additional Address Alias.

4.3.9.5

Editing Additional Address

Prerequisites: Editing Additional Address is allowed only for User-Defined positions. Pre-Defined positions can only be Selected or Viewed.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Additional Address** → **Select Address**.
- 3 Highlight the alias.
- 4 Press **Menu** key.
- 5 Select **Edit**.
- 6 Press **Change**.
- 7 Enter new values of the Alias and ISSI/ITSI/GSSI fields, press **Done** key.

The changed alias appears in the list of available aliases. There is no possibility to have two Additional Address items with the same Additional Address Alias.

4.3.9.6

Deleting Additional Address

Prerequisites: Deleting Additional Address is allowed only for User-Defined positions. Pre-Defined positions can only be Selected and Viewed.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **Additional Address** → **Select Address**.

- 3 Scroll to select the alias of the Additional Address you wish delete.
- 4 Press the **Menu** key.
- 5 Select **Delete** and confirm deletion by the **OK** key.








4.4

Contacts

This menu stores all your contact numbers. Each entry requires the following information:

- **Name** — if you store more than one number to one contact, this entry is required.
- **Type** — each contact must be assigned to one of the following types:

Table 14: Contact Types

Contact Icon	Description
	Private Cannot have a speed dial number.
	Mobile
	Home
	Work
	PABX
	Other
	Pickers Indicate more than one number in a contact.


- **# (number)** — each contacts entry must contain a number.
- **Speed #** — accept the default Speed Dial number or change it.

4.4.1

Creating Contacts

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 Select **[New Contact]**.
- 3 Highlight **Name** and press **Change**. Enter the name of your contact and press **Ok**.
- 4 Highlight **Type** and press **Change**. Select the required type of your contact.

 **NOTICE:** You can use the **Left** and **Right** Navigation keys to select the type of your contact from the **Contact Details** screen.
- 5 Highlight **# (number)** and press **Change**. Enter the number of your contact and press **Ok**.

- 6 If needed, highlight **Speed #** and press **Change**. Enter the speed dial number (1– 1000) of your contact and press **OK**.



NOTICE: If the entered number exist, the radio displays *Overwrite?* message. Press **Yes** to confirm, or **No** to enter the speed dial number again.

- 7 Press **Done**.

You have create a contact with one number. To add additional number repeat steps [step 4](#) – [step 6](#).

4.4.2

Editing Contacts

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 Highlight the contact you want to edit.
- 3 Press the **Menu** key.
- 4 Press **Edit**.
- 5 Highlight one of the following entries and press **Change** to edit:
 - **Name**
 - **Type**
 - **#** (number)
 - **Speed #**
- 6 Press **Done**.

4.4.3

Deleting Numbers

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 Select a contact you want to edit.
- 3 Use **Left** or **Right** Navigation keys to choose the required number.
- 4 Press **Menu**.
- 5 Select **Delete number**.



NOTICE: If an entry contains only one number, deleting the number deletes the entry.

- 6 Press **Yes**.

4.4.4

Deleting Contacts

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 Highlight a contact you want to delete.
- 3 Press the **Menu** key.
- 4 Select **Delete contact**.

- 5 Select **Yes**.

4.4.5

Checking Capacity

When and where to use: To see how many numbers are stored in the radio.

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 Press the **Menu** key.
- 3 Select **Capacity**.
- 4 Select one of the following:
 - **Private**
 - **Phone/PABX**
 - **Contact**

4.4.6

Dialing through the Contact List

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 To highlight the required contact, use **Up** and **Down** Navigation keys, or enter up to 12 characters of the contact name.
- 3 If the contact has more than one number, use **Left** and **Right** Navigation keys to select the required number.
- 4 To initiate a simplex call, press the **PTT** button with a **Private** number. Otherwise use the **Send** key to initiate a duplex call.

4.5

Browser

This menu item activates a WAP browser that allows you to browse the Internet from your radio. See [Wireless Application Protocol \(WAP\) on page 105](#).

4.6

Man Down



NOTICE: This feature is a paid feature.

Man Down alerts when no movement occurs for a set time or the radio stays at an angle of tilt below a defined value. The radio alerts you when:

- Its tilt exceeds a predefined angle value.
- No movement is detected in a predefined time interval.

In case any of the conditions are met, the radio alerts you with a Man Down pre-alert. If you do not remove the pre-alert condition, the radio switches to the Emergency Operation.

For the easier localization of the radio, visual and audible indications are started until they are deactivated. If the Emergency Hot Microphone is on, the additional audio indication is not played.

To exit Man Down, exit the Emergency Mode by pressing and holding the **Exit Soft** key, or press the **PTT** button.

4.6.1

Setting Man Down

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Man Down**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — Activates the feature.
 - **Off** — Deactivates the feature.

4.7

Security

This sub-menu stores all your security settings.

4.7.1

PIN Protect

This feature allows you to enable PIN code authentication at the next power on. This code protects your radio against unauthorized use.

If you are unable to unlock the radio, you can only send or receive Emergency Calls and adjust the volume level with the **Rotary Knob**.

If you are unable to unlock the radio, you can only send or receive Emergency Calls and adjust the volume level with the **Volume Knob**.

4.7.1.1

Protecting the Radio with a PIN Code

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Menu** → **Security** → **PIN Protect**.
- 2 Select **On**.
- 3 Enter 4-digit PIN code. By default it is 0000 (four zeros).



NOTICE: To increase security, set your own PIN code.

Postrequisites: Each time you turn on the terminal, PIN code is required.

4.7.1.2

Unblocking Your Radio

Prerequisites: You blocked your radio by entering incorrect PIN code for three times (by default).

Procedure:

- 1 Radio displays `Unit Blocked Enter PUK`.
- 2 Enter 8–digit PUK (Personal Unblocking Key) number.



NOTICE: The PUK is an eight-digit master code provided by your service provider.

- 3 Enter the new PIN code twice.

4.7.1.3

Changing PIN Codes

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **Change Code**.
- 3 Radio prompts for the **Old Code**. Enter currently used 4-digit security code (default setting is 0000).
- 4 If the entered code matches the old code, radio prompts for the new code twice.

Your radio displays **Code Accepted**.

4.7.2

Keypad Lock Feature

The keypad lock feature allows locking the keypad to prevent pressing a key accidentally. The keypad lock/unlock can be invoked by using a predefined menu shortcut. Press **Menu**, and then **Left Navigation** key.



NOTICE: Additionally, from the radio menu, you can invoke the keypad lock (not the unlock) by selecting **MENU** → **Security** → **Keylock Setup** → **Lock Keypad**.

An active keypad lock additionally locks the following accessory buttons:

- No-Dot
- 1-Dot
- 2-Dot

Your service provider can determine which of the following elements are additionally inoperative while the keypad is locked:

- The PTT button (also on accessories).



NOTICE: Your service provider can determine the following elements for PTT button:

- Lock all buttons.
- Lock radio PTT button only when RSM is connected.



NOTICE: If no RSM is connected when powering up the radio, radio PTT button is useable. If an RSM is connected when powering up the radio, radio PTT button is locked. Disconnecting a connected RSM requires restarting of the radio to unlock the radio PTT button.

- Lock accessories PTT button only.



NOTICE: Bluetooth PTT is not affected.

- Volume Control.
- Talk Group Selection.
- Side buttons.
- Lock on Start-Up.

- The Soft keys.
- The Power-Off key.

The **Emergency** button is always operative.

4.7.2.1

Keypad Lock Notification

When the keypad is locked, your service provider can configure one of the following instructions:

- None — no notification is displayed.
- Notification Only — `Keys Locked` is displayed.
- Notification and Instruction — `Press Menu + Left to lock/unlock keypad` is displayed.

4.7.2.2

Setting Automatic Keylock Delay

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **Keylock Setup** → **Delay**.
- 3 Use **Up** and **Down** Navigation keys to change the minutes and press **Done**.

4.7.2.3

Setting Keylock on Startup

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **Keylock Setup** → **Start Locked**.
- 3 Select **On/Off**.

4.7.3



Air Encryption



NOTICE: This feature is a paid feature.

Air Encryption is a feature that enables encryption of entire communication between the radio and infrastructure, which results in increased security of calls, messages, and data.

If configured by your service provider, the radio plays a sound and displays `Call & Data Not Encrypted` when encryption is on and you receive a clear call (unencrypted). This feature provides service confidentiality between you and the system.

In the TMO Mode, when Air Encryption is enabled on you radio but cannot be supported due to an infrastructure failure, the following icon appears on the display: . When encryption is not available in the DMO Mode, the radio displays: .

This menu item allows you only to view air encryption state.

4.7.3.1

Viewing Air Encryption State

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **AirEncrypt**.
- 3 Your radio displays:
 - Air Encryption Is Off.
 - Air Encryption Is On.

4.7.3.2

Deleting User Keys

Prerequisites: The user key deletion is enabled in the codeplug.

Procedure:

- 1 Verify that the radio is turned on.
- 2 Press the following key sequence: **Side Button 1, Side Button 1, Side Button 1, Side Button 2, Side Button 2, Side Button 2**.



IMPORTANT: The key deletion takes up to 30 seconds. During the period, the battery must not be removed. Removing the battery during that period may lead to radio malfunction.

Encryption and/or Authentication keys are deleted. The radio enters Temporary Disable state and the service provider must manually restore it.

4.7.4

K Validity

Key (K) is a secret key the infrastructure uses to authenticate the radio in the system. It is part of the authentication that provides service confidentiality between your radio and the system.

4.7.4.1

Verifying K Validity

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **K Validity**.
- 3 Your radio displays:
 - K is Valid — the infrastructure can authenticate your radio.
 - K is Invalid — the infrastructure is unable to authenticate your radio. Please call your service provider to restore the key to your radio.

4.7.5

SCK (Air Interface Encryption Class 2)

Static Cipher Key (SCK) is a secret key used for the Air Interface Encryption Class 2. It may be used to encrypt calls and data in TMO and DMO. The SCK air interface encryption provides service confidentiality between radios and infrastructure when in TMO, and between radios when in DMO. A

radio is capable of being loaded with up to 32 SCKs. Specific keys are used for encrypting the air interface.

Any mismatch between radios and/or infrastructure impacts communication – only those using the same key as the transmitting party are able to decode and hear the communication.

4.7.5.1

TMO SCK

Your service provider can enable SCKs in TMO. The SCKs used in TMO are called TMSCKs.

4.7.5.1.1

Verifying TMSCK Validity

When and where to use: To ensure that the TMSCKs in the radio are valid and can be used for the air interface encryption.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **TMSCK Validity**.
- 3 The radio displays:
 - TMSCK is Valid – the radio can work encrypted in TMO.
 - TMSCK is Invalid – the radio cannot work encrypted in TMO. Please contact your service provider to restore SCKs to your radio.

4.7.5.2

DMO SCK

Your service provider can enable SCKs in DMO. The SCKs used in DMO are called DMSCKs.

4.7.5.2.1

Verifying DMSCK Validity

When and where to use: To ensure that the DMSCKs in the radio are valid and can be used for the air interface encryption.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **DMSCK Validity**.
- 3 The radio displays:
 - DMSCK is Valid – the radio can work encrypted in DMO.
 - DMSCK is Invalid – the radio cannot work encrypted in DMO. Please contact your service provider to restore SCKs to your radio.

4.7.5.3

Changing DMO SCK



IMPORTANT: Changing this setting may cause radios not to operate correctly.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **DMO SCK**.
- 3 Press **Next**.
- 4 Radio displays `Change to version`.
- 5 Select one of the following:
 - **Yes** — to change the key. Your radio displays `Key version changed`.
 - **No** — to leave the key. Your radio displays `Code Not Changed`.

4.7.6

Covert Mode

This feature enables you to completely shut down all visible and audible alerts and notifications making the radio unnoticeable even in a silent and dark environment.

When your radio is in the Covert Mode, you cannot enter the following menu items of the Setup menu.

- **Set Volume**
- **Tones**
- **Backlight** (in Display menu item)

When the Covert Mode is turned on:

- All tones are set to **Off** (corresponding to All Tones menu entry).
- Group audio is set to **Spkr Cntrl** (corresponding to Audio Toggle menu entry).
- The private speaker is set to **Off** (this setting causes all the calls are routed through the earpiece).
- Backlight is set to **Disabled** (corresponding to Backlight menu entry).
- The LED indicator is switched off.

The radio powers up in the mode set before turning off. Thus if the Covert Mode was set before turning off, the radio turns on in the Covert Mode .

When the Covert Mode is turned off, all the changed settings are reverted to the previous state.

This feature can be used as the One-Touch Button.

4.7.6.1

Activating Covert Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **Covert Mode**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — all tones are set to off, and the backlight and the LED are disabled immediately. The group audio is routed to the earpiece. The radio displays `Covert Mode On`.

- **Off** — all settings for tones, backlight and audio are restored. The radio displays *Covert Mode Off*.

4.7.7

SDS Remote Control



NOTICE: This feature is a paid feature.



NOTICE: Only one type of remote control can be active on a radio; either SDS or Status.

SDS Remote Control is a feature that enables remote control and configuration of the radio via special SDS messages. The messages can be sent both in TMO and DMO (including the Repeater Mode) by any radio capable of controlling other radios. During the execution of the Remote Control messages, depending on your service provider settings, the radio can play a tone or display an appropriate icon in the status icon area.

4.7.8

Status Remote Control

Status Remote Control is a feature that provides limited control of the radio, unlike Short Data Service (SDS) Remote Control.



NOTICE: Only one type of remote control can be active on a radio; either SDS or Status.

The following tasks can be assigned remotely to a radio:

Play loud tone until user interaction

The radio plays a loud tone as in the Man Down feature until you unlock the keypad (if needed) and press the appropriate soft key labeled **Exit**. The tone is played through the speaker even if an accessory is attached.



NOTICE: The tone is not emitted when the radio is in one of the following states:

- In a call.
- Temporarily disabled.
- Pseudo Off Mode.
- Ambience Listening Mode.
- Transmit Inhibit Mode (TXI).
- Emergency Mode.
- Silent Emergency Mode.
- Covert Mode.

Send firmware version and TEI

The radio sends back an SDS message with its firmware version and TEI.



NOTICE: If the sending Individual Short Subscriber Identity (ISSI) is not on the Allowed ISSIs list, the receiving radio ignores the task.

4.7.8.1

Setting Remote Control

This procedure describes how to toggle remote control.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Security** → **Remote Control**.
- 3 Select **On** to enable, or **Off** to disable remote control.

4.8

Setup

This sub-menu allows you to change your radio configuration.

4.8.1

Ring Style

This sub-menu allows you to set the incoming call ring style.

4.8.1.1

Setting Ring Style

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Ring Style**.
- 3 Select one of the following:
 - **Duplex** — to set the new ring style to all duplex calls.
 - **Simplex** — to set the new ring style to all simplex calls.



NOTICE: Upon entry into this sub-menu, the display shows the current ring style used.

- 4 Scroll to the desired style and press **Select**.



NOTICE: New ring style is played immediately for a few seconds. If necessary, adjust the volume level.

4.8.2

Set Volume

This menu item allows you to adjust the Simplex, Duplex, Earpiece, Speaker, and Keypad tone volume.

4.8.2.1

Setting Volume

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Set Volume**.
- 3 Select one of the following:

- **Duplex Vol** — sets the volume level for duplex ringtones.
- **Simplex Vol** — sets the volume level for simplex ringtones.
- **Earpiece Vol** — sets the volume level for the earpiece.
- **Speaker Vol** — sets the volume level for the speaker.
- **Keypad Vol** — sets the volume level for keypad tones.



NOTICE: If the display shows only one option **Volume**, you can adjust all of the above settings at once. You have the option to change the settings individually when the **Volume Adj. Mode** is set to **Individual**.

- 4 Press **Right** or **Left** Navigation key to change the value.



NOTICE: When the battery level is low it is not recommended to attach the 4 Ohm speaker to the radio as it can cause reset or shutdown of the radio.

4.8.3

Language

This sub-menu allows you to change the language of the radio.

4.8.3.1

Setting Language

Prerequisites: The list of available languages is set by service provider.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Language**.
- 3 Select desired language.

4.8.4

Data Setup

This menu item allows you to set up your radio to transmit and receive data from the external device.

To connect your radio accessory connector to the external device, use the PMLN5237 cable. The external device must run an application complying with the TETRA standards.



NOTICE:

- Data services are available only in TMO Mode.
- Data services are blocked in TXI Mode.
- When set to Voice Only, the built-in data modem is disabled to conserve battery power.

4.8.4.1

Setting Data Function

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Data Setup**.
- 3 Select one of the following:
 - **Voice Only** — Your radio receives and transmits voice calls only.

- **Data Only** — Your radio acts as a modem. It rejects incoming and outgoing voice calls (except for Emergency Calls), status and text messages.
- **Voice & Data** — Your radio acts as a modem but voice calls have priority over data calls and can interrupt them.

4.8.5

Audio

This menu item allows you to adjust your radio audio settings.

4.8.5.1

Audio Profiles

4.8.5.1.1

Setting Audio Profiles

When and where to use: To adjust the audio parameters of the radio its current operating environment.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Audio** → **Audio Profile**.
- 3 Select a required profile.

4.8.5.2

Howling Suppression

The howling suppression is a mode increasing the stability of the acoustic feedback loop. The radio eliminates howling caused by the feedback loop from the receiving radios to the sending radio in simplex calls. You can toggle the howling suppression during an active call.

To enable this anti-howling function, you can either use the radio menu or the corresponding One-Touch Button.

4.8.5.2.1

Setting Howling Suppression

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Audio** → **Howling Suppr..**
- 3 Select required setting.



NOTICE: Your service provider can set up the state of the howling suppression on powering up the radio. Depending on the settings, the radio can either disable the howling suppression or set the last remembered state.

4.8.5.3

Audio Toggle

You can control audio routing between the speaker and earpiece for any private or group call through the dedicated **Speaker Control** key. You can also define through the menu to have all group calls in high audio or controlled by the **Speaker Control** key.

4.8.5.3.1

Setting Audio Toggle

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Audio** → **Audio Toggle**.
- 3 Select one of the following:
 - **Always Loud** — The audio sound comes from the speaker (high audio only). **SPEAKER CONTROL** key is disabled.
 - **Spkr Cntrl** — The audio goes through the earpiece or the speaker. You can switch between low and high audio by pressing **SPEAKER CONTROL** key.

4.8.6

Tones

This field sets the volume level for the tones set.



NOTICE: The radio has two tone packs: Classic Tones (default) and New Tones. Your service provider decides which tone pack is enabled.

4.8.6.1

Keypad Tone

You can activate/deactivate keypad tone at every key press.

4.8.6.1.1

Setting Keypad Tone

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Tones** → **Keypad Tone**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — Activates keypad tone.
 - **Off** — Deactivate keypad tone.

4.8.6.2

All Tones

You can activate/deactivate all tones.

4.8.6.2.1

Setting All Tones

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Tones** → **All Tones**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — Activates all the tones.
 - **Off** — Deactivates all the tones.

4.8.6.3

Talk Permit

You can set a different tone upon pressing the **PTT** button.

4.8.6.3.1

Setting Talk Permit

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Tones** → **Talk Permit**.
- 3 Select one of the following:
 - **No Tone** — No tone heard upon pressing the PTT button.
 - **Short Tone** — Short tone heard upon pressing the PTT button.
 - **Normal Tone** — Factory-default tone heard upon pressing the PTT button.

4.8.6.4

Clear to Send

You can activate/deactivate tone for the transmitting radio that the receiving radio is ready to accept the transmission.

4.8.6.4.1

Setting Clear to Send

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Tones** → **Clear to send**.
- 3 Select one of the following:
 - **Tone On** — Activate clear to send tone.
 - **Tone Off** — Deactivates clear to send tone.

4.8.6.5

Periodic Alert

You can activate/deactivate periodic tone indication for the missed calls, the unread messages, and low battery level. For each notification, your radio generates an unread message tone with the amber LED color indication.

4.8.6.5.1

Setting Periodic Alert

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Tones** → **Periodic Alert**.
- 3 Select one of the following:
 - **Alert** — Activates/deactivates periodic tone.
 - **Period** — Indicates the time between each periodic tone.

4.8.6.6

D-PTT Tones

This menu item contains the settings for the Double PTT feature.

The Double PTT feature allows you to send a tone pattern (single, double, or triple) when the radio is in idle or the Group Call mode by pressing the **PTT** button twice.

After the D-PTT tone is played, you can press and hold the **PTT** button once again to get the permission to talk. Otherwise, if you press the **PTT** button while the D-PTT tone is played, it is ignored.

After the D-PTT tone is sent keeping the **PTT** button pressed, it results in permission to talk.

The D-PTT tone is sent over the air but is not audible on the sending radio.

4.8.6.6.1

Setting D-PTT Tones

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Tones** → **D-PTT Tones**.
- 3 Select one of the following:
 - **D-PTT Mode** — Activates/deactivates D-PTT tone.
 - **Tone Style**— Indicates how many times the D-PTT tone is played.

4.8.7

Display

This menu item allows you to adjust your radio display settings.

4.8.7.1

Setting Flip Display

When and where to use:

The feature is useful for a user who has to wear the radio on a shoulder, belt, or lapel and at the same time wishes to read the display upside down.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Flip Display**.
- 3 Select one of the following:

- **On** — to activate this feature.
- **Off** — to deactivate this feature.

4.8.7.2

Setting Font Level

When and where to use: To increase/decrease text size so you can adjust the interface readability to existing conditions.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Font Level**.
- 3 Select one of the following:
 - **1** – small font size
 - **2** – medium font size
 - **3** – large font size



NOTICE: In some languages number of available font levels can be limited.

4.8.7.3

Setting Large Idle Font

When and where to use: To enable/disable large font on the home screen.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Large Idle Font**.
- 3 Select **On** to enable, or **Off** to disable displaying large font on the home screen.



NOTICE: Large Idle Font is not available in some languages.

4.8.7.4

Setting Extra Zoom

Enabling Extra Zoom simultaneously changes three settings;

- switches **Font Level** to the largest possible one,
- activates **Large Idle Font**, and
- sets **Extended Status Icons** to **Idle Only**.

If you modify any of these settings, for example decrease the font level, the radio leaves the Extra Zoom Mode. However, to restore all the three previous settings, you need to manually change the values of **Font Level**, **Large Idle Font**, and **Extended Status Icons**. If you cannot restore a setting, contact your service provider.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Extra Zoom**.
- 3 Select **On** to enable or **Off** to disable Extra Zoom.



NOTICE: Extra Zoom is not available on radios using the SIM card encryption.

4.8.7.5

Setting Extended Status Icons

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Extended Status Icons**.
- 3 Select one of the following:
 - **Disabled** — the radio always displays icons in normal size.
 - **Idle Only** — the radio displays enlarged icons only on the home screen.
 - **Always** — the radio displays enlarged icons both on the home screen and when browsing through the radio menu.

4.8.7.6

Setting Screen Saver

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Screen Saver** → **Activate**.
- 3 Select one of the following:
 - **Auto** — Makes the screen saver activate automatically after an amount of time.
 - **Disabled** — Disables the screen saver.

4.8.7.7

Setting Backlight

When and where to use: To save the battery power.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Backlight**.
- 3 Select one of the following:
 - **Auto** — backlight is triggered by turning on the radio, by pressing any key on the device or on the accessory that is connected to it. Also charging or getting signal from the services like: Call-Out message, DGNA and TX timeout during priority call are going to turn on the backlight.
 - **Semi Auto** — backlight is turned on when you are switching on the radio, pressing assigned button to the backlight feature, or charging.
 - **Disabled** — backlight is disabled and the display is always dimmed.

4.8.7.8

Setting Wallpaper

When and where to use: To change the look of the home screen.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Wallpaper**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — To activate this feature.
 - **Off** — To deactivate this feature.

4.8.7.9

Setting Contrast

When and where to use: This feature sets the contrast of the display to enhanced visibility of the interface.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Contrast**.
- 3 Use **Left** and **Right** Navigation key to change the value.
- 4 Press **OK**.

4.8.8

Time and Date

This sub-menu controls the displayed time and date on the home screen.



NOTICE: If the Home Display Text Message feature is enabled, Home Mode Display Text may cover time and date, depending on the Configurable Idle Screen settings.



NOTICE: Infrastructure synchronizes the time and date. When not within the infrastructure signal range you can set the values manually.

4.8.8.1

Setting Time and Date on the Display

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **Display**.
- 3 Select one of the following:
 - **Time & Date** — Your radio displays time and date.
 - **Time Only** — Your radio displays time only. Format Date sub-menu is disabled.
 - **Date Only** — Your radio displays date only. Format Time sub-menu is disabled.
 - **Off** — Your radio does not display time nor date. Format menu is disabled.

4.8.8.2

Setting the Time Format

Prerequisites: If **Menu** → **Setup** → **Time & Date** → **Display** is set to **Time & Date** or **Time Only**.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **Format** → **Format Time**.
- 3 Select one of the following:
 - **12-Hour** — Displays the time with **am** (before noon) or **pm** (after noon) indication.
 - **24-Hour** — Displays the time in 24 hour format.

4.8.8.3

Setting the Time Manually

When and where to use: If the time cannot update automatically through the infrastructure.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **Set** → **Set Time**.
- 3 Enter current time using Navigation keys.
- 4 Press **Done**.

4.8.8.4

Setting the Date Format

Prerequisites: If **Menu** → **Setup** → **Time & Date** → **Display** is set to **Time & Date** or **Date Only**.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **Format** → **Format Date**.
- 3 Select (D — day, M — month, Y — year):
 - **DD/MM/YY**
 - **MM/DD/YY**
 - **DD-MON-YY**
 - **YY/MM/DD**

4.8.8.5

Setting the Date Manually

When and where to use: If the time cannot update automatically through the infrastructure.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **Set** → **Set Date**.
- 3 Enter current time using Navigation keys.
- 4 Press **Done**.

4.8.8.6

Setting Time Offset

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **Set** → **Time Offset**.
- 3 Enter time offset using Navigation keys.



NOTICE: You can adjust the offset value, with 15 minute steps, up to 14 hours ahead or behind.

- 4 Press **Done**.

4.8.8.7

Setting Automatic Updates for the Time and Date

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **System Update**.
- 3 Select one of the following:
 - **Off** — All the infrastructure information are ignored. The radio uses internal time and offset.
 - **Time Only** — Time displayed is calculated from the offset programmed by your service provider added or subtracted from the infrastructure time.
 - **Time & Offset** — Time and offset are updated after receiving from the infrastructure.

4.8.9

Energy Economy

Energy Economy (EE) is a mode of operation to save battery life. Your radio does not monitor all downlink time slots of the Main Control Channel. If the radio is in the charger, Energy Economy mode is not needed.

4.8.9.1

Enabling/Disabling Energy Economy

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Energy Economy** → **EE Selection**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — Activates Energy Economy feature.
 - **Off** — Deactivates Energy Economy feature.

4.8.9.2

Viewing the Energy Economy Status

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Energy Economy** → **EE Status**.

- 3 The Energy Economy status is displayed as:
 - Energy Ecnmy Is Supported By System
 - Energy Economy Is Currently Not Supported By System

4.8.10

Transmission Power Class



NOTICE: This feature is a paid feature.

Transmission Power feature enables your radio to choose whether to transmit with Class 3L or Class 4. The RF Power icon indicates when the radio uses this feature.

4.8.10.1

Selecting RF Power

Use this procedure when you are entering the area that requires higher signal strength.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **RF Power**.
- 3 Select one of the following:
 - **Hi RF Power** — Activates this feature.
 - **Normal RF Pwr** — Deactivates this feature.



NOTICE:

- Changing RF Power Class to **Normal RF Pwr** during calls may result in dropping the call. The power level may be not sufficient to sustain the transmission.
- Battery consumption is higher when **Hi RF Power** is selected.

4.8.11

Rotary Knob

This menu item allows you to set all the related functionality of the **Rotary Knob**.

4.8.11.1

Setting Rotary Knob Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Rotary Mode**.
- 3 Select one of the following:
 - **Dual** — Both modes are available. Turn the **Rotary Knob** to adjust the volume or press and then turn to switch to a different talkgroup.
 - **Volume** — The knob is used only as a volume control. Turn it clockwise to increase the audio volume level.
 - **Scroll** — The knob is used only to change the talkgroup, or in the menu to scroll menu items.



NOTICE: If you choose **Scroll** and the display shows:

- **Scroll Selected** — To adjust volume level go to the main menu, select **Setup** → **Set Volume**.
- **Function Keys are set to Adjust Volume** — You can use your **Programmable Side** buttons to adjust volume.



NOTICE: The **Rotary Knob** and the **Side** buttons are paired. When the **Rotary Knob** mode is set to **Volume** or **Dual**, the **Side** buttons support the One-Touch Button feature.

4.8.11.2

Setting Rotary Lock

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Rotary Lock**.
- 3 Select one of the following:
 - **Locked** — Locks **Rotary Knob**, you can unlock it by selecting **Unlocked** or by pressing and holding **Rotary Knob**.
 - **Unlocked** — Unlocks the **Rotary Knob**.
 - **Disabled** — Locking function is unavailable. Your **Rotary Knob** is unlocked all the time.

4.8.11.3

Setting In Keypad Lock

When and where to use: To set behavior of the rotary knob when the keypad is locked.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **In Keypad Lock**.
- 3 Select one of the following:
 - **Lock None** — Scrolling and volume setting functionality is available.
 - **Lock Volume** — **Rotary Knob** can be only used for scrolling.
 - **Lock Scroll** — **Rotary Knob** can be only used for setting the volume.
 - **Lock Both** — Scrolling and volume setting functionality is unavailable.

4.8.11.4

Setting Rotary Knob Wrap Around

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Wrap Around**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — Scrolling through the talkgroup list is looped or is moved to the next folder.
 - **Off** — Scrolling through the talkgroup list stops after reaching first or last talkgroup in the current selected folder.



NOTICE: Only when **Wrap Around** is set to **On** and the **Scroll Range** is set to **Scroll To Next**, you are able to scroll through all the talkgroups and folders.

4.8.11.5

Setting Rotary Knob Scroll Range

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Scroll Range**.
- 3 Select one of the following:
 - **Stay In Range** — Scrolling through the talkgroups in the current folder only.
 - **Scroll To Next** — Scrolling through all the talkgroups and folders.



NOTICE: Only when **Wrap Around** is set to **On** and the **Scroll Range** is set to **Scroll To Next**, you are able to scroll through all the talkgroups and folders.

4.8.11.6

Setting Rotary Knob Talkgroup Selection

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Confirm TG Sel..**
- 3 Select one of the following:
 - **On** — You need to confirm the talkgroup selection by pressing **Select** or pressing the **PTT** button to immediately start a call on a new talkgroup.
 - **Off** — Attaches to the selected talkgroup without any additional prompt.

4.8.11.7

Setting Rotary Knob Function Keys

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Function Keys**.
- 3 Select one of the following:
 - **Auto** — Sets the **Side** buttons according to the **Rotary Mode**.



NOTICE: If the **Rotary Mode** is set to:

- **Dual** or **Volume** — Display shows `Auto Selected (OTB)`, volume can be set only through **Rotary Knob**.
- **Scroll** — Display shows `Auto Selected (Volume)`, volume can be set only through **Side** buttons.
- **Volume Adjust.** — Sets the **Side** buttons to adjust volume level.
- **OTB Feature** — Sets the **Side** buttons to the predefined One-Touch Button features.

4.9

Group Setup

This menu item allows you to set the operation parameters, scanning and my groups folder.

4.9.1

Setting Operations Parameters

When and where to use: If you want to define the radio mode and the talkgroup at the radio startup, and when changing modes TMO → DMO and TMO → Repeater.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Group Setup** → **Operations Parameters**.
- 3 Select **Startup**. Select one of the following:
 - **TMO** — the radio powers up in TMO mode.
 - **DMO** — the radio powers up in DMO mode.
 - **Last Selected** — the radio powers up in the mode it was in when last powered down.
- 4 Select **Home Group Startup**. Select one of the following:
 - **Last Selected** — the radio enters the TMO/DMO talkgroup which was last selected before power down.
 - **Home Group** — the radio enters the Home Group (TMO or DMO) at power up, depending on the radio mode entered at power up.
- 5 Select **HGr TMO** → **DMO/Rep**. Select one of the following:
 - **Last Selected** — when changing modes the radio enters the DMO Talkgroup last selected, i.e. the DMO Talk Group active last time the Radio was in DMO Mode. If Group Mappings are configured, they will take precedence and the DMO Talkgroup mapped to the current TMO Talkgroup is used.
 - **Group Mappings** — when changing modes the radio enters the DMO Home Group unless a Group Mapping is configured. If Group Mappings are configured, they will take precedence and the DMO Talkgroup mapped to the current TMO Talkgroup is used.
 - **Home Group** — when changing modes the radio enters the DMO Home Group, ignoring possible group mappings.
- 6 Select **TMO Home Group** — configures the TMO Home Group/Home Folder.
- 7 Select **DMO Home Group** — configures the DMO Home Group.

4.9.1.1

Standard Home Group

This menu item allows you to configure the standard home group to be used during start up and when changing modes: TMO → DMO and TMO → Repeater.

4.9.2

Scan

This menu item allows you to activate/deactivate scanning, view the active scan list, and edit the scan lists. This feature is available only for the TMO Mode. Your radio joins any group call as long as this group is defined in the scan list and scan is turned on.

4.9.2.1

Activating Talkgroup Scanning

When and where to use: If you want to monitor any TMO Group Call in the defined talkgroup list.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Group Setup** → **Scan** → **Scanning**.
- 3 Select **Select List** and then a list name.
Your radio displays list name selected.
- 4 Select **Scanning** → **On**.


Your radio is scanning on the predefined scan list.

4.9.2.2

Setting Talkgroups in the Active Scan List

When and where to use: If you want to edit talkgroups in the active scan list.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Group Setup** → **Scan** → **Active List**.
 **NOTICE:** If *Scanning is Off* is displayed, go to **Group Setup** → **Scan** → **Scanning** → **On** to enable scanning.
- 3 Select **View** and highlight the required talkgroup.
- 4 Press **Menu**.
- 5 Select one of the following:
 - **Delete** — Erases this group from the active scan list.
 - **Priority** and select new priority to **Low**, **Medium** or **High**.

4.9.2.3

Setting Scan Lists

When and where to use: If you want to set up any scan list.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Group Setup** → **Scan** → **Scan Lists**.
- 3 Highlight required scan list and press **Menu** to see additional settings:
 - **Capacity** — Displays the number of assigned and unassigned talkgroups for the scan list.
 - **Clear** — Deletes all the talkgroup assigned to that scan list.
 - **Add Group** — Adds a talkgroup to the scan list. Select one talkgroup from your talkgroup folders and assign appropriate priority.
 - **Edit** — Changes the priority of the required talkgroup or deletes it.

4.9.2.4

Deleting Talkgroups from Scan Lists

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Group Setup** → **Scan** → **Scan Lists**.
- 3 Highlight the required scan list and press **Menu** → **Edit**.
- 4 Highlight the required talkgroup and press **Menu** → **Delete**.

4.9.3

My Groups

My Groups is equivalent to **Favorites**. Both menu items contain shortcuts to favorite talkgroups and contact numbers, as well as allow to perform the same operations. For a detailed description of the feature, see [Favorites on page 91](#).

4.10

Favorites

Favorites contains shortcuts to frequently used talkgroups and contact numbers that are organized in favorite folders.

To quickly access favorite folders, from the home screen press the **Up** Navigation key. To scroll through items inside favorite folders, you can either use the Navigation keys or the **Rotary Knob**.

4.10.1

Adding Folders to Favorites

Prerequisites: **Favorites** contains less than three favorite folders.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **More . . .** → **Favorites** → **[New Folder]**

4.10.2

Adding Contact Numbers to Favorites

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Contacts**
- 3 Highlight a contact that you want to add to **Favorites** and using the **Left** or **Right** Navigation key select the required number.
- 4 Press the **Menu** key and select **Add to Favorites**.
- 5 Select a folder you want to add the contact number to and press **Select**.

4.10.3

Making Private Calls to Favorite Contact Numbers

Procedure:

- 1 To select a contact number you want to call, from the home screen do one of the following:
 - Press the **Up** Navigation key.
 - Go to **Options** → **TG by Folder**, select the required favorite folder, and highlight the contact number.
- 2 When you are in the following mode:
 - **TMO**
For a simplex call, press and release the **PTT** button. You hear a ringing tone. Otherwise, press and hold the **PTT** button. Wait for the *Talk Permit Tone* before talking, and release the **PTT** button to listen.

For a duplex call, press and release **Send** key. You hear a ringing tone.
 - **DMO**
Only simplex call is available. Press and hold the **PTT** button. Wait for the *Talk Permit Tone* before talking, and release the **PTT** button to listen.
- 3 To end the call, press the **End** key.

4.10.4

Adding Talkgroups to Favorites

Prerequisites:

To add a DMO talkgroup, ensure that the radio is in DMO.

To add a TMO talkgroup, ensure that the radio is in TMO.

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Options**.
- 2 Select one of the following:
 - **TG by Folder** — contains talkgroups arranged by folders.
 - **TG by abc** — contains talkgroups arranged alphabetically.
- 3 Find and highlight a talkgroup that you want to add to **Favorites**.
- 4 Press the **Menu** key and select **Add to Favorites**.
- 5 Select a folder you want to add the talkgroup to and press **Select**.

4.10.5

Deleting Folders in Favorites

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Favorites**.
- 3 Highlight a required folder.
- 4 Press the **Menu** key.
- 5 Select **Delete Folder**.
- 6 Confirm the deletion by pressing **Yes**.



NOTICE: You cannot delete the last favorite folder or a folder that contains at least one non-erasable item.

4.10.6

Deleting Items from Favorites Folder

When and where to use: To delete a single contact number or a talkgroup from a favorite folder.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Favorites**.
- 3 Select a folder containing the item you want to remove.
- 4 Highlight the item and select **Delete**.

4.10.7

Deleting All Items from Favorite Folders

When and where to use: To delete all contact numbers and talkgroups stored in a favorite folder.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Favorites**.
- 3 Select a required folder.
- 4 Press the **Menu** key and select **Delete All**.

4.11

My Info

This sub-menu allows you to view your own private, phone, and radio info.

4.11.1

Viewing and Modifying Personal Information

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **My Info**.
- 3 Select one of the following:
 - **My Private Num** — displays your radio private number.
 - **My Phone Num** — displays your radio phone number.



NOTICE: To modify the displayed phone number, select **Edit**. Type the number and press **OK**.

- **Radio Info** — displays radio information: manufacturer, product type, ISSI, TEI, Serial Number, and OPTA.



NOTICE: OPTA information is optional.

4.12

Recent Calls

You can view the history of all calls:

- **Dialed** — calls you initiated.
- **Received** — calls you answered.
- **Missed** — calls you received but not answered or rejected.

Each list of calls may contain up to 50 numbers, the most recent call being at the top of the list. If the number of a recent call is stored in the contact list, the name associated with the number appears in the recent calls list. A number dialed more than once, appears only once in the list.



NOTICE: Calls missed in TXI mode are stored and can be viewed.

4.12.1

Viewing Recent Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Recent Calls**.
- 3 Select one of the following:
 - **Dialed**
 - **Received**
 - **Missed**
- 4 Select a required call from the list.
- 5 Press the **Menu** key.
- 6 Select **View**.



NOTICE: Press **Down** Navigation key to bypass first two steps.



NOTICE: Call time information is only available if the time and date are set in the radio. Call duration is not available in the missed calls list.

4.12.2

Calling from Recent Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Recent Calls**.
- 3 Select one of the following:
 - **Dialed** (from the home screen press **Send** key to access **Dialed Calls** list)
 - **Received**
 - **Missed**



NOTICE: From the home screen press **Down** Navigation key, to access **Recent Calls** menu item.

- 4 Highlight the required call and press **PTT** button for private calls or press **Send** key for phone call.



NOTICE: Phone calls are only available in TMO Mode.

4.12.3

Storing Recent Calls to Contacts

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Recent Calls**.
- 3 Select one of the following:

- **Dialed**
- **Received**
- **Missed**

- 4 Press **Store**.



NOTICE: If **Store** is not assigned to the **Left Soft** key, the number is already stored in your contact list.

- 5 Do one of the following:
 - To store the number as a new entry, select **[New Contact]**.
 - To store the number to an existing entry, select the entry, and press **View** then select **Edit**.
- 6 With the contact type field highlighted, scroll left or right to display the contact type you want to assign the number.
- 7 Select **Done**.

4.12.4

Deleting Recent Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Recent Calls**.
- 3 Select one of the following:

- **Dialed**
- **Received**
- **Missed**

- 4 Press **Menu** on the required call.
- 5 Select **Delete**.



NOTICE: To erase all the calls, select **Delete All**.

4.13

Networks

This menu item allows you to switch between the radio operation modes.

4.13.1

Selecting Network Operation Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Networks**.
- 3 Select one of the following:
 - **Network Sel** — Selects the network to which the radio is allowed to register.
 - **Trunked Mode** — Switches to the mode using infrastructure.
 - **Direct Mode** — Switches to the mode without using infrastructure.
 - **TXI Mode** — Select **Activate** to stop sending any radio transmission.



NOTICE: If the radio is in **TXI Mode**, it is not possible to switch from **Direct Mode** to **Trunked Mode**.

4.13.2

Network Select

This sub-menu item allows you to select a network to register your radio. **Network Sel** is available only in TMO or Gateway mode, otherwise your radio display *Service Restricted* message.

4.13.2.1

Selecting Your Network

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Networks** → **Network Sel** → **Home Only**.
Your radio registers to the home network.

4.13.2.2

Using Select Net Registration

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks** → **Network Sel** → **Select Net**.
- 3 Select the required network from the list.

Your radio registers to the selected network.

4.13.2.3

Using Any Network Registration

When and where to use: Your radio has lost its home network coverage and wants to increase the number of networks it can scan and register.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.

- 2 Select **More . . .** → **Networks** → **Network Sel** → **Any Network**.

Your radio selects and registers to the network automatically from the predefined list.

4.14

Location



NOTICE: This feature is a paid feature.

This sub-menu allows you to enable the GPS, change GPS accuracy, and view your position and testpage.

See [Global Positioning System \(GPS\) Location Service on page 103](#).

4.14.1

Enabling GPS

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **More . . .** → **Location** → **Interface**.
- 3 Select **On**.



NOTICE: Your service provider can enable this feature.

4.14.2

Viewing Your Position

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Location** → **Position**.
- 3 Scroll to view the results about the last time your location was calculated.



NOTICE: To refresh your position:

- Select **Position** — the radio refreshes its position automatically
- Press **Refresh**

4.14.3

Changing GPS Accuracy

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **More . . .** → **Location** → **Accuracy**.
- 3 Select one of the following:
 - **Medium** (default) – Power consumption optimization is combined with less position accuracy.
 - **High** – Better position accuracy is combined with less power consumption optimization.



NOTICE: If connected to an external charging device, the radio automatically enters the **High** mode.

4.15

Packet Data



NOTICE: This feature is a paid feature.

The Packet Data (PD) Service allows you to transfer data in a TETRA system using the Internet Protocol (IP).



NOTICE:

To transfer data from a standard computer over the air, connect the computer via the data cable PMLN5237 with your radio. Your service provider has to setup additional applications on your computer.

If set up by your service provider it is possible to accelerate the transmission by using the Multi-Slot Packet Data (MSPD) Service.

4.15.1

Viewing Data Statistics

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Packet Data**.



NOTICE: Data services are only available in TMO Mode. The data option must be set to **Voice & Data** or **Data Only**.

- 3 Select one of the following:
 - **Sent Data** — the number of KBs sent and throughput since current Packet Data activation is displayed.
 - **Received Data** — the number of KBs received and throughput since current Packet Data activation is displayed.
 - **Bandwidth** — active data session percentage is shown.
 - **Failed Transfer** — the percentage of failed sent/received packets.



NOTICE: N.A. — standby packet data session.

4.15.2

Viewing Encryption Status

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Packet Data** → **Encryption**.
- 3 The encryption state of the ongoing packet data session is displayed:
 - Packet Data Channel Clear
 - Packet Data Channel Encrypted
 - Encryption N/A (clear)

Chapter 5

Features

5.1

Home Display Text Message

Your radio is provided with a feature that allows your service provider to send special text messages to the display. The message stays on the home screen until a new message is received. Power cycle your radio to replace the Home Display message to the predefined one.

5.2

Terminal Temporary Disable or Enable

Your radio is provided with a feature that allows your service provider to disable it temporarily in case it is stolen. When your radio is disabled or is powered up in disabled state, it looks and acts like it is turned off.

If your radio is found, your service provider can enable it again over the air. After your radio is enabled, you may resume normal operation.

5.3

Terminal Permanent Disable



NOTICE: This feature is a paid feature.

Your radio is provided with a feature that allows your service provider to disable it permanently in case it is stolen or lost. When your radio is disabled permanently, it becomes inoperable. After a Permanent Disable your service provider cannot enable your radio. It is recommended to Permanent Disable your radio only when you do not expect to recover it. If it is recovered then a Permanent Disable radio can be reactivated by returning it to Motorola.

5.4

Writing Text

Every time that you see text entry screen, refer to this section.

To enter text, use the **Rotary Knob** or the **Up/Down** Navigation key.

To change the text entry mode, press and hold the **Right** Navigation key or press and hold the **Rotary Knob**.

5.4.1

Text Entry Icons

In the text entry screen, icons tell you which text entry mode and method you are using. A character counter displayed on the text entry icon, indicates the amount of characters that can be entered.

Press and hold **Right** Navigation key or press and hold **Rotary Knob** to toggle through the text entry modes.

Table 15: Text Entry Screen Icons

Icons	Description
ABC	A-Z – all capitals
abc	a-z – no capitals
123	Enter numbers and symbols: 0-9 # § ¡ ¸ ^ ~ \ } {] [¤ ¥ \$ £ € > < = * x % & + ; _ : /) (- ' ' @ ! ? , .

5.4.2

Keys Usage

Table 16: Keys Usage

Key	Description
Send	Press to send the message. You have a choice to send it to a Private user or a Group. The target can be entered manually or selected from the Contacts List.
Delete	<ul style="list-style-type: none"> Press once to delete the highlighted character. Press and hold to clear the entire main text area.
Up Navigation key	Press to scroll through the letters, or numbers or symbols.
Down Navigation key	Press to scroll through the letters, or numbers or symbols.
Right Navigation key	<ul style="list-style-type: none"> Press to navigate to the right. Press and hold to change entry mode. Press to add a new letter at the end of the text (a, A or 0).
Left Navigation key	Press to navigate to the left.
Menu	Opens the Editor Menu to store the message as a template or save changes.
Rotary Knob	<ul style="list-style-type: none"> Press to add new letter (a, A or 0). Press and hold to change entry mode. Rotate to scroll through the letters, or numbers or symbols.

5.5

Ambience Listening (AL) Call

Ambience Listening Call allows a dispatcher to make a special call that allows listening to the conversations and background noises within the range of the microphone of a particular radio. The call is set up without any indication to the affected radio, and any lower priority ongoing voice call or packet data transfer may be preempted.

After accepting the call, the radio transmits in a simplex call without any action from or indication to the user. The Ambience Listening Call automatically ends when you initiate any voice call, switch to Emergency or TXI Mode, or send Emergency Alarm.

5.6

Private Call

Private Call, also called Point-to-Point, or individual call, enables calling between two individuals. No other radio can hear the conversation. This call type can be carried out in two ways:

- Duplex call (if the system allows), in TMO Mode. Both parties can speak at the same time. Start the conversation using the **Send** key.
- Simplex call, in TMO or DMO Mode. Only one party can speak at a time. Start the conversation using the **PTT** button.

When a DMO Private Call takes place, radios not involved in this call receive the channel busy indication. The radios are identified using its radio numbers.

5.6.1

Making Private Calls

Prerequisites:

Direct Private Number Dialing is assigned to the **Right** Navigation key.

Procedure:

- 1 From the home screen, press and hold the **Right** Navigation key and enter a number.
- 2 If **Private** is not the first type of call presented, press **Ctype** repeatedly to select it.
- 3 When you are in the following mode:
 - TMO — For simplex calls, press and release the **PTT** button. You hear a ringing tone. Otherwise, press and hold the **PTT** button. Wait for the talk permit tone before talking, and release the **PTT** button to listen. For duplex calls, press and release the **Send** key. You hear a ringing tone.
 - DMO — Only simplex calls are available. Press and hold the **PTT** button. Wait for the talk permit tone before talking, and release the **PTT** button to listen.
- 4 To end the call, press the **End** key.

5.7

Dialing through Soft Numeric Keypad

Prerequisites: Direct Private Number Dialing is assigned to a **Right** Navigation key.

Procedure:

- 1 From the home screen, press and hold **Right** Navigation.
Your radio displays dialing number prompt.
- 2 Rotate the **Rotary Knob** or press **Up** or **Down** Navigation key to choose the number, then press the **Rotary Knob** or **Right** Navigation key to go to the next digit.



NOTICE:

- You can enter **#** at the end when the Speed Dialing feature is enabled.
- The **+** sign you can enter only when you are editing the first position. Both signs are available after digit 9.

- 3 Press the **PTT** or the **Send** key (only in TMO).

5.8

Phone and Private Automatic Branch Exchange (PABX) Calls

Phone Call allows you to call a landline telephone number or a cellular mobile phone number. Private Automatic Branch Exchange (PABX) Call allows you to call local (office) extension numbers.

5.8.1

Making Phone or PABX Calls



NOTICE: This feature is only available in the TMO mode.

Prerequisites: Direct Private Number Dialing is assigned to the **Right** Navigation key.

Procedure:

- 1 From the home screen, press and hold **Right** Navigation key and enter the number.
- 2 If **Phone** or **PABX** is not the first type of call presented, press **Ctype** repeatedly to select it.
- 3 Press **Send** key.

5.9

Phone/PABX Speed Dial

This feature allows you to dial Phone/PABX by a shortened number of up to three digits instead of the full number. The Phone/PABX **Speed #** number is assigned when the dialed number is added in the contact list.



NOTICE: This feature is available only in TMO Mode.

5.9.1

Using the Phone/PABX Speed Dial

Procedure:

- 1 From the home screen, enter the predefined Phone/PABX speed dial number and **#** key.
- 2 Press **Send** key.

5.10

DTMF Overdial

This feature allows you to communicate with an automated answering device (for example, the voice mail or answering machine) during an on-going private, phone or PABX call.

While in an on-going private, phone or PABX call, press the DTMF keys (0-9, *, #). When pressed, the DTMF key sounds a tone and the entered digit is displayed on the screen.

5.11

Short Number Dial

This feature allows you to dial part of the full number of the person you wish to call. Your radio automatically completes the number.

Example: Your radio number is 4282564.

- 1 Dial 564 (instead of 4282564, the full number).
- 2 To place the call, press the **PTT** button or the **Send** key.

5.12

Global Positioning System (GPS) Location Service



NOTICE: This feature is a paid feature.

The Global Positioning System (GPS) Location Service feature uses information from GPS satellites orbiting the Earth to determine the approximate geographical location of your radio.

The GPS Location Service availability, accuracy, and the position calculation time vary depending on the environment in which you use the radio. The GPS Location Service can assist your dispatcher or colleagues in many ways such as more efficient deployment of resources or locating your radio when you trigger your emergency service.

The radio can display the location information directly on the screen or send it over the air to your dispatcher to display it in the control center. Check your radio configuration details with your service provider.



IMPORTANT:

Where the signals from satellites are not available, the GPS Location Service does not work. This situation usually happens when your radio cannot establish a view of a wide area of open sky, for example, when the GPS antenna is covered or facing the ground. Such situations include being:

- In underground locations
- Inside buildings, trains, or other covered vehicles
- Under any other metal or concrete roof or structure
- Near a powerful radio or television tower
- In extreme temperature outside the operating limits of your radio

Even if your location information can be calculated in such situations, it may take longer to do so. Therefore, in any emergency situation, always report your location to your dispatcher. Where adequate signals from multiple satellites are available, your GPS Location Service feature provides a location, most probably near to your actual location.

The radio can be triggered to send Location Reports in various circumstances, for example:

- Upon a request
- Entering Emergency Mode
- At specified time intervals
- At specified distance intervals

The Location Reports can be sent both in TMO and DMO by using:

- SDS messages
- Packet Data (in TMO mode only, with Packet Data enabled on the network by the service provider)

The radio can be configured to give audio-visual notifications upon sending the Location Reports.

Depending on the radio settings, viewing the radio position and the status of the visible satellites is available. The position may consist of longitude and latitude, UK, or Irish grid coordinates.

5.12.1

Enhance GPS Performance

Sometimes the GPS feature is unable to complete a location calculation successfully. You hear an audible tone indicating that your radio cannot see the satellites.


To maximize the ability of your radio to determine a location fix please note the following guidelines:

- Stay in the open — The GPS feature works best where there is nothing between your radio and a large amount of open sky. If possible, go outside, away from tall buildings and foliage. While the performance in a building is improved by moving closer to windows, glass with certain sun shielding films may block satellite signals.
- Position your radio to enhance reception — Signals from GPS satellites are transmitted to your GPS antenna, which is in your radio antenna. Hold your radio away from your body, giving the antenna clear access to satellite signals. Do not cover the antenna area with your fingers or anything else.
- Stand still — If possible, stand still until your radio is finished determining your location. Moving your radio at a walking pace while your radio is calculating your approximate location may substantially decrease GPS performance.

This feature works best where there is nothing between your radio and a large amount of open sky. To maximize the ability of your radio to determine a location fix, avoid closed space, tall buildings, and foliage. If possible, do not use this feature in underground parking lots, tunnels, under bridges, and close to high buildings.

5.12.2

GPS Icon

When GPS is enabled, the following icon is displayed in the status icon area: .

Depending on the current GPS state, the icon can be solid – GPS has a fix, or blinking – GPS is searching for a fix. The blinking GPS icon can be disabled/enabled by your service provider.

5.12.3

Different Location Displays

Table 17: Different Location Displays

Latitude / Longitude	UK Coordinates	Irish Coordinates	UTM Coordinates	MGRS Coordinates
Time	Time	Time	Time	Time
Latitude	2-Letter Code	1-Letter Code	3-Letter Code	3-Letter Code and 2-Letter Code
Longitude	Easting and Northing Coordinate	Easting and Northing Coordinate	Easting and Northing Coordinate	Easting and Northing Coordinate
Altitude	Altitude	Altitude	Altitude	Altitude
Satellites	Satellites	Satellites	Satellites	Satellites

- Time - indicates when the last time the location was calculated. The time is provided in Universal Time Coordinated.
- Letter Code - grid zone or square on the map for different coordinate standard

- Latitude - expressed in degrees, minutes, and seconds.
- Longitude - expressed in degrees, minutes, and seconds.
- Number of satellites - used to calculate the location. In general, more satellites make for better accuracy. The maximum is 12 satellites.
- Easting - refers to the eastward-measured distance expressed in meters.
- Northing - refers to the northward-measured distance expressed in meters.



NOTICE: Skipping each digit of easting and northing coordinates decreases the accuracy by the factor of 10.

5.12.4

Global Navigation Satellite System (GNSS) Accuracy

The Global Navigation Satellite System (GNSS) Location Service accuracy depends on the GNSS coverage and the selected accuracy mode.

In good GNSS coverage (at least -137 dBm or in open sky), the location accuracy presents as follows:

- In high accuracy mode, the accuracy is:
 - 5 m for 50% of location reports.
 - 10 m for 95% of location reports.
- In power optimized or normal mode, the accuracy is:
 - 20 m for 50% of location reports.
 - 50 m for 95% of location reports.



NOTICE:

The presented values depend on variety of factors, for example the view on the sky. To optimize the GNSS performance the radio should have the clearest possible view of the open sky.

The use of the high capacity battery is recommended, especially when high accuracy mode is used.

5.13

Wireless Application Protocol (WAP)



NOTICE: This feature is a paid feature.

Wireless Application Protocol (WAP) is a standard for application layer network communications in a wireless communication environment such as TETRA network. The protocol is used to access the mobile web from a radio through a WAP browser.

5.13.1

WAP Browser

The Openwave Mobile Browser is a Wireless Application Protocol (WAP)-compliant user agent. The WAP browser, available only in TMO mode and on a network with Packet Data enabled, provides all the basic services of a computer web browser. Depending on the CPS configuration, the display can return to the browser session automatically after an interruption by the preemptive display. The WAP browser does not support right-to-left languages (as Arabic and Hebrew); English is used instead. The characters of right-to-left scripts are not displayed.



NOTICE: Depending on the radio configuration and the network conditions, the WAP browser may not display images properly (or may display them with a delay).

5.13.2

Entering the Browser

Prerequisites: From the home screen, press the **Menu** key. Set **Setup** → **Data Setup** to **Data Only** or **Voice & Data**.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Browser**.
- 3 Optional: Exit the browser by pressing and holding the **END** key.

5.13.3

Entering Browser Menu Panes

Prerequisites: You are in the browser.

Procedure:

- 1 Press **Menu** or **Menu** key.
- 2 Usually, it brings up the **Navigate** pane, or the last browser menu pane.



NOTICE: If the web page you navigated to has two or more soft keys/options, the **Options** pane pops up. From here, you may scroll to other panes with the **Left** or **Right** navigation keys Or you may select **Browser Menu** and then scroll to the required pane.

5.13.4

Tips for Browsing

Create and use the following steps for easy browsing.

5.13.4.1

Creating Bookmarks through the Navigate Pane

Procedure:

- 1 Enter the browser and browse to the required page.
- 2 Press **Menu** to enter the browser menu.
- 3 Select **Mark Page**.
- 4 The screen displays the title and URL of the marked page.
- 5 To save it:
 - a Press **Save** (or **Select**) to save the page in bookmarks.
 - b Select **Menu** and select an option:
 - **Save** — Confirms the bookmark creation.
 - **Edit** — Allows you to edit the title, folder, choice, and URL of the created bookmark.

5.13.4.2

Creating Bookmarks through the Bookmarks Pane

Procedure:

- 1 Enter the browser.

- 2 Scroll to **Bookmarks** pane.
- 3 Select **Organise** (if there are no saved bookmarks), or **More...** .
- 4 Select **Menu**.
- 5 Scroll to **New Bookmark**.
- 6 Enter the bookmark title and URL, and select its location.
- 7 Press **Save**.

5.13.4.3

Using Bookmarks

Procedure:

- 1 Enter the browser.
- 2 Scroll to **Bookmarks** pane.
- 3 Scroll to the required bookmark and select **Go**. The bookmark downloads the selected page from the web.

5.13.4.4

Creating Hotkeys

Procedure:

- 1 Enter the browser.
- 2 Scroll to **Bookmarks** pane.
- 3 Scroll to the required bookmark.
- 4 Press **Menu**. Select **Hotkeys**.
- 5 Select an unassigned key (1–9).
- 6 Click **Assign**. The display shows the bookmark and its assigned hotkey.

5.13.4.5

Using Hotkeys

Procedure:

- 1 Enter the browser.
- 2 Press and hold a hotkey to download the corresponding bookmarked page from the web.

5.13.4.6

Saving Pages

When and where to use: Save a page for off-line browsing.

Procedure:

- 1 Enter the browser and browse to the required page.
- 2 Press **Menu**.
- 3 Scroll to **Tools** pane.
- 4 Select **Save Page**. Edit the proposed page title if required. Scroll down and select **Save**. The page will be saved in the **Bookmarks Saved Pages** folder.

5.13.4.7

Selecting Saved Pages

Procedure:

- 1 Enter the browser.
- 2 Scroll to **Bookmarks** pane.
- 3 Select **Organise** (if there are no saved bookmarks), or **More...** .
- 4 Select Go to enter the Saved Pages folder.
- 5 Select a saved page and press **OK**. The display shows the saved page. Depending on the saved page, you may browse the web from here.

5.13.5

Disabled Packet Data Service

If there is no Packet Data Service, your radio displays `Error: No Network Available` when entering the browser for the first time. Select **Left** Soft key to retry entering, or **Right** Soft key to enter the browser menu.

When re-entering the browser with previously available Packet Data, the radio displays the last browsed page, or the last page to which you navigated off-line.

5.13.6

Disabled Browser Entry

Browser entry is disabled:

- During any type of voice call, except Ambience Listening Call.
- In DMO Mode.
- During Emergency Mode.
- During PIN lock.
- Service provider has not configured this feature.
- When the radio is disabled.



NOTICE:

- Browser entry is enabled during Ambience Listening (AL) Call. If you navigate to previously stored pages, the AL state remains.
- When you activate Packet Data for the first time, AL is disconnected, and you have the same look and feel as if you were not in AL before.

5.13.7

Browser Keys Usage

When the browser is active, the following usage described occurs inside or outside the editor.

Table 18: Browser Keys Interactions

Key Press	Action
Left or Right Soft key	Selects the option that appears in the display directly above the left and right soft key (part of the page).

Table continued...

Key Press	Action
Up Navigation key	While in list of options, moves up one line.
Up Navigation key (hold)	Moves up on page.
Down Navigation key	While in list of options, moves down one line.
Down Navigation key (hold)	Moves down on page.
Left Navigation key	<ul style="list-style-type: none"> Moves to the previous pane. In the editor: moves left.
Left Navigation key (hold)	Functions as backward.
Right Navigation key	<ul style="list-style-type: none"> Moves to the next pane. In the editor: moves cursor to the right and inserts space if at the end of the word.
Right Navigation key (hold)	Functions as forward.
Center of Navigation keys (hold)	Auto-repeat.
Menu key	Brings up the browser menu.
End key	Press to deactivate the browser.
Send key	Disabled in browser active state.
Rotary Knob	<ul style="list-style-type: none"> Short press adds new letter (a, A or 0), rotate the knob to scroll through the letters.
Emergency button	Deactivates the browser. The radio enters Emergency Mode.

5.13.8

Browser Menu Panes Overview

The browser menu includes the following panes:

Table 19: Browser Menu Panes

Menu Pane	Description
Navigate	Provides access to the home page and commonly used items.
Bookmarks	Provides access, editing, and storage options to stored bookmarks and saved pages.
History	Provides access to recently visited pages and shows the position of the currently loaded page in the history stack.
Tools	Provides access to applications and utilities.

The following panes are displayed according to the context:

Table 20: Additional Menu Panes

Menu Pane	Description
Options	Displayed only when there are additional options for the pane or page.

Table continued...

Menu Pane	Description
Image	Displayed only when an image is selected. Provides access to image details, storage, and display use.
Input Text	Displayed only in text entry mode. Provides access to text entry mode (for example: symbol).

5.13.9

Navigate Pane

You can select one of the following items:

- **Home** — for loading the home page.
- **Open Page** — for entering the URL.
- **Search** — item disabled.
- **Mark Page** — for creating (saving) a bookmark for the current document. A title and URL for the bookmark are displayed, and the root folder is chosen for the location.
- **Forward** — for navigating to the document located one step forward in the navigation history. If there is no forward history, this item is disabled.
- **Reload** — for reloading the current document.
- **Advanced...** — see following section.

5.13.10

Advanced...

From the Navigation pane select **Advanced...** to see the following options:

- **Settings...**
 - **Downloads** — for setting download preferences. You may deactivate the downloading of images and objects. The browser displays a special icon instead of the images and objects.
 - **Scroll Mode** — for setting the scrolling mode and speed.
 - **Key Press Timeout** — for setting key press time-out. This time-out is used for text entry.
 - **Set Proxy** — select the WAP Proxy (1, 2, 3). The browser connects to the web via the selected proxy or gateway. The network provider installs and configures the proxy. To establish a secure session, select a secure proxy. Please ask your service provider which proxy is configured for a secure session. Though you can choose your home page, the service provider may decide to force its own home page on your terminal.
 - **Circuit Prompt** — for turning on/off the circuit prompt.
 - **Resend Data Prompt** — for turning on/off the data re-send prompt.
- **Security...**
 - **Secure Prompt** — for enabling/disabling the browser to inform you that it replaced a non-secure connection with a secure connection, and the other way around.
 - **Current Certificate** — for viewing the digital certificate identifying the server that delivers the current document. A Certificate Authority (CA) digitally signs and thus authenticates this certificate. Up to ten additional custom WTLS certificates can be added to the default list of certificates installed. Please ask your service provider if you wish to have these custom WTLS certificates added.
 - **CA Certificates** — for viewing the digital certificates installed in the browser and digitally signed by Certificate Authorities (CA).

- **Send Referrer** — for turning ON/OFF sending of the HTTP Referrer header as part of HTTP requests. The Referrer header provides the URL of the link source to the server.
- **Authentication** — for turning ON/OFF the caching of HTTP Authentication credentials. HTTP Authentication protects access to content on the server. If you try to access a protected content, you enter your credentials (user name or password).
- **Clear...** — for clearing of browser data: history, cache cookies, or auto-fill.
- **Restart Browser** — for restarting the browser.
- **About...** — for showing the information about the current version of Openwave Mobile Browser.

5.13.11

Bookmarks Pane

If there are bookmarks in the root folder, select **More...** to access the Options pane. If the root folder is empty, select **Organise...** then press **Menu** key to access the Options pane. The Options pane allows you to manage bookmarks. The **Saved Pages** folder contains snapshots of saved pages.

5.13.11.1

Working with the Options Pane for Selected Bookmarks

Procedure:

- 1 From the Bookmarks pane select **More...** .
- 2 Scroll to a bookmark.
- 3 Press **Menu** to open the Options pane for that bookmark.
- 4 Select one of the following:
 - **Back** — for displaying the page associated with the bookmark (page is downloaded if not available in cache).
 - **Details** — for modifying the bookmark title and URL.
 - **Delete** — for deleting the bookmark.
 - **New Bookmark** — for creating a new bookmark.
 - **New Folder** — for creating a new folder.
 - **Move** — for moving this bookmark to a new folder (or in Bookmarks).
 - **Delete All** — for deleting all bookmarks.
 - **Hotkeys** — for assigning hotkeys to available bookmarks.

5.13.11.2

Working with the Saved Pages Folder

Procedure:

- 1 From the Bookmarks pane select **Saved Pages** folder.
- 2 The browser displays the page (snapshot) saved using Save Page in Tools pane.
- 3 Scroll to a saved page.
- 4 Press **Menu** to open the Options pane for the saved page.
- 5 Select one of the following:
 - **Back** — for displaying this page saved on its cache.
 - **Details** — for modifying the page title and URL of the saved page.

- **Update Page** — for replacing the saved version with the current version (to be downloaded from server).
- **Delete** — for deleting this page from its cache.
- **Delete All** — for deleting all the saved pages from its cache.
- **Cancel** — for exiting this pane and returning to the last page displayed.

5.13.12

History Pane

This pane displays the list of recently visited pages (up to nine history entries can be listed). Each history entry shows its title, if present. Otherwise, `No Title` is displayed.

5.13.12.1

Navigating to Recently Visited URLs

Procedure:

- 1 Select the URL.
- 2 Press **OK**.

5.13.13

Tools Pane

Procedure:

- 1 From the Tools pane select **More...**
- 2 Scroll to a document.
- 3 Select **Menu** key to open the Options pane for that document.
- 4 Select one of the following:
 - **Show URL** — For displaying the current page URL.
 - **Save Page** — For creating a snapshot for the current document.
 - **Find Text** — For finding a text string in the current document.
 - **Copy Text** — For copying text from the current document to the clipboard.

5.13.14

Options Pane

This pane is specific to the page or pane being displayed.

5.13.15

Text Input Pane

Prerequisites: This pane is visible when the browser menu is opened and text entry field is active.

When and where to use: To input the text for the URL.

Procedure:

- 1 Select the URL.
- 2 Press **abc**.

The text input pane opens up.

- 3 Select **www**.
- 4 Scroll the required extension (for example: **.com**).
- 5 Press **.com**. The screen displays the URL with the selected extension.

Table 21: Browser Text Input Icons

Mode	Soft Key	Action
Alphabetic characters - lower case	abc	Enter text in lowercase.
Alphabetic characters - upper case	ABC	Enter text in uppercase.
Numeric	123	Enter numbers and symbols.
http mode	www	Enter.

5.13.16

WAP Push**NOTICE:** This feature is a paid feature.

Wireless Application Protocol (WAP) Push allows WAP content to be pushed to a radio. This push is carried out by sending a specially formatted (Push Access Protocol) XML document to the Push Proxy Gateway, that in turn forwards the document to the radio.

A WAP push message is an encoded message including a link to a WAP address. When receiving a WAP push, a WAP enabled radio automatically gives the option to access the WAP content. The implemented WAP push is compliant with WAP 2.0 standard.

The radio supports WAP 2.0 through a proxy only. Proxyless connections are not supported.

5.13.16.1

New WAP Messages

Types of the WAP Messages and their priorities:

**NOTICE:** Your service provider sets the priority of the message.

- Push Message
 - High — animation and the icon (blinking) are displayed with the New WAP Message tone and the browser opens.
 - Medium — animation and the icon are displayed with the New WAP Message tone.
 - Low — icon is displayed with the New WAP Message tone.
 - Delete — available only if you are in WAP Box, the text **WAP Message deleted remotely** is displayed, otherwise there is no indication.

**NOTICE:** Animation is not displayed if you are in a call, or in Emergency Mode, or in Call Out, or in message editor, or PIN lock state, or switching to DMO.

- Load Push Message
 - High — browser opens to the user with the New WAP Message tone.
 - Low — the icon is displayed with the New WAP Message tone.



NOTICE: The browser does not open if you are in a call, in Emergency Mode, in Call Out, in message editor, in PIN lock state, or when switching to DMO.

5.13.16.2

Viewing WAP Messages

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **Menu** key.
- 2 Select **Messages** → **WAP Box**.
- 3 Select the required message.
- 4 Select **Go to** to view the message in the browser.

5.14

Call-Out



NOTICE: This feature is a paid feature.

This feature allows you to receive Call-Out alerts. On receiving the Call-Out messages, the radio interrupts current services and attends to the Call-Out alert without any further delay. After the Call-Out is cleared by the dispatcher, the radio exits Call-Out mode and reverts to normal mode.

During Call-Out mode, you are only able to receive Emergency calls. However, if your service provider configures Emergency Calls to be ignored during Call-Out mode, the radio rejects them with no notification.

If your service provider temporarily blocked the use of PTT in the Call-Out, pressing **PTT** in the Call-Out mode is considered an invalid key press until the timer expires.

The time-stamp on the Call-Out alert indicates the time and date when the Call-Out is received.

To read an entire Call-Out message, scroll down the screen by pressing the **Down** Navigation key. The length of the message is indicated by the vertical bar on the left of the screen.

Figure 6: Call-Out Message



5.14.1

Types of Call-Out Alerts

There are four types of the Call-Out alerts:

Normal Call-Out

An alert message that is sent by a dispatcher either to a single radio or to a group of radios. There two types of Normal Call-Out:

With user receipt

The radio gets to the Accepted phase when you:

- select **Accept**, **Reject**, **Standby**.
- the acknowledgment timer runs out.

Without user receipt

The radio gets to the Accepted phase when you:

- press **Menu** or any key except for the **Emergency** button, or the **Rotary Knob**.
- the acknowledgment timer runs out.

The Normal Call-Out mode is ended when the validity timer runs out.

Storm Plan

An alert message that is sent by a dispatcher to a group of radios. To raise its reliability, it is sent several times. You are not able to respond to the Call-Out alert and any key press takes you to the information phase.

Simple Call-Out

An alert with the functionality similar to full Call-Out but without the information phase.

There two types of Simple Call-Out:

With user receipt

The Call-Out mode is ended when the acknowledgment timer runs out, or when you select **Accept**, **Reject**, **Standby**, or reply with a text message

Without user receipt

The Call-Out mode is ended when the acknowledgment timer runs out, or when you press any key, except for the **Emergency** button, or the rotary knob.

Fallback Mode

An alert message that is limited only to voice communication. To initiate this type of Call-Out, press a One-Touch key predefined by your service provider. It can be cleared manually.



NOTICE: Fallback is only possible when the radio is in Local Site Trunking.

Test Call-Out

a special Call-Out alert that is sent by the dispatcher to test this feature. On receiving the Test Call-Out, the radio plays a tone and displays **Test Call-Out**. To respond and clear the alert, press the **Test OK** Soft key.

5.14.2

Call-Out Modes Interaction

Call-Out feature operation is different in other modes:

- **TXI Mode** — you can read the message but you cannot respond to it. You have an option to leave the TXI Mode by pressing soft key or reject the Call-Out message.
- **DMO Mode** — Call-Out is not supported.
- **Emergency Mode** — all Call-out alerts are ignored.

5.14.3

Call-Out Service Phases

In the Call-Out mode there are following phases:

- Alerting phase — the radio receives a Call-Out message. An alarm tone indicates the message. When the text is displayed, you have the following options:
 - **Accept**,
 - **Reject**, or
 - **Menu**.



NOTICE: If your service provider allowed it, you can stop the alert tone by pressing any key.

- Information phase — you are still in the Call-Out mode and you can receive more detailed information about the incident that occurred through subsequent text or a voice message. You can query for more information using voice group call or Call-Out text function which enables you to send a text message.

Depending on the settings configured by your service provider, you are able to respond to a Call-Out by:

- Pre-coded message — select from a list of pre-defined replies.

5.15

Shadow Groups (Address Bundle)



NOTICE: This feature is a paid feature.

The Shadow Groups feature (also known as Address Bundle) offers a way of sending messages to multiple destinations or recipients simultaneously. The following types of messages are supported by the feature:

- Status messages (including Emergency Alarms)
- GPS LIP (TETRA Location Information Protocol) reports
- RMS/FMS messages

Shadow Groups in TMO

Each Shadow Group may contain up to four target addresses. Each talkgroup may be configured to send status messages, GPS LIP reports, or RMS/FMS messages to a specific Shadow Group.

Shadow Groups in DMO

In DMO, the Shadow Group contains one target address. Each talkgroup may be configured to send status messages or GPS LIP reports to a specific Shadow Group.

Each radio can store up to 255 Shadow Groups (both in TMO and DMO).

The Shadow Groups feature may affect Emergency Calls setup time to be slightly elongated.

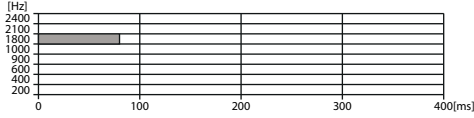
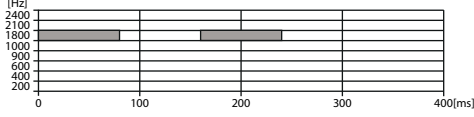
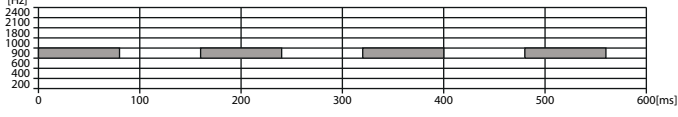
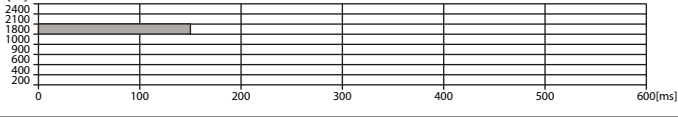
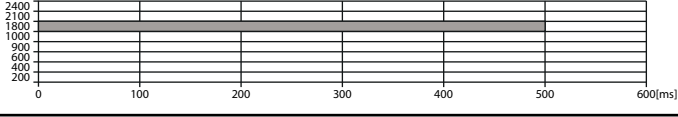
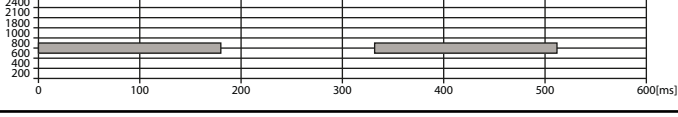
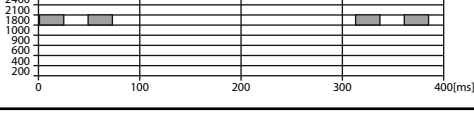
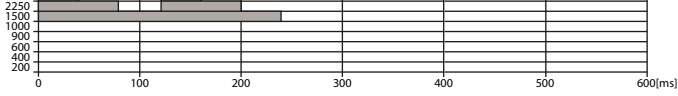
Appendix A

Tones

Table 22: Radio Tones

Tone Name	Default Tone Diagram
Back to Coverage Back to Full Service	
Clear-to-send	
Bad Key Pressed	
From Out-of-Service to In Service	
In Emergency	
Talk Permit	
<ul style="list-style-type: none"> • Talk prohibit • System busy • Time-out timer expire • Called radio not available or busy 	
Call Disconnected or Failed Due to Network	
Toggling Between DMO and TMO	

Table continued...

Tone Name	Default Tone Diagram
Entering/Exiting Local Site Trunking	
Receiving/Sending Emergency Alarm	
Emergency Alarm Failed	
Entering Emergency	
Exiting Emergency	
Entering/Exiting TXI	
Low Battery Alert	
Remote Control	



NOTICE: Your service provider can disable all the audible indications.

Appendix B

LED Indications

Table 23: LED Status Indications

Indication	Status
Solid green	<ul style="list-style-type: none">• In use.• Repeating call.
Blinking green	<ul style="list-style-type: none">• In service or idle.
Solid red	<ul style="list-style-type: none">• Out of service.• Switching between modes, for example, DMO to TMO.
Blinking red	<ul style="list-style-type: none">• Connecting to the network.• Entering DMO.
Solid orange	<ul style="list-style-type: none">• Radio is powering up.• Transmit inhibit in service.• Channel busy in DMO.• Radio interference in DMO.
Blinking orange	<ul style="list-style-type: none">• Incoming call.
No indication	<ul style="list-style-type: none">• Radio powered down.• Radio in Covert Mode.

This page intentionally left blank.

Appendix C

Troubleshooting

Your radio displays the following messages:

Table 24: Displayed Messages

Message	Message Description
...-Received	Call received but not answered, or rejected.
Attachment Failed	Your radio could not perform talkgroup attachment. It keeps on trying. If it does not succeed, try another talkgroup.
Authenticate Failure	Your radio could not register on an authenticated system (for example, the Authentication Key is incorrect, or authentication is disabled).
Battery level too low.	The battery charge level is too low to perform the required operation.
Call Cancelled	You have canceled the call.
Call Ended	<ul style="list-style-type: none"> Faulty channel. Please try later. You have ended the call.
Call Forwarding	The radio you are trying to call is not available and the call is being forwarded to another radio.
Call Modified	The call you are participating in has been modified.
Call Preempted	Channel being used for priority.
Decryption Failed:	An error occurred while decrypting a message or call.
Emergency In Use Wait For Mic	The Hot Microphone feature is active, but the channel transmit grant has been given to another Emergency call on the same talkgroup. Your radio microphone is not active during this time, but it automatically tries to regain talk permit after a predetermined time.
Emgcy Mic Ended	The Hot Microphone timer automatically expired, or you pressed the PTT button to cancel the Hot Microphone feature.
Emergency Mic On	The Hot Microphone feature is active, and your radio is automatically transmitting hands free emergency audio.
Empty Entry	The speed number you dialed does not exist, or the number exists but the group is non-selectable.
Faulty Unit Error	Self-test failed. An operational fault has been detected with your radio. Record the error number. Turn your radio off and contact service.
Gateway available	Your radio has connected to a gateway.

Table continued...

Message	Message Description
Gateway not available	Your radio cannot connect to a gateway, or connection has been lost.
This group already exists	The group you are attempting to add exists in the <i>My Groups</i> folder.
Individual Calls Only	You can make only individual (private) calls.
Insufficient visible data	Your radio is in the process of determining your location. This process may take several minutes to complete.
Insufficient visible satellites	Your radio is in the process of determining your location. This process may take several minutes to complete.
Invalid ID	The entered number is not valid.
Invalid Shortcut Position	The entered number is not valid.
Limited Service	Emergency Calls, Emergency Alarms, and mobility operations (for example group attachment) are allowed. All other incoming and outgoing call and data services are blocked.
List Empty	There are no programmed entries in the scrolling list. Type the entry.
List Not Attached	All talkgroups in the scan list are not attached.
List Partially Attached	The scan list is active, but not all talkgroups are attached to it.
Message Delivered	Indicates mail successfully delivered.
Message Failed	Indicates mail delivery failure.
New Delivery Status	You have received a new Delivery Status.
No Service	Your radio is outside coverage. Return to coverage.
Not allowed in repeater mode	The service or feature is not available in the Repeater Mode..
My Groups Is Empty	You cannot view/delete groups when the <i>My Groups</i> folder is empty.
My Groups Is Full	You are not allowed to add a group to the <i>My Groups</i> folder as it already contains the maximum allowed number of groups.
Network Trouble	Network problems. Please try again later.
No Answer	The called party does not answer.
No Entries	This message is displayed when accessing an empty list.
No Group	<ul style="list-style-type: none"> Attachment failed. Your radio detached from current talkgroup. Please wait until it attaches again to the current talkgroup. Displayed when you are out of the normal coverage area of your selected talkgroup. Please select a new talkgroup that is valid for your working location.

Table continued...

Message	Message Description
	<ul style="list-style-type: none"> Indicates a favorite group was removed from the My Groups folder.
No List	The network list is empty.
No New or Old Messages	Indicates there are no new or old messages in the Inbox.
No Selected Scan List	You selected an empty network list.
No Service	Your radio is out of coverage.
Not Allowed To Initiate Call	You are not allowed to dial a number which is not in the address book.
Not Allowed To Transmit	Release the PTT button and try again later. You are not allowed to send a text message or a status message to a number which is not in the address book.
Single TalkGroup Only	There is only one programmed entry in the scrolling list.
Overheating, Please Turn Radio Off	Your radio turns off. Keep it turned off for 5 minutes.
Party Busy	Called radio is busy.
Party Not Available	Called radio is out-of-range or turned off. Please try again later.
Please Try Again	You could not call.
Please Wait Connecting	A message during startup.
Registration Failure	Your radio could not register within the system. Please try again later.
Repeater available	Your radio has connected to a repeater.
Repeater not available	Your radio cannot connect to a repeater, or connection has been lost.
Service Denied	Invalid number. Call your service provider.
Service Not Available	This service is not available on the current network.
Service Restricted	This service or feature is restricted by your service provider, it has not been purchased, or it is not available.
TalkGrp... cannot be deleted	Your service provider set this group so you cannot delete it from the favorite talkgroup folder.
Try Again Later	The requested service is temporarily unavailable.
Radio Disabled	Check with your service provider.
Unit is OK Warn:	Self-test error. A minor fault has been detected. Your radio is still fully operative. If this error recur, note the error code and contact service.
Unit Not Attached	You radio could not attach to the system. The talkgroup may not be defined in the system. Please try another group.

This page intentionally left blank.

Appendix D

Maintenance



NOTICE:

- Before using your radio for the first time, remove the plastic lens protector from the display, and charge the battery until the LED lights green.
- Battery charging must occur only in non-hazardous areas.
- Clean the connector frequently and before the programming procedure for example, with a soft brush (do not use fluids).

D.1

Storage

- Do not store the radio in potentially acidic atmospheres. Storage in such conditions can harm the original outlook of the radio.
- New Lithium-Ion batteries may be stored in ventilated, cool and dry areas with some capacity loss in the life cycle.
- It is not recommended to store the batteries when they are fully charged or discharged.

D.2

Extending Battery Life

A battery is an expendable part and may need replacing during the life of the radio. To ensure maximum service life of your radio, always replace the battery with a genuine Motorola replacement.

D.3

Battery Charging Temperature

When the battery is fitted to the radio, it charges within the temperature range of 0 °C to 45 °C. When the battery is charged separately (without the radio), the temperature range of battery operation is from 0 °C to +45 °C in charger mode, and from -10 °C to +50 °C in discharge mode.

If, during charging, the temperature is out of range, the battery might not be fully charged since the charging is temporarily stopped until the temperature becomes suitable.

D.4

Additional Battery Warnings/Cautions

- To prevent injury, do not allow metal objects to touch the battery contacts.
- Do not disassemble.
- Do not throw in fire.
- Do not dispose of battery in household waste.

D.5

Looking after Your Radio

Never leave your radio or battery in extreme temperatures, for example, behind a windscreen in direct sunlight.

Do not immerse your radio in water.

To clean your radio, use a moistened or antistatic cloth.

Tartalom

Ábrák listája.....	11
Táblázatok listája.....	13
Szerz i jogok.....	15
Fejezet 1: Általános információk.....	17
1.1 Biztonsági el írások.....	17
1.2 Jelmagyarázat.....	17
1.3 Az útmutató használata.....	18
1.4 Funkciók és szolgáltatások elérhet sége.....	18
Fejezet 2: Az els lépések.....	19
2.1 A termék m szaki adatai.....	19
2.2 Bekapcsolás el tt.....	19
2.2.1 Az antenna csatlakoztatása.....	19
2.2.2 A SIM-kártya behelyezése.....	20
2.2.3 Az akkumulátor behelyezése.....	21
2.2.4 Az akkumulátor eltávolítása.....	22
2.2.5 Az akkumulátor töltése.....	22
2.2.6 Az akkumulátor töltési szintjének kijelzése.....	23
2.2.7 Alacsony akkumulátortöltöttség jelzése.....	23
2.3 Kezel gombok és jelz fények.....	23
2.4 Kijelz	26
2.4.1 Konfigurálható készenléti képerny	27
2.5 Állapotjelz ikonok.....	28
2.6 A rádió bekapcsolása.....	32
2.7 A rádió feloldása.....	32
2.8 A billenty zár bekapcsolása vagy kioldása.....	32
2.9 A rádió tartása.....	32
2.10 Váltás a hangos vagy a halk üzemmód között.....	33
2.10.1 A hangos üzemmód használata.....	33
2.10.2 A halk üzemmód használata.....	33
2.11 Hívás közben.....	34
2.12 Belépés a TMO vagy a DMO módba.....	34
2.13 Beszédcsoportok kiválasztása.....	34
2.13.1 Beszédcsoport-ikonok kiválasztása.....	35
2.14 Az id zített beszédcsoportváltás használata.....	35
2.15 Egygombos funkciók.....	35

Fejezet 3: Üzem módok.....	39
3.1 Trönkölt üzem mód.....	39
3.1.1 Váltás TMO módra.....	39
3.1.2 Csoport hívások indítása TMO módban.....	39
3.1.3 Csoport hívás fogadása készenléti állapotban.....	40
3.1.4 Csoport hívás fogadása folyamatban lévő csoport hívás közben.....	40
3.1.5 Dinamikus csoport szám-kiosztás (DGNA).....	40
3.1.5.1 DGNA-vétel.....	40
3.1.5.2 DGNA – automatikus csoport kiválasztás.....	41
3.1.5.3 DGNA – csoport automatikus újbóli kiválasztása.....	41
3.1.5.4 DGNA-beszéd csoport megtekintése.....	41
3.1.6 Szórásos hívás.....	41
3.1.6.1 Felhasználók által kezdeményezett szórásos hívás.....	41
3.1.6.2 Szórásos hívás inicializálása.....	42
3.1.7 Telefonszám és alközponti mellék hívása (Private Automatic Branch Exchange, PABX).....	42
3.1.8 Segély hívás.....	42
3.1.9 Hívás módosítás.....	42
3.2 Helyi cellás trönkölés.....	43
3.2.1 Váltás helyi cellás trönkölésre.....	43
3.2.2 Kilépés a helyi cellás trönkölésből.....	43
3.3 Közvetlen mód.....	44
3.3.1 Belépés DMO módba.....	44
3.3.2 Csoport hívások indítása DMO módban.....	44
3.3.3 Csoport hívás fogadása készenléti állapotban.....	44
3.3.4 DMO csoport hívás beállításainak kiválasztása.....	45
3.3.5 Privát hívás jelenlét-ellenőrzéssel.....	45
3.3.6 DMO privát elsőbbségi hívás.....	45
3.3.7 Egyedi hívások számára létrehozott beszéd csoport.....	46
3.3.8 Jelismétlésen keresztüli kommunikáció.....	46
3.3.9 Átjárókon keresztüli kommunikáció.....	47
3.3.10 Átjáró és jelismétlés szinkronizációja.....	47
3.4 Adástiltás (TXI) mód.....	48
3.5 Vészhívás.....	48
3.5.1 Vészjelzés.....	49
3.5.2 Csoportos vészhívás.....	49
3.5.2.1 Csoportos vészhívások indítása.....	50
3.5.2.2 Csoportos vészhívások fogadása.....	50
3.5.3 Nem taktikai vészhívás.....	50

3.5.4 Egyedi vész hívások (Privát vagy MSISDN).....	50
3.5.5 Vészhelyzeti SDS-állapot.....	51
3.5.6 Vészhelyzeti él mikrofon.....	51
3.5.7 Váltakozó éles mikrofon.....	51
3.5.8 Csendes vész hívás módban.....	51
3.5.9 Láthatatlan vész hívás.....	52
3.5.10 Katasztrófariasztás.....	52
3.5.10.1 Katasztrófariasztási hívások inicializálása.....	53
3.5.11 Kilépés a vész hívás módból.....	53
Fejezet 4: F menü.....	55
4.1 Navigálás a menüben.....	55
4.2 Menü ikonok.....	55
4.3 Üzenetek.....	56
4.3.1 Új üzenet.....	57
4.3.1.1 Üzenetek küldése privát számra vagy telefonszámra.....	57
4.3.1.2 Üzenet küldése csoportoknak.....	57
4.3.1.3 Tárolt és továbbított üzenetek küldése.....	57
4.3.1.4 Kézbesítési jelentés.....	58
4.3.2 Bejöv üzenetek.....	59
4.3.2.1 A Bejöv üzenetek mappa megnyitása.....	59
4.3.2.2 Új üzenetek fogadása.....	60
4.3.2.3 Az almenük használata a Bejöv üzenetek és a Kimen üzenetek mappában.....	60
4.3.2.4 Beágyazott szám.....	60
4.3.2.5 Üzenetekben szerepl számok mentése.....	61
4.3.2.6 Üzenetekbe ágyazott számok hívása.....	61
4.3.2.7 Csoport hívások indítása az üzenet küld jének beszéd csoportjára.....	61
4.3.2.8 Azonnali üzenet.....	62
4.3.3 Kimen üzenetek.....	62
4.3.4 Eseményjelentés-tároló.....	62
4.3.5 WAP (Wireless Application Protocol – Vezeték nélküli alkalmazásprotokoll) mez	62
4.3.6 Sablonok.....	63
4.3.6.1 Felhasználó által beállított sablonok küldése.....	63
4.3.6.2 Felhasználó által beállított sablonok kezelése.....	63
4.3.7 El re beállított sablonok.....	63
4.3.7.1 El re beállított sablonok megtekintése.....	63
4.3.7.2 El re beállított sablonok küldése.....	64
4.3.8 Állapotüzenetek.....	64
4.3.8.1 Állapotüzenet-szám megtekintése.....	64

4.3.8.2	Állapotüzenetek küldése.....	64
4.3.8.3	Célzott állapotüzenetek.....	65
4.3.9	Kiegészít cím.....	65
4.3.9.1	Kiegészít cím engedélyezése vagy letiltása.....	65
4.3.9.2	Kiegészít cím kiválasztása.....	66
4.3.9.3	Kiegészít cím megtekintése.....	66
4.3.9.4	Új kiegészít cím bevitel.....	66
4.3.9.5	Kiegészít cím szerkesztése.....	66
4.3.9.6	Kiegészít cím törlése.....	67
4.4	Névjegyek.....	67
4.4.1	Névjegyek létrehozása.....	68
4.4.2	Névjegyek szerkesztése.....	68
4.4.3	Hívószámok törlése.....	69
4.4.4	Névjegyek törlése.....	69
4.4.5	A tárolókapacitás ellen rzése.....	69
4.4.6	Tárcsázás a névjegylistából.....	70
4.5	Böngész	70
4.6	Man Down.....	70
4.6.1	A Man Down funkció aktiválása.....	70
4.7	Biztonság.....	71
4.7.1	PIN-kódos védelem.....	71
4.7.1.1	A rádió PIN-kódos védelme.....	71
4.7.1.2	A rádió zárolásának feloldása.....	71
4.7.1.3	PIN-kódok módosítása.....	71
4.7.2	Billenty zár funkció.....	72
4.7.2.1	Billenty zár-értesítés.....	72
4.7.2.2	Automatikus billenty zár késleltetésének beállítása.....	73
4.7.2.3	Billenty zár a készülék bekapcsolásakor.....	73
4.7.3	Rádiós titkosítás.....	73
4.7.3.1	A rádiós titkosítás állapotának megtekintése.....	73
4.7.3.2	Felhasználó által beállított gombok törlése.....	74
4.7.4	K érvényessége.....	74
4.7.4.1	K érvényességének ellen rzése.....	74
4.7.5	SCK (rádiós közeg titkosítása, 2. osztály).....	74
4.7.5.1	TMO SCK.....	74
4.7.5.2	DMO SCK.....	75
4.7.5.3	DMO SCK módosítása.....	75
4.7.6	Rejtett mód.....	76
4.7.6.1	Rejtett mód aktiválása.....	76

4.7.7 SDS-távvezérlés.....	76
4.7.8 Állapot-távvezérlés.....	77
4.7.8.1 A távvezérlés beállítása.....	77
4.8 Beállítások.....	77
4.8.1 Csengetési stílus.....	77
4.8.1.1 A cseng hangok beállítása.....	78
4.8.2 Hanger -beállítás.....	78
4.8.2.1 A hanger beállítás.....	78
4.8.3 Nyelv.....	79
4.8.3.1 A nyelv beállítása.....	79
4.8.4 Adatátviteli beállítások.....	79
4.8.4.1 Az adatátviteli funkció beállítása.....	79
4.8.5 Hang.....	79
4.8.5.1 Hangprofilok.....	80
4.8.5.2 Gerjedésgátlás.....	80
4.8.5.3 Audio be/ki.....	80
4.8.6 Hangjelzések.....	81
4.8.6.1 Billenty hang.....	81
4.8.6.2 Minden hangj.....	81
4.8.6.3 Beszédengedélyez hang.....	81
4.8.6.4 Adásengedélyezés.....	82
4.8.6.5 Ismétlődő riasztás.....	82
4.8.6.6 D-PTT hangok.....	82
4.8.7 Kijelz	83
4.8.7.1 Kijelz elforgatás beállítása.....	83
4.8.7.2 A bet méret beállítása.....	83
4.8.7.3 Nagyobb bet méret beállítása a képernyőn.....	84
4.8.7.4 Extra nagyítás beállítása.....	84
4.8.7.5 B vített állapotikonok beállítása.....	84
4.8.7.6 A képernyő véd beállítása.....	85
4.8.7.7 A háttérvilágítás beállítása.....	85
4.8.7.8 A háttérkép beállítása.....	85
4.8.7.9 A kontraszt beállítása.....	86
4.8.8 Id és dátum.....	86
4.8.8.1 A kijelz n látható id és dátum beállítása.....	86
4.8.8.2 Az id formátumának beállítása.....	86
4.8.8.3 Az id kézi beállítása.....	87
4.8.8.4 A dátum formátumának beállítása.....	87
4.8.8.5 A dátum kézi beállítása.....	87

4.8.8.6 Id eltolódás beállítása.....	87
4.8.8.7 A dátum és az id automatikus frissítéseinek beállítása	88
4.8.9 Energiatakarékosság.....	88
4.8.9.1 Energiatakarékos mód be-/kikapcsolása.....	88
4.8.9.2 Energiagazdálkodás megtekintése.....	88
4.8.10 Átviteliteljesítmény-osztály.....	89
4.8.10.1 A rádió teljesítményosztályának beállítása.....	89
4.8.11 Forgatógomb.....	89
4.8.11.1 Forgatógomb üzemmódjának beállítása.....	89
4.8.11.2 A forgatógomb lezárása.....	90
4.8.11.3 A forgatógomb viselkedése billenty zár esetén.....	90
4.8.11.4 Körben járó görgetés beállítása.....	90
4.8.11.5 Forgatógomb görgetési tartományának beállítása.....	91
4.8.11.6 Forgatógombbal való beszédcsoport-választás beállítása.....	91
4.8.11.7 A forgatógomb funkciógombjainak beállítása.....	91
4.9 Csoportbeállítások.....	92
4.9.1 M veleti paraméterek beállítása.....	92
4.9.1.1 Általános kezd csoport.....	93
4.9.2 Hálózatkeresés.....	93
4.9.2.1 A beszédcsoport-letapogatás bekapcsolása.....	93
4.9.2.2 Beszédcsoportok beállítása az aktív letapogatási listában.....	93
4.9.2.3 Letapogatási listák kezelése.....	94
4.9.2.4 Beszédcsoportok törlése a letapogatási listából.....	94
4.9.3 Saját csoportok.....	94
4.10 Kedvencek.....	94
4.10.1 Mappák hozzáadása a Kedvencekhez.....	94
4.10.2 Névjegyek számainak hozzáadása a Kedvencekhez.....	95
4.10.3 Privát hívások indítása a Kedvencek között szerepl névjegy számára.....	95
4.10.4 Beszédcsoportok hozzáadása a Kedvencekhez.....	95
4.10.5 A Kedvencek mappáinak törlése.....	96
4.10.6 Elemek törlése a Kedvencek mappáiból.....	96
4.10.7 Az összes elem törlése a Kedvencek mappáiból.....	96
4.11 Saját adatok.....	96
4.11.1 Személyes adatok megtekintése és módosítása.....	97
4.12 Legutóbbi hívások.....	97
4.12.1 A legutóbbi hívások megtekintése.....	97
4.12.2 A legutóbbi hívások visszahívása.....	98
4.12.3 Legutóbbi hívók mentése a Névjegyek mappába.....	98
4.12.4 Legutóbbi hívások törlése.....	99

4.13 Hálózatok.....	99
4.13.1 Hálózati üzemmód kiválasztása.....	99
4.13.2 Hálózat kiválasztása.....	99
4.13.2.1 A hálózat kiválasztása.....	100
4.13.2.2 Hálózatválasztás típusú regisztrálás.....	100
4.13.2.3 Bármely hálózaton történő regisztráció.....	100
4.14 Helymeghatározás.....	100
4.14.1 A GPS engedélyezése.....	100
4.14.2 A rádió pozíciójának megtekintése.....	101
4.14.3 A GPS pontosságának módosítása.....	101
4.15 Adatcsomag-átvitel.....	101
4.15.1 Az adatátviteli statisztika megtekintése.....	101
4.15.2 Az adattitkosítás állapotának megtekintése.....	102
Fejezet 5: Funkciók.....	103
5.1 Kezdő képernyő-üzenet.....	103
5.2 A készülék ideiglenes letiltása vagy engedélyezése.....	103
5.3 A készülék végleges letiltása.....	103
5.4 Szövegírása.....	103
5.4.1 Szövegbeviteli ikonok.....	103
5.4.2 A gombok használata.....	104
5.5 Környezetlehallgatási (AL) hívás.....	104
5.6 Privát hívás.....	105
5.6.1 Privát hívások indítása.....	105
5.7 Tárcsázás a képernyő-billentyűvel.....	105
5.8 Telefonszám és alközponti mellék hívása (Private Automatic Branch Exchange, PABX).....	106
5.8.1 Telefonszámok és helyi mellékek hívása.....	106
5.9 Telefonszámok és helyi mellékek gyorshívása.....	106
5.9.1 Telefonszámok és helyi mellékek gyorshívása.....	106
5.10 DTMF-tárcsázás hívás közben.....	107
5.11 Rövid szám tárcsázása.....	107
5.12 Globális helymeghatározási rendszer (GPS) helymeghatározási szolgáltatás.....	107
5.12.1 A GPS teljesítmény javítása.....	108
5.12.2 GPS ikon.....	108
5.12.3 Különböző helykijelzési módok.....	109
5.12.4 A globális mobilholdas navigációs rendszer (GNSS) pontossága.....	109
5.13 WAP (Wireless Application Protocol – Vezeték nélküli alkalmazásprotokoll).....	110
5.13.1 WAP-böngésző.....	110
5.13.2 A böngésző megnyitása.....	110
5.13.3 A böngésző menü paneljeinek megnyitása.....	110

5.13.4 Böngészési tippek.....	111
5.13.4.1 Könyvjelzők létrehozása a Navigáció panellel.....	111
5.13.4.2 Könyvjelzők létrehozása a Könyvjelzők panellel.....	111
5.13.4.3 Könyvjelzők használata.....	111
5.13.4.4 Billentyűparancsok létrehozása.....	112
5.13.4.5 Billentyűparancsok használata.....	112
5.13.4.6 Oldalak mentése.....	112
5.13.4.7 Mentett oldalak megnyitása.....	112
5.13.5 Ha nincs adatcsomag-szolgáltatás.....	113
5.13.6 A böngésző bejelentkezés letiltása.....	113
5.13.7 A böngésző gombok használata.....	113
5.13.8 A böngésző menü paneleinek áttekintése.....	114
5.13.9 Navigáció panel.....	115
5.13.10 Speciális.....	115
5.13.11 Könyvjelzők panel.....	116
5.13.11.1 A kiválasztott könyvjelzőkhöz tartozó Opciók panel használata.....	116
5.13.11.2 A Mentett oldalak mappa használata.....	116
5.13.12 Előzmények panel.....	117
5.13.12.1 Nemrég felkeresett URL-címek megnyitása.....	117
5.13.13 Eszközök panel.....	117
5.13.14 Opciók panel.....	117
5.13.15 Szövegbevitel panel.....	117
5.13.16 WAP leküldés.....	118
5.13.16.1 Új WAP-üzenetek.....	118
5.13.16.2 WAP-üzenetek megtekintése.....	119
5.14 Eseményjelentés.....	119
5.14.1 Eseményjelentések típusai.....	119
5.14.2 Az eseményjelentési funkció módja a különböző üzemmódokban.....	120
5.14.3 Az eseményjelentési szolgáltatás fázisai.....	121
5.15 Árnyékcsoportok (Címcsoomag).....	121
Függelék A: Hangjelzések.....	123
Függelék B: LED-jelzések.....	125
Függelék C: Hibaelhárítás.....	127
Függelék D: Karbantartás.....	131
D.1 Tárolás.....	131
D.2 Az akkumulátor élettartamának növelése.....	131
D.3 Az akkumulátor töltési hőmérséklete.....	131
D.4 Az akkumulátorral kapcsolatos további figyelmeztetések.....	131
D.5 A rádió épségének megóvása.....	131

Ábrák listája

Ábra 1: Alapbeállítás szerinti kezdő képernyő és ikonjai	27
Ábra 2: Trónkölt üzemmód	39
Ábra 3: Közvetlen mód	44
Ábra 4: Jelismétlőn keresztüli kommunikáció	46
Ábra 5: Átjárókon keresztüli kommunikáció	47
Ábra 6: Eseményjelentési üzenet	119

Ez a lap szándékosan maradt üres.

Táblázatok listája

Táblázat 1: Speciális jelölések	18
Táblázat 2: A termék műszaki adatai	19
Táblázat 3: Akkumulátorikonok	23
Táblázat 4: Kezelő gombok és jelző fények	24
Táblázat 5: Kijelző	27
Táblázat 6: A szoftvergomb terület színei	27
Táblázat 7: Állapotjelző ikonok	28
Táblázat 8: Hívás közben	34
Táblázat 9: Beszédcsoport-ikonok	35
Táblázat 10: Egygombos funkciók	35
Táblázat 11: Menüikonok	55
Táblázat 12: Bejövő üzenetek ikonjai	59
Táblázat 13: Kimenő üzenetek ikonjai	62
Táblázat 14: Névjegytípusok	67
Táblázat 15: Szövegbeviteli képernyő ikonjai	104
Táblázat 16: A gombok használata	104
Táblázat 17: Különböző helyjelzési módok	109
Táblázat 18: A böngésző gombok használata	113
Táblázat 19: A böngésző menü panelei	114
Táblázat 20: További menüpanelek	114
Táblázat 21: Böngésző szövegbeviteli ikonjai	118
Táblázat 22: A rádió hangjelzései	123
Táblázat 23: Állapotjelző LED-jelző fények	125
Táblázat 24: Megjelenített üzenetek	127

Ez a lap szándékosan maradt üres.

Szerzői jogok

A jelen dokumentumban bemutatott Motorola Solutions termékek között szerzői jog által védett Motorola Solutions számítógépes programok is találhatóak. Az Egyesült Államok és más országok fenntartanak bizonyos kizárólagos jogokat a Motorola Solutions számára a szerzői jogvédelem alá es számítógépes programokra vonatkozóan. Ennek megfelelően a Motorola Solutions írásos engedélye nélkül a jelen dokumentumban bemutatott Motorola Solutions termékekhez tartozó Motorola Solutions számítógépes programok semmilyen formában nem másolhatók, illetve nem reprodukálhatók.

© 2016 Motorola Solutions, Inc. Minden jog fenntartva

A Motorola Solutions, Inc. előzetes engedélye nélkül jelen dokumentum semmilyen formában, sem részben, sem egészben nem reprodukálható, tárolható és nem fordítható semmilyen más nyelvre vagy számítógépes nyelvre.

Továbbá a Motorola Solutions termékek megvásárlása nem tekinthető felhatalmazásnak, sem közvetlenül, sem hallgatólagosan, sem más módon, kivéve a nem kizárólagos, normál szerzői jogdíjmentes használati jogosítványt, amely a termékeladásban alkalmazott törvényből következik.

Kizáró nyilatkozat

A jelen dokumentumban említettek közül bizonyos szolgáltatások, funkciók és képességek nem feltétlenül használhatók adott rendszereken, illetve az adott mobil előfizetési egység jellemzői vagy bizonyos paraméterek miatt lehetnek. További információért forduljon Motorola Solutions képviselőjéhez.

Védjegyek

A MOTOROLA, a MOTO, a MOTOROLA SOLUTIONS és a stilizált M embléma a Motorola Trademark Holdings, LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye, használatuk engedéllyel történik. Minden egyéb védjegy jogos tulajdonosa tulajdonát képezi.

Az Európai Unió (EU) elektromos és elektronikai berendezések hulladékára vonatkozó (WEEE) direktívája



■ Az Európai Unió WEEE direktívája megköveteli, hogy az EU országokba értékesített termékeken, vagy azok csomagolásán szerepeljen az áthúzott szemetest ábrázoló piktogram.

A WEEE előírások szerint ez az áthúzott szemetest ábrázoló címke azt jelenti, hogy az EU országok vásárlóinak és végfelhasználóinak nem szabad háztartási hulladékként kezelni az elektronikai és elektromos berendezést vagy kelléket.

Az EU országokban élő vásárlók vagy végfelhasználók feladata, hogy a berendezés gyártójának helyi képviselőjét tájékoztassanak az adott ország hulladékgyűjtési rendszeréről.

Ez a lap szándékosan maradt üres.

Általános információk

1.1

Biztonsági elírások

Rádiófrekvenciás energiának való kitettségre és a termékbiztonságra vonatkozó útmutató rádió adó-vevőkhez



FONTOS!: A termék használata előtt olvassa el a rádióhoz mellékelt, rádiófrekvenciás energia kibocsátására és a termékbiztonságra vonatkozó útmutatót. Az útmutató a biztonságos használattal kapcsolatos javaslatokat, valamint a rádiófrekvenciás energiára és vezérlésre vonatkozó információkat és szabályozási tudnivalókat tartalmazza, a vonatkozó szabványoknak és elírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

1.2

Jelmagyarázat

A dokumentum létrehozása során arra törekedtünk, hogy minél több vizuális jelzéssel segítsük az olvasót. A jelen dokumentumban az alábbi ikonokat használjuk.



VESZÉLY: A VESZÉLY! megjelölés és a hozzá tartozó ikon olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELEM! megjelölés és a hozzá tartozó ikon olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása halálhoz, súlyos sérüléshez vagy a termék súlyos károsodásához vezethet.



FIGYELEM!: A VIGYÁZAT! megjelölés és a hozzá tartozó ikon olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása könnyebb vagy közepes sérüléshez vagy a termék súlyos károsodásához vezethet.

FIGYELEM!: A FIGYELEM! megjelölés a biztonsági ikon nélkül használva olyan potenciális kárra vagy sérülésre utal, ami nem a termékkel kapcsolatos.



FONTOS!: A FONTOS jelzés részek olyan információt tartalmaznak, amely létfontosságú a tárgyalt téma tekintetében, de nem a VIGYÁZAT! és a FIGYELEM! kategóriába tartozik. A FONTOS részekhez nem tartozik veszélyességi fokozat.



KÖZLEMÉNY: A MEGJEGYZÉS megjelölés olyan szövegrészre utal, amely fontosabb információt közvetít, mint a környező szöveg, például kivételeket vagy el feltételeket ír le. Bemutatja, hol található az olvasó további információt, vagy emlékezteti az olvasót, hogyan kell egy adott műveletet végrehajtani (ha például az nem része az aktuális műveletnek), esetleg ismerteti, hol található valami a képernyőn. A megjegyzésekhez nem tartozik veszélyességi fokozat.

1.3

Az útmutató használata

Az útmutatóban a következőket használjuk meghatározott információk és dolgok kiemelésére:

Táblázat 1: Speciális jelölések

Példa	Leírás
Menü gomb vagy PTT gomb	A gombok és a felhasználói felület elemeinek neveit félkövérrel szedtük.
<i>Belépés TMO módba</i> hangjelzés	A hangjelzések nevét d lt bet kkel szedtük.
Kikapcsolás	A felhasználói felület elemeit, illetve a rádión megjelenő üzenetek nevét írógép bet típusával jelöltük.
Beállítások → Hangjelzések → Minden hangjelzés	A félkövér, nyíllal elválasztott szavak a menüpontok közötti navigálás módját jelzik.

1.4

Funkciók és szolgáltatások elérhetősége

Ez az útmutató a rádió összes elérhető funkcióját és szolgáltatását ismerteti. Elfordulhat, hogy a szolgáltató módosította, az Ön igényeihez szabta a rádió beállításait. Az eltérésekkel kapcsolatban érdeklődjön a szolgáltatójánál.

Fejezet 2

Az els lépések

Ez a fejezet a rádió használatával kapcsolatos alapvető információkat mutatja be.

2.1

A termék műszaki adatai

Táblázat 2: A termék műszaki adatai

Leírás	Érték	
Maximális feszültség	7,9 V	
Maximális áramerősség	1,2 A	
Hangszóró maximális terhelése	1 W, 20 Ω terhelésen	
Antennaimpedancia	75 Ω	
Üzemeltetési hőmérséklet	-10 °C – +50 °C	
Működési idő	Munkaciklus 05/05/90	725 mAh, 7,2 V 12 óra



KÖZLEMÉNY:

A rendszer (SwMI) meghatározza a rádiós adás és vétel idejét, ami a rádió tényleges működési idejére is hatással van.

Ha a rádió túlmelegszik (a magas külső hőmérséklet vagy egyéb tényezők miatt), a hővédelem csökkenti az átviteli teljesítményt, ami kommunikációvesztést eredményezhet.

A rádiók megkülönböztetésére színes O-gyűrűt érthet a rádióantennára.

Az opcionális tartozékként elérhető RFID gombbal egyszerűen nyomon követhetők a rádiók. A gombon egy kézi vonalkódolvasóval leolvasható RFID címke található, ami jelentősen felgyorsítja a rádiók azonosításának sebességét. A gomb utólag beépíthető opcióként érhető el, és a meglévő hangerő gomb helyére szerelhető be.

2.2

Bekapcsolás előtt

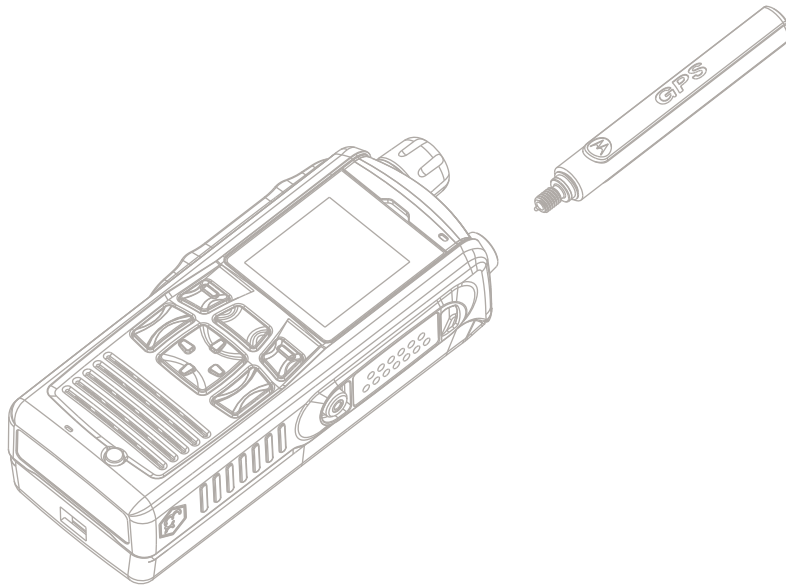
A rádió bekapcsolása előtt olvassa el az alábbi részt.

2.2.1

Az antenna csatlakoztatása

Eljárás:

- 1 Helyezze az antenna csavaros alsó részét a rádió tetején található aljzatba.
- 2 Csavarja az óramutató járásával megegyező irányba, amíg elég szoros nem lesz.



2.2.2

A SIM-kártya behelyezése



FONTOS! A következő eljárást csak veszélytelen környezetben hajtsa végre.

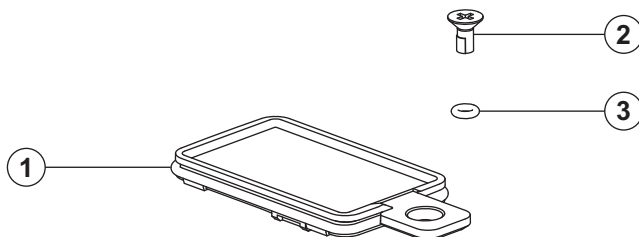
Előfeltételek:

A rádió fel van szerelve microSD-kártyaolvasóval.

Készítsen elő 2,7+0,2/-0,0 Nm nyomatékú nyomaték-csavarhúzó, valamint hozzá való csillagfej csavarhúzófejet.

Eljárás:

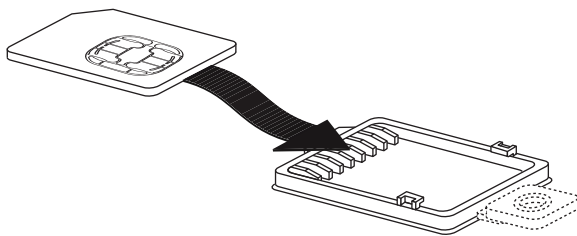
- 1 Távolítsa el az akkumulátort.
- 2 Csavarozza ki a SIM-kártya ajtaját a vázhoz erősen szűnyesztett fejű M2-es keresztfejű csavart.
- 3 Távolítsa el a SIM-kártya fedelét (1).



FONTOS!

Figyeljen arra, hogy a csavaron lévő O-gyűrű (3) folyamatosan a csavaron (2) maradjon. Ha bármely alkatrész sérültnek tűnik, cserélje ki.

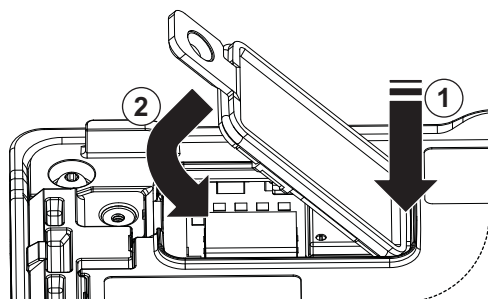
- 4 Csúsztassa a SIM-kártyát a SIM-kártya tartó ajtóba. Ügyeljen arra, hogy a kártya levágott sarka a megfelelő irányba nézzen.



FONTOS!:

Győződjön meg róla, hogy a SIM-kártya megfelelően helyezkedik el az ajtóban, és nem támaszkodik a bordákra.

- 5 Helyezze vissza a SIM-kártya ajtaját. Kezdje a csavarral szembeni oldalon.



FONTOS!: Figyeljen arra, hogy a SIM-kártya ajtaja megfelelően illeszkedjen a váznyílásába.

- 6 Nyomja le a SIM-kártya fedelét, és húzza meg a süllyesztett fejű M2 csillagfejű csavart.



FONTOS!: Ügyeljen a SIM-kártya ajtajának megfelelő visszacsavarozására, valamint arra, hogy a kék O-gyűrű ne látszon.

- 7 Helyezze be az akkumulátort.

2.2.3

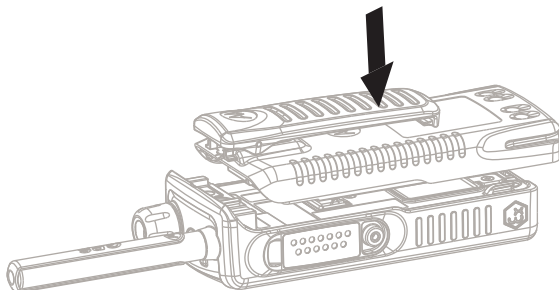
Az akkumulátor behelyezése



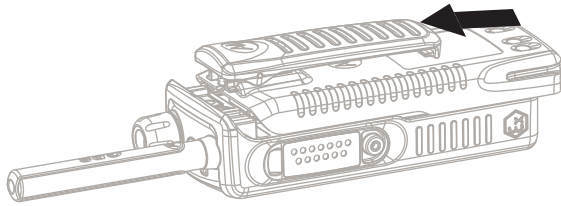
FONTOS!: A következő eljárást csak veszélytelen környezetben hajtsa végre.

Eljárás:

- 1 Vegye ki az akkumulátort a védőtasakból.
- 2 Helyezze az akkumulátor tetejét a rekeszbe. Ügyeljen, hogy a rádió rögzítő gombjai illeszkedjenek az akkumulátor hornyába.



- 3 Óvatosan csúsztassa az akkumulátort a rádió aljától a teteje felé, amíg a helyére nem kattant.



KÖZLEMÉNY:

- A szolgáltatói beállításoktól függően előfordulhat, hogy az akkumulátor behelyezését követően a rádió automatikusan bekapcsol.
- Ha az akkumulátort 3–5 másodpercnél rövidebb időre veszik csak ki, a készülék mindig visszakapcsolódik.

2.2.4

Az akkumulátor eltávolítása



FONTOS!: A következő eljárást csak veszélytelen környezetben hajtsa végre.

EI feltételek: Kapcsolja ki a rádiót.

Eljárás:

- 1 Tolja el a reteszt a nyíl által jelzett irányba, és tartsa meg.
- 2 Csúsztassa az akkumulátort a rádió alja felé.

2.2.5

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort külön vagy a rádióhoz csatlakoztatva is töltheti.



FONTOS!: Kizárólag a Motorola által jóváhagyott, optimális teljesítményt nyújtó töltőket használjon. Egyéb töltők használata esetén érvényét vesztheti a garancia, valamint előfordulhat, hogy nem töltődik fel teljesen az akkumulátor vagy csökken annak élettartama.

EI feltételek:

Az akkumulátor töltésére kizárólag veszélyes anyagoktól mentes helyen kerülhet sor.

Eljárás:

- 1 A töltőspecifikációja szerint csatlakoztassa a töltőt a megfelelő áramforráshoz (100–240 V, 12 V).
- 2 Végezze el az alábbi műveletek egyikét:
 - Asztali töltők – helyezze be az akkumulátort, illetve a rádiót és az akkumulátort a töltő megfelelő fészkébe. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor, illetve a rádió és a töltő közötti csatlakozás megfelelő legyen, és a töltő LED-je a folyamatban lévő töltést jelezze.
 - Úti töltők és autós töltők – csatlakoztassa a töltőt a rádióra csatlakoztatott akkumulátorhoz. Ügyeljen arra, hogy a töltő stabilan csatlakozzon a rádióhoz, és hogy a rádió kijelzője a folyamatban lévő töltést jelezzen.

Utófeltételek: A töltés során az akkumulátor felmelegedhet. A töltést követően a rádió használata ellenőrizze, hogy az akkumulátor és a rádió hőmérséklete az engedélyezett hőmérsékleti tartományban van-e.

2.2.6

Az akkumulátor töltési szintjének kijelzése

Ha a rádió töltés közben be van kapcsolva, a kijelzőn az akkumulátor töltését jelző ikon látható.

Ha a rádió töltés közben ki van kapcsolva, a töltés alatt lévő akkumulátor ikonját jeleníti meg, és bekapcsolja a kijelző háttérfényét.



KÖZLEMÉNY: Az töltöttségi állapot egyszer azonosításához ellenőrizze az akkumulátor töltését jelző LED-jelző fényt. Lásd: [LED-jelzések oldalon 125](#).

Táblázat 3: Akkumulátorikonok

Akkumulátor töltöttsége				Akkumulátortöltés állapota			
Üres	Alacsony	Közepes	tele	Üres	Alacsony	Közepes	tele
5–10%	10–20%	20–90%	90–100%	5–10%	10–20%	20–90%	90–100%

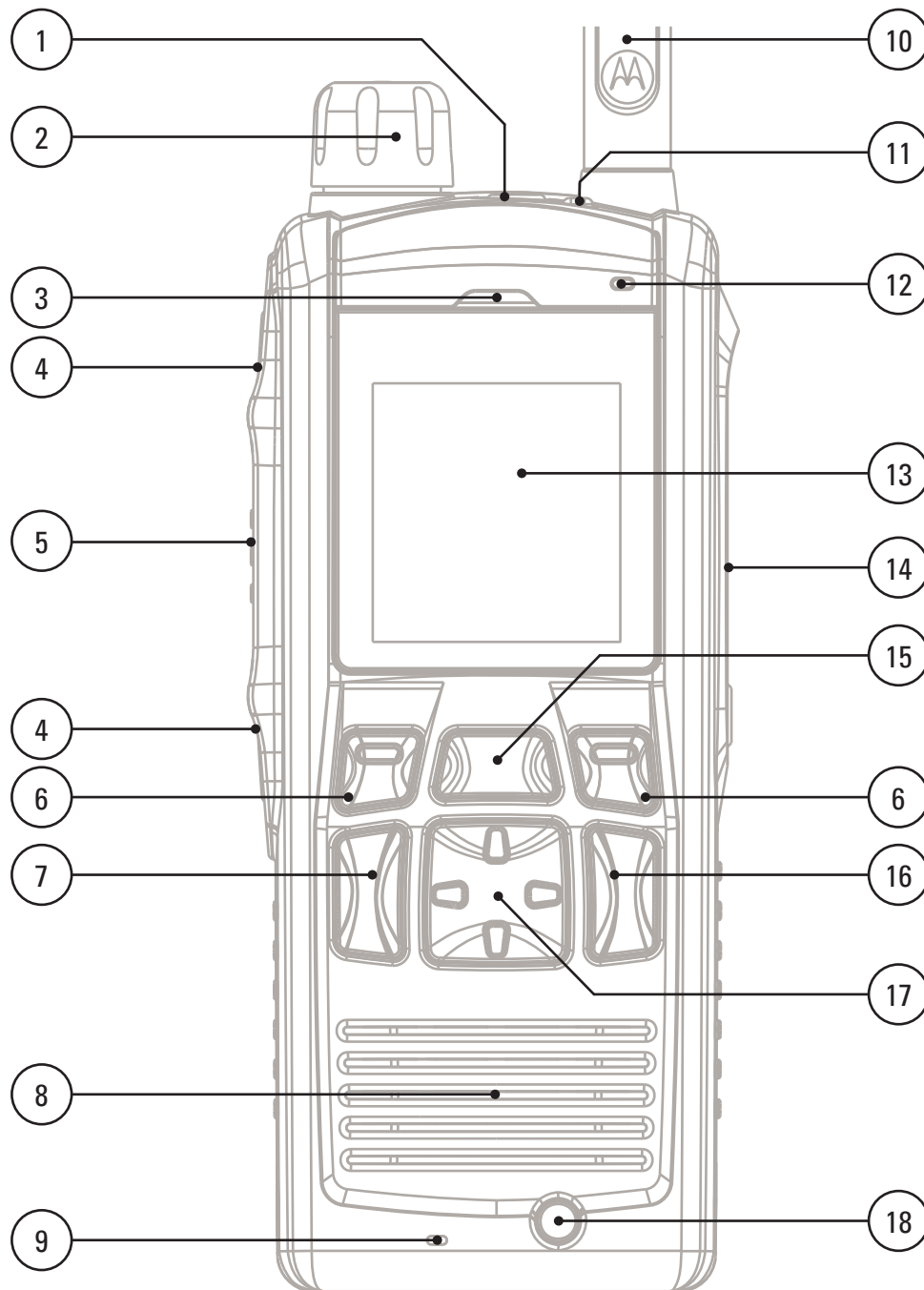
2.2.7

Alacsony akkumulátortöltöttség jelzése

Ha az akkumulátor töltöttségi szintje nem éri el az előre beállított értéket, a rádió hangjelzést ad. Az alacsony akkumulátortöltöttséget jelző riasztás a szolgáltató által megadott beállításoktól függően a töltöttségi szint 5, 10 vagy 20 százalékának elérésekor szólal meg. Az alapértelmezett beállítás 5 százalék. A szolgáltató állítja be a figyelmeztetés ismétlésének gyakoriságát is.

2.3


Kezelő gombok és jelző fények





Táblázat 4: Kezelő gombok és jelző fények

Jelölés	Leírás
1	Vészhívás gomb A vészhívás gomb hosszabb megnyomásával vészhívás módba léphet. Ha a rádió ki van kapcsolva, a gomb nyomva tartásával vészhívás módba kapcsolhatja be a készüléket.
2	Forgatógomb

A táblázat folytatódik...

Jelölés	Leírás
	<ul style="list-style-type: none">• Elforgatásával a hanger t szabályozhatja.• Megnyomásával és elforgatásával másik beszédcsoportot választhat.• Hosszabb megnyomással lezárhatja, illetve fel is oldhatja a forgatógombot. A lezárt forgatógombot a rádió kikapcsolásával is feloldhatja.
3	Fülhallgató
4	<p>Oldalgomb</p> <p>A forgatógomb és az oldalgombok úgy vannak beprogramozva, hogy a funkcióik kiegészítsék egymást. Ha a forgatógomb beállítása Hanger vagy Kett s, az oldalgombok támogatják az egygombos funkció használatát. A fels oldalgomb alapértelmezés szerint a fényer szabályozására, az alsó oldalgomb pedig a képerny véd funkció kezelésére szolgál.</p> <p> KÖZLEMÉNY: Az egygombos funkció aktiválásához alapértelmezés szerint 0,1 másodpercig kell nyomva tartania az oldalgombot.</p>
5	<p>Adógomb (Push-To-Talk, PTT)</p> <ul style="list-style-type: none">• A gomb hosszabb megnyomásával csoporthívásokat kezdeményezhet, illetve átveheti a szót az egyirányú hívások során. A gomb felengedésével átadhatja a szót a másik félnek.• Megnyomásával állapot- és szöveges üzeneteket küldhet.
6	<p>Szoftvergomb</p> <p>A bal és a jobb oldali szoftvergomb feletti opciót a gombok megnyomásával választhatja ki.</p>
7	<p>Küldés gomb</p> <p>Megnyomásával kétirányú hívásokat indíthat, illetve vehet fel, és üzeneteket küldhet.</p>
8	Hangszóró
9	Alsó mikrofon
10	Antenna
11	LED
12	<p>Fels mikrofon</p> <p>Használatára az egyirányú, hangos üzemmódú hívások, például a csoporthívások során kerül sor.</p>
13	<p>Kijelz</p> <p>Szöveg és képek megjelenítésére alkalmas 65 536 szín , 130 x 130 pixeles kijelz háttérvilágítással, állítható kontraszttal és skálázható bet készletekkel.</p>
14	<p>Oldalsó csatlakozó</p> <p>Kiegészít k csatlakoztatására és programozáshoz használható.</p>

A táblázat folytatódik...

Jelölés	Leírás
	 KÖZLEMÉNY: A megfelelő csatlakozás biztosítása érdekében a távoli hangszórómikrofon egyik gombját se nyomja meg, amikor a távoli hangszórómikrofont csatlakoztatja a rádióhoz. A szolgáltató aktiválhatja az Y-kábel üzemmódot, amelyben speciális Y-kábel csatlakoztatható az oldalsó csatlakozóhoz. Az Y-kábel használatával egyidejűleg használhatók az audio- és adatkiegészítők. Ha az Y-kábel üzemmód aktiválva van, nem csatlakoztathatók normál audiokiegészítők közvetlenül az oldalsó csatlakozóhoz, valamint nem használhatók Vészhívás gombbal rendelkező audiokiegészítők sem.
15	Menü gomb A f menü és a helyi menü megnyitására szolgál.
16	Be/Ki/Hívás vége/Kezd képernyő gomb <ul style="list-style-type: none">• Hosszabb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a rádiót.• Megnyomásával befejezheti a hívásokat,• és visszatérhet a kezd képernyőre.
17	Navigációs gomb A felfelé , lefelé , balra vagy jobbra mutató navigációs gombot megnyomva listákban görgethet, navigálhat a menühierarchiában vagy görgetheti a szerkesztett szöveget. A kezd képernyőn hosszan megnyomva aktiválhatja a hozzájuk rendelt egygombos funkciókat. Rövid megnyomásukkal az alábbi funkciókat érheti el: <ul style="list-style-type: none">• Lefelé mutató navigációs gomb – belépés a Legutóbbi hívások menüpontba.• Felfelé mutató navigációs gomb – a Saját csoportok beszédcsoporthatár megnyitására szolgál.• Balra és jobbra mutató navigációs gomb – a beszédcsoporthatár közötti váltásra szolgál.
18	Hangszórókezel gomb A hangszórókezel gomb segítségével válthat a fülhallgató (HALK) és a hangszóró (HANGOS) használata között.  KÖZLEMÉNY: Csoportos vészhívás esetén a hangszóró a megadott beállításoktól függetlenül bekapcsol.

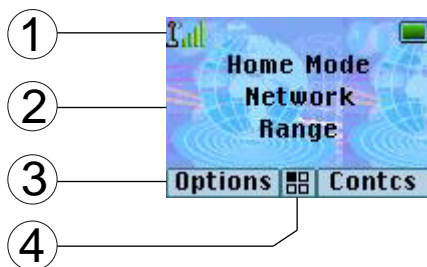


KÖZLEMÉNY: A kompatibilis kiegészítőket a *Kiegészítő lista* tartalmazza – száma: 6866588D19. A dokumentum beszerzése érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

2.4 Kijelz

Ez a fejezet a rádió alapértelmezett kezd képernyő -elemeit mutatja be.

Ábra 1: Alapbeállítás szerinti kezd képerny és ikonjai



Táblázat 5: Kijelz

Jelölés	Leírás
1	Állapotikonok területe
2	Szöveg megjelenítési terület
3	Szoftvergombok területe
4	Menü/helyi menü ikonja

A Szoftvergomb terület színe aszerint változik, hogy a rádió milyen módban van.

Táblázat 6: A szoftvergomb terület színei

Szín	Mód vagy állapot
Világoskék	Normál TMO vagy DMO mód
Világosvörös	Vészhívás mód vagy Katasztrófariasztási hívás
Olajzöld	Helyi cellás trónkölési mód
Sárga	Eseményjelentés – készenlét
Vörös	Eseményjelentés – riasztás
Zöld	Eseményjelentés – elfogadva
Kék	Rádiós üzenetkezel rendszer (RMS)
Szürke	Rádiófelhasználó-hozzárendelés (RUA) – korlátozott szolgáltatás

2.4.1

Konfigurálható készenléti képerny

A szolgáltató meghatározhatja, hogy milyen információk jelenjenek meg a készenléti képerny állapotikon alatti területén. A rádió konfigurációjától és a támogatott szolgáltatásoktól függ en az alábbi információ jeleníthet meg:

- Rádió státusza
- Hangprofil neve
- Hálózati alias (nincs szolgáltatás vagy MCC/MNC vagy hálózati alias)
- Tartomány aliasneve
- Beszédcsoport aliasneve
- Otthoni mód kijelzése

- Id és dátum
- RMS/FMS
- ISSI
- Operatív taktikai cím (OPTA)
- BSI regisztráció állapota

Ezen elemek sorrendje és láthatósága a Konfigurálható készenléti képerny beállításaitól is függ.













2.5

Állapotjelz ikonok

Az állapotikonok egyes tevékenységek, illetve funkciók aktiválásakor jelennek meg.

Az ikonok megjelenhetnek nagy, illetve normál méretben. A nagyméret állapotikonok manuális engedélyezéséhez és letiltásához lépjen a **Menü** → **Beállítások** → **Kijelz** → **Kiterjesztett állapotikonok** menüpontba.


















Táblázat 7: Állapotjelz ikonok

Ikon	Leírás
Trönkölt üzemmód	
	M kód szolgáltatás
	Nincs szolgáltatás
	Jeler sség – minél több a vonal, annál er sebb a jel.
	RF-teljesítmény – azt jelzi, hogy a nagy RF-teljesítmény funkció engedélyezve van. A jel er sségét jeleníti meg. Minél több a vonal, annál er sebb a jel.
	Áttelepítés – azt jelzi, hogy a rádió idegen hálózathoz csatlakozik.
	Szórásos hívás – azt jelzi, hogy a rádió Szórásos hívás üzemmódban van.
	Letapogatás – azt jelzi, hogy a beszédcsoport-letapogatás aktív.
	Adatkapcsolat – azt jelzi, hogy az adatkapcsolat tétlen (készenlétkben van).
	Adatok adása/vétele – az aktív adatkapcsolatot jelzi. Az 1, 2, 3, vagy 4 számjegy azt jelzi, hogy adás közben mekkora sávszélesség van használatban (25%, 50%, 75%, vagy 100%).
Közvetlen mód	
	Közvetlen módú hívás – azt jelzi, hogy a rádió közvetlen módú hívást fogad. Minél több a vonal, annál er sebb a jel.
 vagy 	Nagy RF teljesítmény: tétlen vagy adás közben – azt jelzi, hogy a nagy RF teljesítmény opció be van kapcsolva, és a rádió vagy tétlen, vagy hívást továbbít.











A táblázat folytatódik...

Ikon	Leírás
	Nagy RF teljesítmény: vétel közben – azt jelzi, hogy a nagy RF teljesítmény opció be van kapcsolva, és a rádió hívást fogad.
	Közvetlen mód – azt jelzi, hogy a rádió közvetlen üzemmódban működik (rádiók közötti közvetlen kommunikáció).
	DMO átjáró kommunikációs mód – akkor látható, ha DMO módban az átjáró lehetőség van kiválasztva. Az ikonnak a következő állapotai vannak: <ul style="list-style-type: none"> • Folytonos – amikor a rádió szinkronizálva van az átjáróval. • Villogó – amikor a rádió nincs szinkronizálva, vagy a csatlakozás épp folyamatban van. • Nincs ikon – rádióról rádióra történő hívás, jelismétléssel.
	DMO jelismétlést kommunikációs mód – azt jelzi, hogy DMO módban a Jelismétlést vagy az Átjáró + jelismétlést lehetőség van kiválasztva. Az ikonnak a következő állapotai vannak: <ul style="list-style-type: none"> • Folytonos – amikor a rádió felismerte a jelismétlést (például a jelenlétjelzés fogadása esetén). • Villogó – amikor a rádió nem ismerte fel a jelismétlést, vagy a csatlakozás épp folyamatban van. • Nincs ikon – rádióról rádióra történő hívás és átjáróval történő hívás.
Általános ikonok	
	Minden hangjelzés kikapcsolva, valamint a kétirányú és egyirányú csengés elnémítva – azt jelzi, hogy minden figyelmeztető hang ki van kapcsolva, az egy- és kétirányú hívások csengési hangereje pedig 0. <ul style="list-style-type: none"> • Hangerő 0 (amikor a Hangerő váltás mód értéke Közös). • A szimplex és duplex csengési hang hangereje is 0 (amikor a Hangerő váltás mód értéke Egyedi).
	Egyirányú csengés elnémítva – azt jelzi, hogy az egyirányú csengés hangereje 0, a kétirányú csengés hangereje viszont 0-nál nagyobb.
	Kétirányú csengés elnémítva – azt jelzi, hogy a kétirányú csengés hangereje 0, az egyirányú csengés hangereje viszont 0-nál nagyobb.
	Csak rezgés üzemmód – a rádió rezgéssel jelzi a bejövő hívást.
	Rezgés, majd csengés – a rádió rezgéssel, majd csengéssel jelzi a bejövő hívást.
	Halk üzemmód – azt jelzi, hogy a hangüzemmód halkra van állítva.
	Hangos üzemmód – azt jelzi, hogy a hangüzemmód hangosra van állítva.
	Kiválasztott hangprofil – azt jelzi, hogy egy adott ikonhoz kapcsolódó hangprofil aktív. Az ikonok vagy folyamatosan világítanak, vagy villognak. A rádión használható hangprofilok részleteiről érdeklődjön szolgáltatójánál.

A táblázat folytatódik...

Ikon	Leírás
	Fülhallgató csatlakoztatva – azt jelzi, hogy a fülhallgató csatlakoztatva van.
	GPS ikon <ul style="list-style-type: none">Folytonos – a rádió helymeghatározása kész.Villog – a rádió helymeghatározása folyamatban van. Ez egy opcionális beállítás, és el fordulhat, hogy az adott készülék nem rendelkezik vele.
	Akkumulátortöltöttség – az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi.
	Akkumulátor töltése folyamatban – azt jelzi, hogy az akkumulátor töltődik.
	Vészhívás – azt jelzi, hogy a rádió Vészhívás módban van. <ul style="list-style-type: none">Folytonos – Vészhívás kezdeményezve.Villog – a rádió vészhívás alatt vétel üzemmódban van.
	Katasztrófariaszítás – azt jelzi, hogy a rádió Katasztrófariaszítás módban van.
	Listagörgetés – azt jelzi, hogy a forogógomb listagörgetés módban van.
	Új üzenet érkezett – új üzenet érkezését jelzi.
	Új üzenet(ek) a Beérkezett üzenetek mappában – azt jelzi, hogy a beérkezett üzenetek között olvasatlan üzenetek vannak.
	Olvasatlan (új) WAP-üzenet – azt jelzi, hogy új oldal töltődött be a böngészőbe.
	Man Down bekapcsolva – azt jelzi, hogy a Man Down funkció be van kapcsolva.
	Man Down riasztás – azt jelzi, hogy a Man Down funkció be van kapcsolva. Ennek az ikonnak a következő állapotai vannak: <ul style="list-style-type: none">Villogás – elzetes riasztás; a rádió a Man Down körülményeit jelzi. Az elzetes riasztási állapotból való kilépéshez módosítsa a körülményeket, vagy nyomja meg a PTT gombot.Folytonos – a rádió Riasztás módba kapcsol.
	Man Down hiba – a Man Down eszköz hibáját jelzi.
	Eseményjelentés – eseményjelentési riasztást jelez.
	Eseményjelentés érkezett – új eseményjelentési üzenet vételét jelzi.
	Olvasatlan eseményjelentés – az Eseményjelentés-tárolóban olvasatlan riasztás található.
	Végponti titkosítás módja (E2EE) Folyamatosan világít, ha az E2EE engedélyezve van:

A táblázat folytatódik...

Ikon	Leírás
	<ul style="list-style-type: none">• a kiválasztott beszédcsoporthoz vonatkozóan,• a kijelölt privát számra vonatkozóan,• a kézzel beírt privát számra vonatkozóan,• hang küldések csoporthívásokban,• hang küldések egyirányú privát hívásokban. <p>Villog, ha az E2EE engedélyezve van:</p> <ul style="list-style-type: none">• hang fogadásakor csoporthívásokban,• hang fogadásakor egyirányú privát hívásokban,• titkosított kétirányú privát hívások során.
	<p>SDS végponti titkosítás</p> <p>Folytonos – azt jelzi, hogy egy SDS-üzenet E2EE állapottal, vagy egy üzenet fogadója címe E2EE állapottal rendelkezik.</p> <p>Nagy biztonságú módban, amikor a rádió csak a kódolt információkat dolgozza fel, ez az ikon mindig látható, amikor az üzenetek menüben van – például a Bejöv üzenetekben.</p>
	<p>Olvasatlan (új) WAP-üzenet – azt jelzi, hogy nem lépett a WAP mez be a legutóbbi WAP-üzenet érkezése óta.</p> <p>Magas prioritás esetén villog.</p>
	<p>WAP-üzenet ikon – a prioritás WAP-üzenet mellett látható az üzenetlista nézetben.</p>
	<p>WAP-üzenet létrehozásának ideje – a létrehozási dátum mellett látható az üzenetlista nézetben.</p>
	<p>WAP-üzenet lejáratának ideje – a lejárat dátum mellett látható az üzenetlista nézetben.</p>
	<p>WAP-üzenet címe ikon – a cím és a szöveg mellett látható az üzenetlista nézetben.</p>
	<p>Billenty k zárva – Azt jelzi, ha a billenty zár aktív.</p>
	<p>Nem biztonságos hívás – Rádiós titkosítás nem elérhet</p> <p>Villog – azt jelzi, hogy a rádiós titkosítás nem elérhet , amikor a rádió:</p> <ul style="list-style-type: none">• helyi cellás trónkölési módban van.• átjáróhoz próbál csatlakozni.
	<p>Nem biztonságos hívás – Rádiós titkosítás nem elérhet</p> <p>Villog – azt jelzi, hogy a rádiós titkosítás DMO módban nem elérhet . Az ikon a PTT gomb megnyomását követ en jelenik meg.</p>
	<p>Távvezérlés – azt jelzi, hogy a rádiót távirányítják, és a háttérben éppen parancsok futnak. Ilyen eset például, amikor a rádiót speciális SDS-üzenetekkel vezérlik, vagy valamilyen feltétel GPS helyjelentés küldését váltotta ki.</p> <p>Az ikon Extra nagyítás módban nem látható.</p>

2.6

A rádió bekapcsolása

Eljárás:

Tartsa nyomva a **bekapcsoló** gombot.

A rádió önellenőrzést végez, majd regisztrál a hálózaton.
Ha a regisztráció sikerrel járt, a rádió használatra kész.



KÖZLEMÉNY: Rejtett módban a készülék bármiféle látható vagy hallható jelzés nélkül kapcsol be.

2.7

A rádió feloldása

Elfordulhat, hogy a rádió bekapcsoláskor zárolva van. A rádió zárolásának feloldásához adja meg a kódot a bekapcsolás után. Ezután a rádió megjeleníti az alapértelmezett kezdő képernyőt.



KÖZLEMÉNY: A kioldó kód alapértelmezett értéke 0000. A rádió átadását megelőzően a szolgáltató megváltoztathatja a kódot.

2.8

A billentyű zár bekapcsolása vagy kioldása

Nyomja meg a **Menü** gombot és a **balra** mutató navigációs gombot.



KÖZLEMÉNY: A **Vészhívás** gomb nincs lezárva. A vészhívás módba történő belépés az összes gomb lezárását feloldja.

2.9

A rádió tartása

A rádión két mikrofon található; a felső mikrofon egyirányú diszkrét hívásokhoz és privát hívásokhoz, az alsó mikrofon pedig kétirányú, telefonjellegű hívásokhoz használható.

A rádió rendelkezik egy beépített hangszórával a nagy hangerőű (ez a készülék közepén helyezkedik el), valamint egy beépített fülhallgatóval kis hangerőű (ez a készülék tetején található). A hangot az Audio be/ki menüben (**Menü** → **Beállítás** → **Hang** → **Audio be/ki**), illetve a hozzárendelt egygombos funkcióval a hangszórára vagy a fülhallgatóra irányíthatja.



KÖZLEMÉNY: A legjobb teljesítmény érdekében közvetlenül a felső mikrofonba beszéljen.

Egyirányú hívások

A hangos üzemmód használata esetén a rádiót függőleges helyzetben tartsa, úgy, hogy a felső mikrofon 5–10 centiméterre legyen a szájától. A felső mikrofonba beszéljen. A másik felet a belső hangszórón keresztül hallgathatja. Az antennát tartsa legalább 2,5 cm távolságra a fejétől és a testétől.



Kétirányú hívások

Halk üzemmódban úgy tartsa a rádiót, mint egy telefont. Az alsó mikrofonba beszéljen. A másik felet a fülhallgatón keresztül hallgathatja. Az antennát tartsa legalább 2,5 cm távolságra a fejét l és a testét l.



Hajtókn vagy vállon való használat

Csoporthívások és privát hívások esetén fordítsa a fejét a válla vagy a hajtóka felé, és beszéljen közvetlenül a fels mikrofonba. A másik felet a bels hangszórón keresztül hallgathatja.

Kihangosított használat

A rádiót magától 30–60 centiméterre helyezze el. Zajos környezetben a jobb vétel érdekében helyezze közelebb a rádiót.

2.10

Váltás a hangos vagy a halk üzemmód között

A rádió a **hangszóróvezérl** gomb használatával tud váltani a fülhallgató és a f hangszóró között, és nem kell lecsatlakoztatnia a küls fülhallgatót vagy személyes kihangosítót.

Két lehet ség közül választhat:

- **HANGOS** – a hang a f hangszóróból szól.
- **HALK** – a hang nem a f hangszóróból, hanem a fülhallgatón vagy a kihangosító készlet fülhallgatóján keresztül szól.

2.10.1

A hangos üzemmód használata

Mikor és hol használja: Telefonhívások, PABX-hívások vagy kétirányú privát hívások indítása és fogadása esetén.

Eljárás:

- 1 Tartsa a rádiót függ leges helyzetben úgy, hogy a fels mikrofon 5–10 centiméterre legyen a szájától.
- 2 Beszéljen a fels mikrofonba; a másik fél hangja a bels hangszóróban fog szólni.
Az antennát tartsa legalább 2,5 cm távolságra a fejét l és a testét l.

2.10.2

A halk üzemmód használata

Mikor és hol használja: Telefonhívások, PABX-hívások vagy kétirányú privát hívások indítása és fogadása esetén.

Eljárás:

- 1 Úgy tartsa a rádiót, mint a telefont.
- 2 Beszéljen az alsó mikrofonba; a másik fél hangja a fülhallgatóban fog szólni.
Az antennát tartsa legalább 2,5 cm távolságra a fejét l és a testét l.

2.11

Hívás közben

Hívás közben a következ módosítási lehet séget a jobb oldali szoftvergomb szövege jelzi. A kiegészít k alapértelmezett beállítása:

Táblázat 8: Hívás közben

Szoftvergomb felirata	Hangbeállítás
Hangszóró	A hang a f hangszóróból szól (a Hangszóró HANGOS jelzés látható)
Fülhallgató	A hang a fülhallgatóból szól (a Hangszóró HALK jelzés látható)
Kihangosító	A hang a kihangosítóból szól (a Hangszóró HALK jelzés látható)

2.12

Belépés a TMO vagy a DMO módba

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Válassza a **Trönkölt mód** vagy a **Közvetlen mód** lehet séget.

2.13

Beszédcsoportok kiválasztása

Kövesse az alábbi eljárásokat a beszédcsoport kézi kiválasztásához. Ha a kiválasztott beszédcsoport egy Inter rendszerinterfész (ISI) beszédcsoport, a rádió átléphet egy másik beszédcsoporthoz kapcsolt hálózatra, automatikusan módosítva a beszédcsoportot.

Eljárás:

A kezd képerny n válassza a következ lehet ségek egyikét:

- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoportok név szerint** lehet séget. Írja be egy beszédcsoport nevét, és válassza ki a beszédcsoport nevét a listából.
- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoportok mappa szerint** lehet séget. Válasszon egy mappát (például a **Kedvencek** mappát), majd egy beszédcsoportnevet.



KÖZLEMÉNY: A rádió a mappastruktúra max. 3 szintjét képes elérni.

- Nyomja meg a **forgatógombot**, és forgassa addig, amíg meg nem jelenik a kívánt beszédcsoport neve. Er sítse meg a kijelölt opciót a **Kiválasztás** gombbal.



KÖZLEMÉNY: Ha a **forgatógomb** görgetésre van állítva, akkor nem kell megnyomnia a görgetés mód aktiválásához.

2.13.1

Beszédcsoporthikonok kiválasztása

Táblázat 9: Beszédcsoporthikonok

Ikon	Leírás
	Akkor látható, ha a beszédcsoporthikon nem az aktuálisan kiválasztott hálózathoz tartozik.

2.14

Az id zített beszédcsoporthváltás használata

Ezzel a funkcióval átkapcsolhatja a beszédcsoporthot az aktuálisan kiválasztott beszédcsoporth és az el re meghatározott beszédcsoporth (TMO vagy DMO) között, így el re meghatározott ideig az el re meghatározott beszédcsoporthot választja ki beszédcsoporthnak az egygombos funkció segítségével. A beállított id letelte után a rádió visszatér az el z leg kiválasztott beszédcsoporthra.

EI feltételek: Az id zített beszédcsoporthváltás az egy gombnyomásos gombhoz van hozzárendelve.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg hosszan az egy gombnyomásos gombot.
- 2 A rádió el re meghatározott id re átkapcsol a kiválasztott beszédcsoporthról az el re meghatározott beszédcsoporthra.

Az el re meghatározott ideig a rádió az el re meghatározott beszédcsoporthtal mint kiválasztott beszédcsoporthtal kezdeményezi, illetve veszi fel a kommunikációt (SDS, állapot SDS, illetve hívás).

A szolgáltató funkciót rendelhet az egy gombnyomásos gomb második megnyomásához, pl.:
 - Visszatérés az el z leg kiválasztott beszédcsoporthoz
 - Az el re beállított id újraindítása
 - Nincs m velet
- 3 Ha az id lejárt (valószínű leg többszöri újraindítás után), akkor a rádió a korábban kiválasztott beszédcsoporthra kapcsol át.

2.15

Egygombos funkciók

Az egygombos funkció segítségével a programozható gomb hosszan tartó lenyomásával engedélyezhet funkciókat. Szolgáltatója csak az oldalgombokhoz és a billenty zet gombjaihoz tud egy gombnyomásos funkciókat hozzárendelni. Ha egy funkció nélküli gombot nyomnak meg, a rádió a Funkció nélküli gomb feliratot jeleníti meg.

Táblázat 10: Egygombos funkciók

Funkció	Leírás
Hozzáférés a privát szám tárcsázására alkalmas szerkeszt höz	Megjeleníti a privát szám tárcsázására alkalmas szerkeszt t.
Rejtett mód bekapcsolása	Be- vagy kikapcsolja a rejtett módot.
Hangprofil módosítása	Módosítás az adott hangprofilra.

A táblázat folytatódik...

Funkció	Leírás
Bet méret módosítása	Végiggörget a bet méreteken.
Beszédcsoport módosítása	Módosítja a beszédcsoportot a szolgáltató által beprogramozott beszédcsoporra.
Privát szám közvetlen tárcsázása	Egy el re beállított privát számot tárcsáz.
DMO felülbírási SDS	A következ DMO SDS-t vagy állapotüzenetet magasabb prioritással küldi el.
Kijelz elforgatása	180 fokkal elforgatja a kijelz t.
LIP jelentés	A rádió helyadatait tartalmazó üzenetet küld a meghatározott címre.
PABX-hívás felépítése	Tárcsázza a névjegylistába mentett helyi mellékek egyikét.
Telefonhívás felépítése	Telefonhívást indít a névjegylista egy el re meghatározott hívószámára.
Privát hívás felépítése	Egyirányú vagy kétirányú privát hívást kezdeményez a címlista egy el re beállított hívószámához, vagy az utolsó csoport hívás indítójához.
RUI bejelentkezés vagy kijelentkezés	Megkérdezi a hitelesít adatokat, vagy kijelentkezteti a rádiót.
Hangprofilok kiválasztása	Az összes elérhet hangprofil végiggörgetése
Dupla nyomásos PTT (D-PTT) hangjelzés küldése	Elküldi a D-PTT hangot az éppen használt beszédcsoporthoz.
El re beállított sablon (PDT) küldése	El re beállított üzenet küldése egy dedikált címre.
Állapotüzenet küldése	Dedikált állapotüzenet küldése egy dedikált címre.
Felhasználó által beállított sablon (User-Defined Template, UDT) küldése	A felhasználó által meghatározott üzenetet küld egy dedikált címre.
Hangszóró hívásonkénti engedélyezése vagy letiltása	Engedélyezi vagy letiltja a kihangosítót a folyamatban lév hívás id tartamára.
Átváltás korábban választott beszédcsoporra	A rádió beszédcsoportját a korábban választott beszédcsoporra (DMO vagy TMO) módosítja.
Id zített beszédcsoportváltás	Megadott id tartamra egy el re meghatározott beszédcsoporthoz lesz a kiválasztott beszédcsoporthoz. Az el re meghatározott beszédcsoporthoz használata közben az egygombos funkció második lenyomása a következ ket eredményezi: <ul style="list-style-type: none">• a rádió visszatér az el z leg csatlakoztatott beszédcsoporra,• a rádió újraindítja az el re beállított id t, vagy• a rádió nem hajt végre m veletet – rádió konfigurációjától függ en A beállított id letelte után a rádió visszatér az el z leg csatlakoztatott beszédcsoporra.

A táblázat folytatódik...

Funkció	Leírás
Háttérvilágítás be- és kikapcsolása	Be- és kikapcsolja a háttérvilágítást.
BSI titkosítás engedélyezésének vagy letiltásának be- és kikapcsolása	Engedélyezi vagy letiltja a BSI titkosítást.
TMO és a DMO közötti váltás	A TMO és a DMO mód között vált.
Extra nagyítás be- és kikapcsolása	Be- és kikapcsolja az extra nagyítást.
Hangos és halk üzemmód közti váltás	A hangos és halk üzemmód között vált.
Gerjedéselnyomás be- és kikapcsolása	Engedélyezi vagy letiltja a gerjedéselnyomást.
Man Down be- és kikapcsolása	Be- és kikapcsolja a Man Down funkciót.
Képerny véd be- és kikapcsolása	Be- és kikapcsolja a képerny véd funkciót.
Beszédcsoport-pásztázás be- és kikapcsolása	Be- és kikapcsolja a beszédcsoport-pásztázást TMO módban.
Adástiltás mód (TXI) be- és kikapcsolása	Be- vagy kikapcsolja az adástiltás módot.
Kiosztatlan	Ehhez a funkcióhoz nem rendeltek szolgáltatást.
Univerzális id kijelzés	Megjeleníti az univerzális id t a kezd képerny n.
Hanger csökkentés	Megnyomásával egy szinttel csökkenthet a hanger . Nyomva tartásakor a hanger folyamatosan csökken a minimális szintig.
Hanger növelés	Megnyomásával egy szinttel növelhet a hanger . Nyomva tartásakor a hanger folyamatosan n a maximális szintig.

Ez a lap szándékosan maradt üres.

Üzem módok

Ez a fejezet a rádió által használt üzem módokat mutatja be.

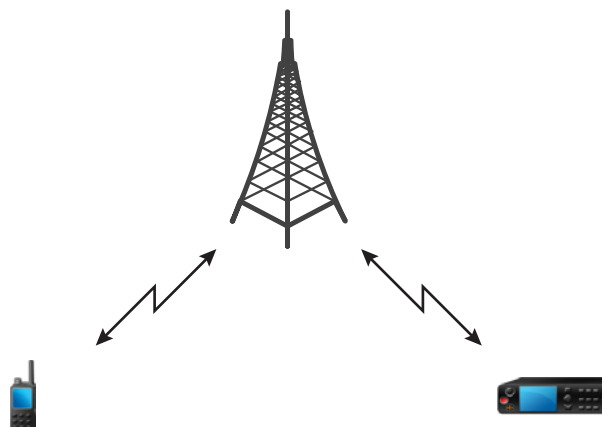
3.1

Trönkölt üzem mód

A trönkölt üzem mód (TMO) használatához kapcsolási és felügyeleti infrastruktúra szükséges.

Ez a mód különböző típusú hang- és adatkommunikációt tesz lehetővé (például csoporthívásokat, rövid adatszolgáltatási üzeneteket) és az infrastruktúrával kapcsolatos funkciók elérését (például adatcsomag-átvitel).

Ábra 2: Trönkölt üzem mód



3.1.1

Váltás TMO módra

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Válassza a **Trönkölt mód** lehetőséget.

3.1.2

Csoporthívások indítása TMO módban

A csoporthívást a kiválasztott csoport minden olyan tagja megkapja, akinek be van kapcsolva a készüléke és akik a hálózaton keresztül csatlakoznak.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg és tartsa nyomva a **PTT** gombot.
- 2 Várja meg a *beszédengedélyez* hangot (ha be van állítva), és beszéljen a mikrofonba. A másik fél meghallgatásához engedje fel a **PTT** gombot.



KÖZLEMÉNY: A csoporthívás megszakításához még a beszédengedélyez hang lejátszása előtt tegye az alábbiakat (a szolgáltató beállításaitól függően):

- Engedje fel a **PTT** gombot.
- Nyomja meg a **Hívás vége** gombot (alapértelmezett).

Ha a hívás megszakítása sikerrel járt, a **Hívás megszakítva** üzenet jelenik meg a rádió kijelzőjén (ha a szolgáltató így állította be a készüléket).

3.1.3

Csoporthívás fogadása készenléti állapotban

Eljárás:

- 1 Ha a rádióra csoporthívás érkezik:



KÖZLEMÉNY: A csoporthívás beérkezését a *Csoporthívás érkezett* hangjelzés jelzi.

- 2 A hívás fogadásához nyomja meg hosszan a **PTT** gombot.

3.1.4

Csoporthívás fogadása folyamatban lévő csoporthívás közben

Ha aktív csoporthívásban van, és a rádió nagyobb prioritású csoporthívást kap.

Az alábbiak történhetnek:

- A rádió befejezi az aktuális csoporthívást, és automatikusan csatlakozik a bejövő híváshoz.
- Megjelenik a bejövő csoporthívás képernyője, amely a következő opciókat tartalmazhatja:
 - **Csatlakozás** – az aktuális csoporthívás befejezése és a bejövő hívás megkezdése.
 - **Befejezés** – a bejövő csoporthívás megszakítása.

3.1.5

Dinamikus csoportszám-kiosztás (DGNA)

A DGNA lehetővé teszi, hogy a hálózati operátor dinamikus módon tehesse elérhetővé a beszédcsoportokat a rádiók kezelőfelületén. A DGNA segítségével a hálózati operátor a következő műveleteket végezheti el:

- Beszédcsoportok hozzáadása
- Újonnan hozzáadott beszédcsoportok csatolása és kiválasztása
- Beszédcsoportok törlése
- Meglévő beszédcsoportok paramétereinek módosítása.

A fenti műveletek elvégzéséhez rádión keresztüli adatátvitel szükséges.

3.1.5.1

DGNA-vétel

DGNA-üzenet vételekor a rádió hangjelzést ad ki, és a *Beszédcsoportlista frissítve* üzenetet jeleníti meg. Ha a szolgáltató engedélyezte, a rádió minden felvett és törölt beszédcsoportlistát megjelenít.

Ha a szolgáltató törli a jelenleg kiválasztott beszédcsoportot (megszünteti hozzárendelését), akkor a rádió a – beállításoktól függően – a következők egyikét teheti:

- Belép a „csoport nélküli” állapotba – a rádió egyetlen beszédcsoporthoz sem csatlakozik automatikusan.
- Csatlakozik a legutóbb kiválasztott TMO beszédcsoporthoz. Ha a legutóbb kiválasztott TMO beszédcsoport nem elérhető (törölték), akkor a rádió belép a „csoport nélküli” állapotba.
- A szolgáltató által beállított alapértelmezés szerinti beszédcsoporthoz csatlakozik. Ha az alapbeállítás szerinti beszédcsoport nem elérhető (törölték), akkor a rádió belép a „csoport nélküli” állapotba.

Minden beszédcsoportváltásnál a megfelelő értesítés olvasható a kijelzőn.

Ha az összes beszédcsoport törlésére utasító DGNA-üzenet érkezik, a rádió a Minden beszédcsoport törölve üzenetet jeleníti meg. A DGNA képernyőn való kilépéshez használhatja a **Vissza** szoftvergombot vagy a **Hívás vége** gombot.

3.1.5.2

DGNA – automatikus csoportkiválasztás

A funkció használata esetén a DGNA-üzenet érkezésekor a rádió átvált a felvett beszédcsoporra.

3.1.5.3

DGNA – csoport automatikus újbóli kiválasztása

Ha a DGNA – csoport automatikus újbóli kiválasztása be van állítva, akkor a hálózati operátor által DGNA használatával hozzárendelt beszédcsoport hozzárendelésének felhasználói művelet nélküli megszüntetésekor a rádió visszatér a korábban kiválasztott csoporthoz.

3.1.5.4

DGNA-beszédcsoport megtekintése

EI feltételek: Ha a rádióra DGNA-üzenet érkezik:

Eljárás:

- 1 A hozzáadott beszédcsoportok adatainak megtekintéséhez nyomja meg a **Megtekintés** gombot.
- 2 Görgetéssel keresse meg a listában a kívánt beszédcsoportot.
- 3 A DGNA-csoport kiválasztásához nyomja meg a **Csatolás** gombot.

3.1.6

Szórásos hívás

A szórásos csoporthívás (más néven „az egész helyre kiterjedő hívás”) a diszpécser által az adott helyen vagy helyeken lévő összes felhasználónak küldött magas prioritású csoporthívás. A rádiók folyamatosan figyelik a szórásos hívásokat, de a felhasználók nem válaszolhatnak rájuk. A hívás érkezik normál szórásos hívásként és szórásos vész hívásként. A szórásos hívások felülbírálják a folyamatban lévő azonos vagy alacsonyabb prioritású csoporthívásokat.

3.1.6.1

Felhasználók által kezdeményezett szórásos hívás

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy előre meghatározott beszédcsoport felé kezdeményezzen szórásos hívást a rádióról. A szórásos hívás nevét és prioritását a szolgáltató állítja be.



KÖZLEMÉNY: Ha a titkosítás típusát a SIM-kártya határozza meg, a szórásos hívás mindig titkosítás nélküli. Amennyiben a rádió más típusú titkosítási szolgáltatást használ, a hívás titkosításának típusa a szolgáltatás titkosítási beállításaitól függ.



KÖZLEMÉNY: Ezt a szolgáltatást a Dimetra infrastruktúra nem támogatja.

3.1.6.2

Szórásos hívás inicializálása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következ t: **Szolgáltatások** → **Szórásos hívás** lehet séget.
A rádió kijelz jén az alapértelmezett alias és a Szórásos hívás ikon jelenik meg.
- 3 A hívás elindításához nyomja meg a **PTT** gombot.

3.1.7

Telefonszám és alközponti mellék hívása (Private Automatic Branch Exchange, PABX)

Telefonhívással vonalas és mobiltelefonszámokat hívhat. A PABX-hívás helyi (alközponti) mellékek hívását teszi lehet vé.

3.1.8

Segélyhívás

Ez a funkció lehet vé teszi, hogy normál és nem kritikus helyzetekben privát segítségkér hívásokat indítson.



KÖZLEMÉNY: A szolgáltató konfigurálhatja a hívás számát, prioritását és típusát (egyirányú vagy kétirányú).

A segélyhívást a következ módon indíthatja el:

- Tárcsázzon egy el re beállított számot, majd nyomja meg a **Küldés** gombot.
- **Menü** → **Szolgáltatások** → **Segélyhívás**

3.1.9

Hívásmódosítás

A hívásmódosítás olyan funkció, amelynek segítségével a szolgáltató az optimalizálás és az adott helyzethez való igazítás érdekében módosíthatja a hívást.

A módosítás az alábbiakra terjedhet ki:

- Hívás prioritása – a módosítása a hívás felépítése során történik.
- Hívás típusa – a módosítása a hívás felépítése során történik.
- Hívás titkosítása – a módosításra a folyamatban lév hívás során (de nem az átviteli szakaszban) kerül sor.

A hívás módosítása esetén a rádión a **Hívás módosítva** üzenet jelenik meg.

Ha a módosított hívás átviteléhez a **PTT** gomb megnyomására van szükség, a rádión a **Hívás módosítva** Nyomja meg a **PTT** gombot üzenet jelenik meg.

A módosításokat a szolgáltató végzi, a rádió csupán követi azokat. A folyamatban lév hívásmódosításokat a felhasználó semmilyen módon nem képes befolyásolni.

Ha a hívás prioritása Vészhelyzet:

- A kijelző jelzi a csoportos vész hívás érkezését.
- A rádió egyedi figyelmeztető hangjelzést játszik le.



KÖZLEMÉNY: Ha a csoport hívást csoportos vész hívássá alakítják, a vész hívások további funkciói nem lesznek aktíválva.

Ha a szolgáltató által kért hívásmódosítást a rádió (a beállításai miatt) nem képes végrehajtani, a hívás módosítására nem kerül sor, és a Szolgáltatás nem érhető el üzenet jelenik meg a rádió kijelzőjén.

3.2

Helyi cellás trónkölés

Ez az üzemmód, amelyet tartalék módnak is neveznek, lehetővé teszi, hogy az ugyanazon a területen lévő rádiók akkor is tudjanak egymással kommunikálni, ha nem tudnak kapcsolódni a hálózat központi vezérlőjéhez. A helyi cellás trónkölésbe történő belépés és a szolgáltatásból való kilépés (azaz a rendszerszintű szolgáltatásba való visszatérés) automatikusan megy végbe. Ebben az üzemmódban egyes szolgáltatások nem érhetőek el.



KÖZLEMÉNY: Ezt a módot a szolgáltató letilthatja.

3.2.1

Váltás helyi cellás trónkölésre

Ha a rádió a helyi cellás trónkölésről tájékoztató jelzést kap a rendszertől, az alábbiak történnek:

- A rádió a *Belépés helyi cellás trónkölésbe* hangjelzést játsza le.
- A kijelzőn a *Helyi szolgáltatás* üzenet jelenik meg.
- A kijelző ikonjai és szoftvergombjai olajzöldre változnak.



KÖZLEMÉNY: Csak a színes kijelzőn észlelhető.

- A helyi cellás trónkölési módba történő belépéskor a készülék minden folyamatban lévő hívást bont.

Ha a szolgáltató beállította, rendszeresen ismétlődő üzenet/riasztás tájékoztatja arról, hogy a rádió még mindig a helyi cellás trónkölési módban üzemel. Az alábbi szolgáltatások érhetőek el:

- Regisztrálás
- Csatlakozás
- Csoport hívás
- Vész hívás
- Vészjelzés



KÖZLEMÉNY: A szolgáltató be- és kikapcsolhat minden vizuális és hangjelzést, amikor Ön helyi cellás trónkölési módba lép.

3.2.2

Kilépés a helyi cellás trónkölésből

Ha a központi hálózati vezérlővel újra helyreáll a kapcsolat, a rádió kilép a helyi cellás trónkölésből, és az alábbiak történnek:

- A rádió a *Kilépés a helyi cellás trónkölésből* hangjelzést játsza le.
- A készülék a helyi cellás trónkölés alatt indított hívásokat megszakítja.
- A kijelző ikonjai és szoftvergombjai kékre változnak.



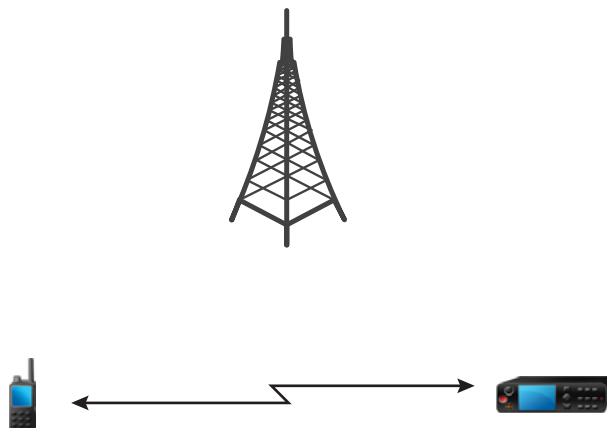
KÖZLEMÉNY: A helyi cellás trónkölésb I való kilépéskor lejátszott hang- és képi jelzéseket a kiszolgáló kapcsolhatja ki és be.

3.3

Közvetlen mód

A közvetlen mód (DMO) közvetlen és egyirányú kommunikációt tesz lehetővé a rádiók között, hálózat használata nélkül.

Ábra 3: Közvetlen mód



3.3.1

Belépés DMO módba

Eljárás:

Belépés a DMO módba:

- A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot. Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Közvetlen mód**.
- A kezdő képernyőn válassza az **Opciók** → **Közvetlen mód** lehetőséget.

3.3.2

Csoporthívások indítása DMO módban

A csoporthívást a kiválasztott csoport minden olyan tagja megkapja, akinek be van kapcsolva a készüléke és hatótávolságon belül tartózkodik.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg és tartsa nyomva a **PTT** gombot.
- 2 Várja meg a *beszédegélyez* hangot (ha be van állítva), és beszéljen a mikrofonba. A másik fél meghallgatásához engedje fel a **PTT** gombot.

3.3.3

Csoporthívás fogadása készenléti állapotban

Eljárás:

- 1 Ha a rádióra csoporthívás érkezik:



KÖZLEMÉNY: A csoporthívás beérkezését a *Csoporthívás érkezett* hangjelzés jelzi.

- 2 A hívás fogadásához nyomja meg hosszan a **PTT** gombot.

3.3.4

DMO csoporthívás beállításainak kiválasztása

Mikor és hol használja: Az átjáró és a jelismélt funkció megkönnyíti a beszédcsoport többi felhasználójával való kommunikációt.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Nyomja meg a **Konfigurálás** gombot.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **MS – MS** – A rádió csak a hatótávolságán belüli rádiókkal kommunikálhat.
 - **Átjáró** – A rádió átjárót használ a hálózati infrastruktúrával való kommunikációhoz.
 - **Automatikus** – a rádió a beszédcsoporthoz elérhet els átjárót fogja használni.
 - **Speciális** – a rádió csak a megadott cím átjárót fogja használni az adott beszédcsoporthoz. Ha a rádió kijelz jén a *Kiválasztott átjáró: Nincs felirat* jelenik meg, válassza a **Szerkesztés** lehet séget az aktuális átjárócím szerkesztéséhez.
 - **Jelismélt** – a beszédcsoporthoz tartozó els elérhet jelismélt használata.
 - **Átjáró és jelismélt** – a beszédcsoporthoz tartozó els elérhet átjáró vagy jelismélt használata.
 - **Automatikus** – a beszédcsoporthoz tartozó els elérhet átjáró használata.
 - **Speciális** – csak a megadott cím átjáró használata az adott beszédcsoporthoz. Ha a rádió kijelz jén a *Kiválasztott átjáró: Nincs felirat* jelenik meg, válassza a **Szerkesztés** lehet séget az aktuális átjárócím szerkesztéséhez.



KÖZLEMÉNY:

Ha a beszédcsoporthoz tartozó átjáró vagy jelismélt nem használható, a rádió közvetlen MS-MS kommunikációt kísérel meg.

Ha a rádió észleli a megfelelő átjárót és/vagy jelismélt t, akkor az Átjáró ikon, illetve a Jelismélt ikon folyamatosan fog világítani.

3.3.5

Privát hívás jelenlét-ellen rzéssel

Ezzel a funkcióval ellen rízhetsi, hogy a hívó fél DMO-módban elérhet -e. Ha a funkció elérhet , csak akkor kezdeményezhet privát hívást, ha a hívott rádió az Önével megegyez csatormán van, és a jelenlétét meger sít üzenetet küld.

Egyébként a rádió kijelz jén *A másik fél nem érhet el* üzenet jelenik meg.

3.3.6

DMO privát els bsbségi hívás

A szolgáltató felülbíráló prioritást rendelhet hozzá a kimen DMO privát hívásokhoz. Ebben az esetben a rádió DMO privát hívásai felülbírálnak minden kimen hívást (a vész hívások vagy a folyamatban lév

felülbíráló els bbségi privát hívások kivételével) a vev rádión, mely ekkor a Hívás felülbírálva üzenetet jeleníti meg.

3.3.7

Egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoport

Az egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoport olyan önálló frekvencián működő beszédcsoport, amelyben kizárólag egyedi (privát) hívások indíthatók. A segítségével optimalizálhatók a frekvencia-er források, és csökkenthető a többi beszédcsoport terhelése. Csak a privát hívásokat és a vészhívásokat (privát vagy csoportos) támogatja. Ha privát hívást szeretne indítani, ezt a beszédcsoportot használja.

Egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoport használata esetén a rádió nem képes vészhívásnál alacsonyabb prioritású csoportos vagy szórásos hívásokat fogadni és indítani.

Ha az egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoportban megnyomja a **PTT** gombot, hogy csoportos hívást indítson, a rádió:

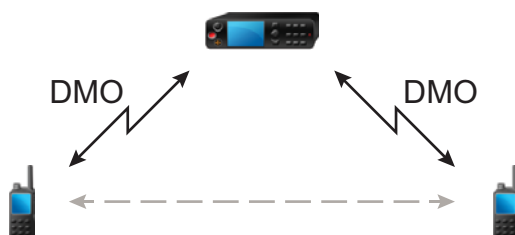
- Elutasítja a hívást
- Dallamot játszik le
- Megjeleníti a Csak egyedi hívások üzenetet

3.3.8

Jelismétl kön keresztüli kommunikáció

Azok a rádiók, amelyek kívül esnek egymás hatótávolságán, és nem tudnak közvetlenül kommunikálni egymással közvetlen módban (DMO), jelismétl segítségével kommunikálhatnak. A jelismétl olyan rádió, amely az adott csatornán zajló teljes kommunikációt megismétli, megnövelve ezáltal a rádiók DMO-tartományát.

Ábra 4: Jelismétl kön keresztüli kommunikáció



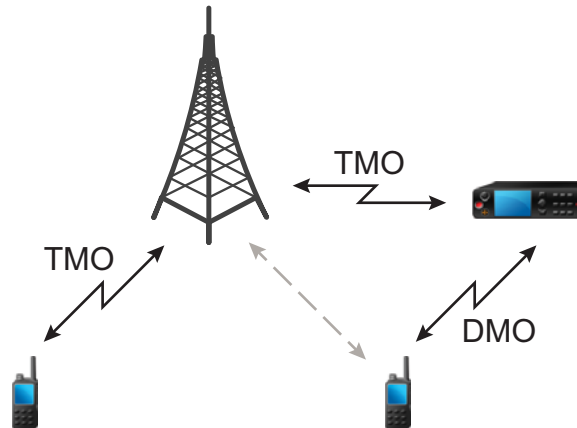
Ha a rádió jelismétl höz csatlakozik, hangjelzést játszik le, a kijelz jén pedig a Jelismétl érhető el üzenet, valamint a megfelelő ikon jelenik meg. Ha a rádió kapcsolata megszakad a jelismétl vel, a rádió hangjelzést játszik le, a kijelz jén pedig a Jelismétl nem érhető el üzenet jelenik meg, valamint a jelismétl ikon villog.

3.3.9

Átjárókon keresztüli kommunikáció

Az átjáró mód a közvetlen módban (DMO) és a TETRA hálózaton működő rádiók között biztosít kapcsolatot, lehetővé téve, hogy a DMO rádiók kommunikálhassanak a trónkölt üzemmodban (TMO) lévő rádiókkal.

Ábra 5: Átjárókon keresztüli kommunikáció



Amikor a rádió átjáróhoz csatlakozik, hangjelzést játszik le, és az Átjáró elérhető üzenetet, valamint a megfelelő ikont jeleníti meg. Ha a rádió kapcsolata megszakad az átjáróval, hangjelzést játszik le, és az Átjáró nem érhető el üzenet jelenik meg, valamint a jelismétlikon villog.

3.3.10

Átjáró és jelismétl szinkronizációja

Az átjárón vagy jelismétlön keresztül való kommunikáció érdekében a rádióknak szinkronizálást kell végeznie egy átjáróval vagy jelismétlvel.

Az átjárók és jelismétlök jelenlétjelzést küldenek a rádiókra. Ha a rádió jelenlétjelzést fogad, szinkronban marad azzal az átjáróval vagy jelismétlvel, melyre a jelek érkeztek. A szinkronizáció nem történik meg azonnal, ha a rádió nem tudja fogadni a jelenlétjelet. A rádió ebben az esetben a szolgáltató által beállított időtartamon át vár az újabb jelenlétjelre. Ez a funkció biztosítja, hogy a hívások nem vesznek el ideiglenes vételi problémák miatt.

Ha az átjáró vagy jelismétl nem érhető el, illetve a rádió nincs szinkronizálva az átjáróval vagy a jelismétlvel, az alábbi forgatókönyvek érvényesülnek (a szolgáltató által konfigurált beállítások szerint):

- A rádió visszaáll közvetlen módba (DMO).
- A **PTT** gomb megnyomását követően megjelenik egy figyelmeztetés, mely közli, hogy a gomb második megnyomásával felülírja az átjáró vagy jelismétl üzemmódot.
- Közvetlen DMO hívásokra nincs lehetőség.

A második esetben a rádió fogadja az egyéni és csoportos hívásokat, illetve egyéni hívásokra válaszolni is lehet, a csoportos hívások megválaszolására nincs lehetőség.

3.4

Adástiltás (TXI) mód

Az adástiltás (TXI) mód olyan üzemmód, amelyben a rádió nem ad rádiójeleket. Ezt a módot RF-érzékeny területeken, például kórházak, repülőgépek területén, és olyan robbanásveszélyes helyeken aktiválja, ahol a rádióadás okozta sugárzás veszélyforrást jelenthet.

Az aktiváláshoz válassza a **Menü** → **További** lehetőséget. . . → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Aktiválás** lehetőséget.

Ebben a módban a rádió semmilyen körülmények között nem ad, kivéve a vészhívásokat. Az összes olyan funkció és gomb, amely adással jár, ki van kapcsolva. Ilyen tevékenységek pl. a hálózaton való regisztrálás, a beszédcsoport- vagy mappaváltás, az SDS üzenetküldés vagy a **PTT** gomb megnyomása stb. Az adással járó műveletek aktiválásakor a rádió hangjelzést ad, és az Adástiltás esetén nem engedélyezett értesítést jeleníti meg.

A rádió továbbra is fogadhat:

- Csoporthívásokat
- Üzeneteket, amelyek a **Bejövő üzenetek** mappába kerülnek.
- Privát hívásokat, amelyek a **Nem fogadott hívások** listában lesznek tárolva, ugyanakkor felvenni már nem lehet őket.

Ha nincs már biztonsági kockázat (például, ha elhagyja az RF-érzékeny területet), az adástiltás mód kikapcsolható, és a rádió visszatér a normál működéshez.

Az adástiltás módot kikapcsolhatja a **Menü** → **További** kiválasztásával. . . → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Inaktiválás** lehetőséget választva, megnyomva az egy gombnyomásos gombot, illetve vészhívás indításával implicit módon.



KÖZLEMÉNY: A rádió nem sugároz rádiófrekvenciás jelet az alábbi esetekben:

- Az adástiltás mód aktív.
- Az akkumulátor el van távolítva.
- A rádió ki van kapcsolva.

Az adástiltás mód be- és kikapcsolásakor, ha a rádió egy adott cellában van, speciálisan kijelölt SDS (Rövid adatszolgáltatások) állapotüzenetet küld. Ez az SDS-üzenet jelzi a kapcsolási és felügyeleti infrastruktúrának (SwMI), hogy a rádión az adástiltás módot be- vagy kikapcsolták.

A készülék végrehajtja az olyan mobilitási eljárásokat, amelyekhez nem szükséges, hogy a rádió felmenő ágon adjon, kivéve a cella-újráválasztást.

Adástiltás módban a rádió felveszi a csoporthívásokat azokban a csoportokban, amelyeket megfigyel, de az adás továbbra is tiltva marad.

A rádió a beérkező SDS üzeneteket is megjeleníti a felhasználó számára. A nem fogadott hívás funkció adástiltás módban is aktív, és segítségével megtekinthetők a nem fogadott hívások. Azonban a rádió megkísérli a hívásfelépítési továbbadás külön hívásként történő rögzítését.

Ha vészhívást indít, a rádió azonnal kilép az adástiltás módból, és úgy kísérel meg a vészhívást, mintha használatra készen állna.

Ha a rádió a kikapcsolásakor adástiltás módban volt, a bekapcsolásakor megkérdezi, hogy kilépjen-e az adástiltás módból. Ha a válasza **Nem**, akkor a rádió kikapcsol.

3.5

Vészhívás

A vészhívás kritikus helyzetekben használatos.

A **Vész hívás** gomb megnyomása, illetve a Vész hívószám megadása és a **Küldés** gomb megnyomása egy vagy több szolgáltatást aktívra tesz (a szolgáltatói beállításoktól függően):

- Vészjelzés
- SDS-állapot
- Néma vész hívás
- Élő mikrofon üzemmód
- Egyedi vész hívás (Privát vagy MS-ISDN)



KÖZLEMÉNY: A rádió bekapcsolható a **Vész hívás** gomb megnyomásával. A szolgáltatói beállításoktól függően a rádió automatikusan is elindíthatja a vész hívási műveleteket. Ha a rádiót PIN-kód védi (a SIM-kártya PIN-kódjának kivételével), a vész hívás idejére kikapcsol a PIN-zárolás.

A vész hívás indításakor minden folyamatban lévő hanghívás, illetve adatcsomag-átvitel megszakad. A munkamenet azonban nyitva marad.

Vész hívás közben a rádió automatikusan visszautasítja a telefonszámok és helyi mellékek hívását, valamint a privát hívásokat, és nem figyel a felhasználó által beállított letapogatási listában lévő beszédcsoportokat.

A vész hívás befejezéséhez nyomja meg a **jobb** oldali szoftvergombot.

3.5.1

Vészjelzés

A vészjelzés egy olyan speciális állapotüzenet, amelyet a készülék a vész hívás módba lépéskor küld el. A rádió TMO vagy DMO módban küldi el az üzenetet.

A rádió a vész hívás módba való minden egyes belépéskor vészjelzést küld. A vészjelzés sikeres küldésekor megszólal a megfelelő hangjelzés.

Ezenfelül ha megnyomja a **Vész hívás** gombot, miközben a rádió vész hívás módban van, a készülék újraküldi a vészjelzést (kivéve éles mikrofon módban).

3.5.2

Csoportos vész hívás

A csoportos vész hívás rendelkezik a legmagasabb kommunikációs prioritással, és felülbírája más hívásokat. A csoportos vész hívás elérhető TMO és DMO módban is. Vész hívás közben kezdeményezzen csoportos vész hívást a **Vész hívás** gomb megnyomásával. A rádió támogatja az éles mikrofon módot is, amelynek segítségével a vész hívások a **PTT** gomb megnyomása nélkül is lefolytathatók.

Amikor a rádió vész hívás prioritással rendelkező csoportos hívást kap vagy generál, a kijelző színe pirosra vált, és megjelenik egy piros háromszög ikon. Speciális *hangjelzés* szólal meg.

A csoportos vész hívások az alábbiak szerint konfigurálhatók:

- Nem taktikai hívás – a szolgáltató által előre programozott beszédcsoporthoz tartozó kezdeményezett hívás. A nem taktikai vész hívási módban nincs lehetőség a beszédcsoporthoz való váltásra.
- Taktikai hívás – az aktuálisan kiválasztott beszédcsoporthoz tartozó indítható hívás.

Semmilyen hatása nincs, ha a folyamatban lévő rádiósórásos vész hívás közben megnyomja a **vész hívás** gombot. Ez a művelet nem indít új hívást, és új vész hívási értesítés sem kerül elküldésre.

Ha a csoportos vész hívás, amelyben részt vesz, véget ér, a rádió a szolgáltató beállításaitól függően többféle módon is viselkedhet:

- Ha Ön a hívás kezdeményezője, a rádió vagy vész hívás módban marad, vagy visszatér TMO módba.

- Ha nem Ön kezdeményezte a hívást, a rádió mindig visszatér TMO módba.

3.5.2.1

Csoportos vészhívások indítása

EI feltételek: Gondoskodjon róla, hogy a rádió vészhívás módban legyen.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg és tartsa nyomva a **PTT** gombot.
- 2 Várja meg a *beszédengedélyez* hangot (ha be van állítva), és beszéljen.
- 3 A másik fél meghallgatásához engedje fel a **PTT** gombot.



KÖZLEMÉNY: TMO módban lehet ség van a csoportos vészhívás indításának megszakítására. Ennek elvégzéséhez tegye a következ k egyikét a beszédengedély megadása el tt (a szolgáltatói beállításoktól függ en):

- Engedje fel a **PTT** gombot.
- Nyomja meg a **Hívás vége** gombot (alapértelmezett).

Ha a hívás megszakítása sikerrel járt, a *Hívás megszakítva* üzenet jelenik meg a rádió kijelz jén (ha a szolgáltató így állította be a készüléket).

3.5.2.2

Csoportos vészhívások fogadása

A készülék csoportos vészhívást kap a kiválasztott el re programozott csoporttól. A bejöv hívást a megfelelő hangjelzés, állapotikon és a kijelz vörös színe jelzi.

3.5.3

Nem taktikai vészhívás

A nem taktikai vészhívási módban a rádió a vészhívás megkezdésekor a kijelölt vészhívási beszédcsoportra vált át. A rádió ezt a beszédcsoportot használja a vészhívás egész id tartama során, továbbá a beszédcsoport nem módosítható.

Trönkölt üzemmódban (TMO) a rádió beállítható nem taktikai csoportos vészhívás csatlakoztatás küldése nélküli indítására. Ha ez be van állítva, akkor a rádió az ideiglenes cím vétele után implicit csatlakoztatást tételez fel.

Közvetlen módban (DMO) módban a nem taktikai vészhívás a korábban kiválasztott beszédcsoporttal azonos frekvencián folyik. A szolgáltató kijelölhet tetsz leges önálló TETRA el fizet -azonosító (ITSI) címet a vészhívással való használathoz (ez az ITSI lehet nyílt csoportos szórási cím is).

A nem taktikai vészhívásból való kilépés után a rádió visszatér az el z leg kiválasztott beszédcsoportba.

3.5.4

Egyedi vészhívások (Privát vagy MSISDN)

Az egyedi vészhívások vészhívás prioritású egyirányú vagy kétirányú hívások. A **Vészhívás** gomb megnyomásakor a rádió egyedi hívást kezdeményez a megadott (privát vagy MSISDN) címre. Az ilyen típusú hívások során minden felhasználói jelzés és egyéb szolgáltatás le van tiltva. A vészhívás az egyedi vészhívás véget érésekor lezárul.

3.5.5

Vészhelyzeti SDS-állapot

A rádió előre programozott értéket tartalmazó állapotüzenetet küld a szolgáltató által beállított célcímre. A vészhelyzeti SDS-állapot csak TMO módban érhető el. Ha nem érkezik állapotnyugtázás vagy negatív visszaigazolás, a rádió újra megpróbálkozik az üzenet küldésével. Ha a vészjelzés vagy az éles mikrofon van beállítva, a rádió nem küldi újra az állapotot.

3.5.6

Vészhelyzeti éles mikrofon

Az éles mikrofon funkció lehetővé teszi, hogy vészhívás módban a **PTT** gomb megnyomása nélkül beszélhessen. Az adás előre megadott ideig tart. Ha az éles mikrofon számára beállított időkeret lejárása előtt megnyomja a **PTT** gombot, az éles mikrofon leáll. Ezután a PTT gomb a csoporthívásban megszokott módon használható; azaz az adás addig tart, amíg a **PTT** gombot nyomva tartják.

Vészhívás módban a **Vészhívás** gomb újbóli megnyomásakor ismét aktiválódik az éles mikrofon használatával történő átvitel.

Ha a csoport egy másik tagja megkapja az engedélyt a beszédre, akkor a Vészhívás érkezett hangjelzés hallható. Ha a funkció konfigurálva van, a rádió automatikusan megpróbál beszédengedélyt szerezni.

A **Hívás vége** szoftvergomb vagy a **Hívás vége** gomb megszakítja az éles mikrofon működését.

3.5.7

Váltakozó éles mikrofon

A váltakozó éles mikrofon funkció az éles mikrofon funkció továbbfejlesztése. Az aktiválás után a rádió váltakozva lép be az adási (ilyenkor a mikrofon aktív) és a vételi szakaszba (ilyenkor csak mások adását hallgathatja) a szolgáltató által pontosan meghatározott ideig.

Amennyiben a funkció aktív, a Váltakozó éles mikrofon funkciót a **Vészhívás** gomb megnyomásával kapcsolhatja be. Ha előbb be szeretné fejezni az adást vagy ki szeretné hagyni az adási szakaszt, akkor nyomja meg a **Hívás vége** gombot.

Ha az alábbi követelmények egyike teljesül, a Váltakozó éles mikrofon funkció kikapcsol:

- A rádió kilép a Vészhívás módból:
- A Váltakozó éles mikrofon üzemmód időkerete lejár.
- Megnyomják **PTT** gombot.
- Megnyomják a **jobb** oldali gombot (csak az adási szakasz alatt).



KÖZLEMÉNY: Ha a rádió szolgáltatói területen kívülre kerül, vételi módba lép, és a váltakozó éles mikrofon funkció szünetel. Ha a rádió ismét a szolgáltatói területen belülre kerül, az Éles mikrofon és a Váltakozó éles mikrofon funkció visszaáll.



KÖZLEMÉNY: Ha a felhasználó vészhívás módban van, a **Vészhívás** gomb megnyomása újraindítja a váltakozó éles mikrofon üzemmódot.

3.5.8

Csendes vészhívás módban

A csendes vészhívás mód egy olyan vészhívási szolgáltatás, amelynél a hangjelzések és a billentyű hangok le vannak tiltva. A kijelzőn ugyanazok az elemek láthatók, mint otthoni módban. Azonban a rádió nem használhat semmilyen szolgáltatást, kivéve a következőket:

- Környezetlehallgatás fogadása
- Csendes vészjelzések küldése

- GPS-helyjelentések küldése



KÖZLEMÉNY: Ha megpróbálja aktiválni a szolgáltatásokat, akkor azok az aktiváláskor blokkolva vannak.

Ha a Csendes vész hívás funkció engedélyezve van, a rádió a **vész hívás** gomb megnyomásának hatására Csendes vész hívás módba lép. Az aktuális állapottól függően e módba lépéskor a rádió vagy TMO módban marad, vagy arra vált át. A TMO módra váltás után a rádió csendes vészjelzést küld.



KÖZLEMÉNY: Ha privát vagy csoport hívás van folyamatban, a Csendes vész hívás módra való átváltásra csak a hívás befejezése után kerül sor.

A rádió folyamatosan próbálkozik a vészjelzés elküldésével, amíg a küldésről megerősítést nem kap. A vészjelzés sikeres kézbesítése után a rádió Csendes vész hívás módban marad, és a környezetlehallgatásra vár.

A Csendes vész hívás módból való kilépés az alábbi módon történhet:

- Nyomja meg egyszerre a **Menü** és a **jobbra** mutató navigációs gombot.
- A csendes vészjelzés elküldése sikertelen, és a készülék elérte az újrapróbálkozások maximális számát.
- A vezérlő terem befejezi a csendes környezetlehallgatást.
- A környezetlehallgatás más okból megszakad.

Ha Csendes vész hívás módban kikapcsolja a rádiót, a rádió alvó állapotba vált. Ebben az állapotban úgy tűnik, mintha a rádió ki lenne kapcsolva. A rádió azonban továbbra is be van kapcsolva, és Csendes vész hívás módban van. Ha az alvó állapotú rádiót bekapcsolják, ugyanúgy viselkedik, mintha valódi bekapcsolásról lenne szó, és továbbra is Csendes vész hívás módban marad.

3.5.9

Láthatatlan vész hívás

A szolgáltató letilthatja a rádió vészhelyzeti műveleteinek látható és hallható visszajelzéseit (ezt láthatatlan vész hívásnak nevezik). A Láthatatlan vész hívás tovább fokozza a biztonságot a kritikus helyzetekben (pl. a felhasználót érintő közvetlen támadás esetén), amikor vész hívás van folyamatban.

3.5.10

Katasztrófiariasztás

A katasztrófiariasztás a rádió által indított olyan szórásos vész hívás, amely más hívásokat felülbíró vész hívási prioritással rendelkezik, és amelyet a szórási területen mindenki hall. Ez a funkció a katasztrófiahelyzetek – például földrengések – esetére készült, és a hívások között a legmagasabb prioritással rendelkezik. A katasztrófiariasztás során minden rádió vészhelyzeti jelzést jelenít meg képernyőjén. A riasztási üzenet, annak időtartama és cél beszédcsoportja a codeplugban konfigurálható.

Katasztrófiariasztás indításához váltsa a rádiót Katasztrófiariasztás módba, és nyomja meg a **PTT** gombot. A hívás befejeztével a rádió kilép a katasztrófiariasztási állapotból.

A katasztrófiariasztási mód befolyásolja a többi funkció működését:

- Amikor a katasztrófiariasztás megkezdődik, minden más szolgáltatás leáll.
- Ezt a fajta hívást más szolgáltatások nem szakíthatják meg.
- Az élő mikrofon funkció nem használható.
- Csak a titkosítatlan beszéd engedélyezett akkor is, ha valamely titkosítási szolgáltatás engedélyezve van. Az egyetlen kivétel ez alól az E2E titkosítási funkció.



KÖZLEMÉNY: Ezt a szolgáltatást nem támogatja minden infrastruktúra. Vegye fel a kapcsolatot a szolgáltatóval a funkció engedélyezése előtt.

3.5.10.1

Katasztrófariaszti hívások inicializálása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következ t: **Szolgáltatások** → **Katasztrófariaszti**.
A rádió katasztrófariaszti módba lép, a kijelz n pedig megjelenik a katasztrófariaszti ikon.
- 3 A hívás elindításához nyomja meg a **PTT** gombot.
A **Katasztrófariaszti Aktív** üzenet jelenik meg a rádió kijelz jén.

3.5.11

Kilépés a vész hívás módból

El feltételek: Gy z djön meg róla, hogy a rádió vész hívás módban van.

Eljárás:

- 1 Ha a rádió képerny jén a **Vész hívó** mikrofon be jelzés jelenik meg, nyomja meg a **Hívás vége** gombot.
- 2 Tartsa nyomva a **Kilépés** gombot.

A rádió kilép a vész hívás módból.

Ez a lap szándékosan maradt üres.

Fejezet 4

F menü

Ez a fejezet a f menüben található elemeket mutatja be.

A menüpontokat hívás közben is megnyithatja. Ha a szolgáltató másképp nem programozta, a rádió új hívás indításakor kilép a menüből.



FONTOS! Egyes menüpontok a típusokra jellemzőek, és előfordulhat, hogy az adott rádión nem aktiválhatók vagy nem elérhetők.

4.1

Navigálás a menüben

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Görgessen a kívánt menüpontra a navigációs gombok megnyomásával. A kiválasztáshoz nyomja meg a **Kiválasztás** funkcióhoz rendelt szoftvergombot, vagy a **jobbra** mutató navigációs gombot.

Ha a kiválasztott menüpont alatt további menüpontok találhatók, akkor ismétlje meg a következő lépést: [lépés 2.](#)

4.2

Menüikonok

Az alábbi ikonok a menüelemek felismerését könnyítik meg.

Táblázat 11: Menüikonok

Menüikon	Leírás
	F menü pontjai/helyi menü A Menü gombhoz van rendelve, ha a f menü pontjai vagy a helyi menü aktív.
	Üzenetek <ul style="list-style-type: none"> • Állapotüzenetek küldése • Szöveges üzenetek küldése (szabadon szerkeszthető szöveg, illetve a felhasználó által szerkesztett vagy előre megadott sablonok) • A Bejövő üzenetek mappában található üzenetek.
	Névjegyek Bejegyzések hozzáadása, keresése, szerkesztése vagy törlése a hívószámok listájában.
	Böngész A WAP-böngésző indítása.
	Man Down A Man Down funkció aktiválását teszi lehetővé.

A táblázat folytatódik...

Menüikon	Leírás
	Biztonság Lehet vé teszi a biztonsági funkciók be- és kikapcsolását, meghatározását, valamint a jelszavak módosítását.
	Beállítások A rádió testreszabását teszi lehet vé.
	További... További módosítható paramétereket tartalmaz.
	Csoportbeállítások Itt található a beszédcsoport-letapogatási funkciókhoz tartozó további menüelemek.
	Kedvencek A gyakran használt beszédcsoportok és névjegyekhez tartozó számok parancsikonjait tartalmazza.
	Saját adatok A rádióval és a hozzárendelt számokkal kapcsolatos információk megjelenítése.
	Legutóbbi hívások A legutóbbi hívások listáját tartalmazza.
	Billenty parancsok A menüelemekre mutató billenty parancsok megtekintését és kezelését teszi lehet vé.
	Hálózatok A hálózatválasztást teszi lehet vé.
	Helymeghatározás A rádió helyének megjelenítése.
	Adatcsomag-átvitel Adatok küldését teszi lehet vé a rádióról más készülékekre.
	Szolgáltatások A szórásos, a segély- és a katasztrófavívások kezelését teszi lehet vé.

4.3

Üzenetek

Ezzel a funkcióval szöveges üzeneteket küldhet és fogadhat. Az üzenetek max. 1000 karaktert tartalmazhatnak, a pontos érték a szolgáltató beállításától függ.

A szolgáltató beállításától függ en a következ k történhetnek, ha egy kijelölt üzeneten nyomja meg a **PTT** gombot:

- A rádió figyelmen kívül hagyja a **PTT** gomb kérelmét.
- A rádió privát hívást kezdeményez az üzenet küld jével.

- A rádió csoportos hívást kezdeményez egy aktuálisan kiválasztott beszédcsoporttal. Üzenetírással kapcsolatos további információkért lásd: [Szöveg írása oldalon 103.](#)

4.3.1

Új üzenet

Ez a menüpont új üzenetek írását teszi lehetővé.

4.3.1.1

Üzenetek küldése privát számra vagy telefonszámra

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Írja be az üzenetét, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
- 4 Amennyiben szükséges, válassza a **Privát/Telefon** lehetőséget.
- 5 Írja be a címzett telefonszámát, vagy nyomja meg az **abc** gombot, és válasszon a névjegyek közül.



KÖZLEMÉNY:

A Privát cím kiválasztásához beírhatja a címzett önálló rövid előfizető-azonosítóját (ISSI), önálló TETRA előfizető-azonosítóját (ITSI) vagy a csoportos rövid előfizető-azonosítót (GSSI).

ISSI/ITSI – minden rádióhoz hozzárendelt egyedi azonosító.

GSSI – a Dimetra rendszerekben a neve csoportazonosító vagy beszédcsoport-azonosító.

- 6 Nyomja meg a **Küldés** elemet, a **Küldés** vagy a **PTT** gombot.

4.3.1.2

Üzenet küldése csoportoknak

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Írja be az üzenetét, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
- 4 Amennyiben szükséges, válassza a **Csoport** lehetőséget.
- 5 Válassza ki a csoportot, amelynek el szeretné küldeni az üzenetet.


4.3.1.3

Tárolt és továbbított üzenetek küldése

El feltételek: Ha a szolgáltató engedélyezi a Tárolás és továbbítás funkció használatát:

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **Menü** gombot, és válassza az **Üzenetbeállítások** → **Online és offline felhasználók** lehetőséget.

- 4 Írja be az üzenetét, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
 - 5 A Címzett kiválasztása lehet ségnél az alábbiak közül választhat:
 - **Privát** – írja be a privát számot, vagy nyomja meg az **abc** gombot a célszám kiválasztásához a hívószámlistából.
 - **Telefon** – írja be a telefonszámot, vagy nyomja meg az **abc** gombot a célszám kiválasztásához a hívószámlistából.
-  **KÖZLEMÉNY:** Az is el fordulhat, hogy a szolgáltató a tárolt és továbbított üzenetek beszédcsoportnak való küldését is engedélyezi.
- 6 Válassza a **Küldés** lehet séget, vagy nyomja meg a **Küldés** vagy a **PTT** gombot.

4.3.1.4

Kézbesítési jelentés

A kézbesítési jelentés az üzenet kézbesítésének állapotáról nyújt tájékoztatást. A felhasználó ki- és bekapcsolhatja a funkciót, és azt is beállíthatja, hogy a rádió milyen típusú kézbesítési jelentést kérjen.

Ha a kézbesítési jelentés röviddel az üzenet kézbesítése után megérkezik:

- A következ felugró üzenetek egyike jelenik meg:
 - Üzenet elküldve – ha nem kértek kézbesítési jelentést (és amikor a tárolt és továbbított üzenet megérkezett a tároló és továbbító szerverhez).
 - Üzenet kézbesítve – ha kézbesítési jelentést kértek, és a célrádió megkapta az üzenetet.
 - Üzenet elolvasva – ha a **Megtekintett** kézbesítési jelentést kérték, és az üzenetet megnyitották a célrádión.
 - Üzenet sikertelen – ha kézbesítési jelentést kértek, és a célrádió egy meghatározott idő tartamon belül nem kapta meg az üzenetet.
- A kézbesítési jelentés a **Kimen üzenetek** mappába, az üzenet másolatával együtt lesz elmentve.

Ha a kézbesítési jelentés csak hosszabb idő múlva érkezik meg:

- A kézbesítési jelentés a **Kimen üzenetek** mappába, az üzenet másolatával együtt lesz elmentve.
- Ha a kézbesítési jelentés funkciót a szolgáltató állítja be:
 - A kézbesítési jelentések ideiglenesen a **Bejöv üzenetek** mappába kerülnek. A figyelmeztetés elolvasás után törlik.
 - Megjelenik az Új üzenet ikon.
 - Megjelenik az Új kézbesítési állapot értesítési képernyő (amennyiben elérhető).

4.3.1.4.1

Kézbesítési jelentések megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejöv üzenetek** lehet séget.
- 3 Keresse meg a kívánt üzenetet, és válassza az **Olvasás** lehet séget.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 5 Válassza a **Kézbesítési állapot** lehet séget.

4.3.1.4.2

Kézbesítési jelentések konfigurálása

EI feltételek: Szolgáltatója engedélyezte a kézbesítési jelentés konfigurálását.

Eljárás:






- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **Menü** gombot, és válassza a **Kézbesítési jelentés** lehetőséget.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Nincs** – a rádió nem kér kézbesítési jelentést.
 - **Fogadott** – a rádió értesítést kér az üzenetei fogadásáról.
 - **Megtekintett** – a rádió értesítést kér az üzenetei elolvasásáról.
 - **Mindkettő** – a rádió kézbesítési jelentést kér a fogadott és elolvasott üzenetekről is.

4.3.2

Bejövő üzenetek

Az üzenetek hosszától függően maximum 100 új vagy régi bejövő üzenetet tartalmaz.

Táblázat 12: Bejövő üzenetek ikonjai


Ikon	Leírás
	Olvasatlan (új) üzenet
	Olvasott (rég) üzenet
	Feladó adatai üzenetnézetben – név vagy szám
	Dátum és idő feltüntetése üzenetnézetben – beérkezés dátuma és ideje
	Kézbesítési állapot – beérkezett – a tárolt és továbbított üzenetek kézbesítési állapotát jelzi.

Az **Üzenetek** almenüben az üzenetek száma látható. Ha a kijelzett érték 2/4, az azt jelenti, hogy két olvasatlan, és összesen négy üzenet van a **Bejövő üzenetek** mappában.

4.3.2.1

A Bejövő üzenetek mappa megnyitása

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.
 -  **KÖZLEMÉNY:** A képernyőn néhány másodpercre megjelenik a mappa állapota (elérhető):
 - **Nincs sem új, sem régi üzenet** – a kijelzett néhány másodpercen belül visszatér az előző képernyőre.
 - **Bejövő üzenetek megtelt** – nyomja meg az **OK** gombot.

4.3.2.2

Új üzenetek fogadása

EI feltételek: A rádió az Új üzenet ikont és egy animációt jelenít meg, és az *Új levél érkezett* hangjelzést játssza le.

Eljárás:

Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Olvasás** – a teljes üzenet megnyitása.
- **Vissza** – az üzenet megtekintésének elhalasztása. Az üzenetet később is megtekintheti a **Bejövő üzenetek** mappában.

4.3.2.3

Az almenük használata a Bejövő üzenetek és a Kimenő üzenetek mappában

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** vagy **Kimenő üzenetek** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt üzenetet, és nyomja meg a **Menü** gombot.
- 4 Válassza az alábbiak valamelyikét:
 - **Tárolás** – az üzenet sablonként való elmentése. Módosítsa az alapértelmezett sablonnevet, és nyomja meg az **OK** gombot.
 - **Törlés** – a kiválasztott üzenet törlése. A megerősítéshez nyomja meg az **Igen** gombot.
 - **Összes törlése** – Az összes üzenet törlése a **Bejövő üzenetek/Kimenő üzenetek** mappából. A megerősítéshez nyomja meg az **Igen** gombot.
 - **Válasz** (csak a **Bejövő üzenetek** esetében) – megnyitja a szerkesztő képernyőt, amelyen alapértelmezett szöveggként a régi üzenet, címettként pedig az üzenet feladója szerepel. A szerkesztést követően az üzenetet a **Küldés** elem, a **PPT** gomb vagy a **Küldés** gomb segítségével küldheti el.
 - **Újra küldés** (csak a **Kimenő üzenetek** mappában) – megnyitja a szerkesztő képernyőt a korábban bevitt szöveggel és ugyanazzal a címmel. A szerkesztést követően az üzenetet a **Küldés** elem, a **PPT** gomb vagy a **Küldés** gomb segítségével küldheti el.
 - **Továbbítás** – Megnyitja a szerkesztő képernyőt a régi üzenettel, amelyet ily módon más címzettnek is elküldhet. A szerkesztést követően az üzenetet a **Küldés** elem, a **PPT** gomb vagy a **Küldés** gomb segítségével küldheti el.
 - **Frissítés** – az üzenetlista újrendezése és az új üzenetek megjelenítése.
 - **Kézbesítési állapot** (csak a **Kimenő üzenetek** mappában) – megjeleníti az üzenet állapotát (elküldve, kézbesítve, elolvasva, lejárt és nem érkezett meg, lejárt és nem olvasták el, sikertelen ismeretlen okból) és az állapot bekövetkeztének dátumát és idejét.

4.3.2.4

Beágyazott szám

Ez a funkció az üzenetekben szereplő telefonszámok felhívását, valamint csoporthívás indítását teszi lehetővé az üzenet küldésének beszédcsoportján.

4.3.2.5

Üzenetekben szereplő számok mentése

EI feltételek: A beágyazott szám funkciót a szolgáltatónak kell engedélyeznie.

Mikor és hol használja: A küldő számát vagy az üzenetben szereplő számot új hívószámként mentheti el, vagy meglévő bejegyzéshez rendelheti hozzá.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt üzenetet, és válassza az **Olvasás** lehetőséget.
- 4 Nyomja meg a **PTT** gombot.
- 5 A rádió megjeleníti a számok listáját (a lista a küldő számát is tartalmazza).
- 6 Jelölje ki a kívánt számot, és válassza a **Tárolás** lehetőséget.
- 7 Jelölje ki a kívánt hívószámot, és válassza a **Megtekintés** lehetőséget.



KÖZLEMÉNY: Szám új névjegyként való tárolásához válassza az **[Új hívószám]** lehetőséget, és töltsse ki a szükséges mezőket. A mentéshez nyomja meg a **Kész** gombot.

- 8 Válassza a **Szerkesztés** lehetőséget.
- 9 Válassza ki az új szám típusát (**Típus**), és nyomja meg a **Kész** gombot.

4.3.2.6

Üzenetekbe ágyazott számok hívása

EI feltételek: A beágyazott szám funkciót a szolgáltatónak kell engedélyeznie.

Mikor és hol használja: Lehetővé teszi az üzenet feladója vagy az üzenetben található telefonszámok felhívását.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt üzenetet, és válassza az **Olvasás** lehetőséget.
- 4 Nyomja meg a **PTT** gombot.
- 5 A rádió megjeleníti a számok listáját (a lista a küldő számát is tartalmazza).
- 6 A híváshoz jelölje ki a kívánt számot, és nyomja meg a **PTT** vagy a **Küldés** gombot.
- 7 A kívánt hívástípus (**Privát**, **Telefon** vagy **PABX**) kiválasztásához nyomja meg a **Hívástípus** gombot.
- 8 Nyomja meg a **PTT** gombot vagy a **Küldés** gombot.

4.3.2.7

Csoporthívások indítása az üzenet küldőjének beszédcsoportjára

EI feltételek: A beágyazott szám funkciót a szolgáltatónak kell engedélyeznie.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.

- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejöv** **üzenetek** lehet séget.
- 3 Lépjen a kívánt üzenetre, majd nyomja meg a **PTT** gombot.

4.3.2.8

Azonnali üzenet



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizet s szolgáltatás.

Amikor új azonnali üzenet érkezik, a rádió lejátssza az *Új üzenet érkezett* hangjelzést, és megjeleníti az üzenet tartalmát a korábban megjelenített képerny felett. A készülék az összes azonnali üzenetet a **Bejöv** **üzenetek** mappában tárolja. Ha a rádió PIN-zárja aktív, akkor az azonnali üzenet a helyes PIN kód megadása után jelenik meg.

Az üzenet a **Hívás vége/Kezd képerny** gomb megnyomásáig marad a képerny n.

4.3.3

Kimen

üzenetek

A kimen

üzenetek mappában maximum 100 elküldött üzenet tárolható id rendben, az utolsó elküldött üzenettel a lista tetején.

Táblázat 13: Kimen

üzenetek ikonjai

Ikon	Leírás
	Kézbesítés folyamatban
	Sikeres kézbesítés
	Sikertelen kézbesítés
	Üzenet sikeresen elküldve
	Üzenet küldése sikertelen

4.3.4

Eseményjelentés-tároló

Az **Eseményjelentés-tároló** bejöv és kiment eseményjelentési üzeneteket tartalmaz. Ha egy eseményjelentés címsorának **Kiválasztás** lehet ségére kattint, az adott elemr l részletesebb információk jelennek meg.

Ha a rádió normál módban van, az **Eseményjelentés-tárolóban** lév összes üzenet között böngészhet. Ha azonban a rádió eseményjelentési módban van, csak az aktuális eseményjelentés információi böngészhet k.

4.3.5

WAP (Wireless Application Protocol – Vezeték nélküli alkalmazásprotokoll) mez

Minden WAP leküldési üzenet azonnal betölthet , illetve üzenetként tárolható a **WAP-tárolóban**. Ezt követ en az üzenetek **Menü** → **Üzenetek** → **WAP-tároló** paranccsal érhet k el. A rendszer minden WAP push üzenetet továbbít a böngész nek.

4.3.6

Sablonok

A sablonok mappája a felhasználó által meghatározott üzenetsablonok tárolására szolgál. A **Beérkezett üzenetek** és a **Kimenő üzenetek** is tárolhatók sablonként. A sablonok neve és szövege később is módosítható.

4.3.6.1

Felhasználó által beállított sablonok küldése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Sablonok** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablonnevet, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
- 4 Válassza az alábbiak valamelyikét:
 - Írja be a számot, vagy nyomja meg az **abc** gombot a névnek a névjegylistából való kiválasztásához. Nyomja meg a **Küldés** gombot.
 - Válassza ki a kívánt beszédcsoportot a **beszédcsoportlistából**.

4.3.6.2

Felhasználó által beállított sablonok kezelése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Sablonok** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablont, és nyomja meg a **Menü** gombot.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Megtekintés** – a sablon szövegének megjelenítése.
 - **Törlés** – a sablon törlése.
 - **Szöveg szerkesztése** – a sablon szövegének megnyitása a Szerkesztés képernyőn. Módosítsa a szöveget, és nyomja meg a **Menü** gombot. Válassza a **Módosítások mentése** lehetőséget a szerkesztett sablon mentéséhez, vagy a **Tárolás** lehetőséget a szerkesztett sablon újként való elmentéséhez.
 - **Név szerkesztése** – a sablon nevének megnyitása a Szerkesztés képernyőn. A sablon mentéséhez nyomja meg az **OK** gombot.

4.3.7

Előre beállított sablonok

Az előre beállított üzenetsablonok be vannak programozva a rádióba. Az előre meghatározott sablonokat csupán korlátozott mértékben szerkesztheti. A szerkesztett sablonokat elküldheti, de a módosításokat nem mentheti előre, és nem törölheti őket az előre beállított sablonok listájából.

4.3.7.1

Előre beállított sablonok megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.

- 2 Válassza az **Üzenetek** → **EI re beállított** lehet séget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablont, és nyomja meg a **Menü** gombot.
- 4 Válassza a **Megtekintés** lehet séget.

4.3.7.2

El re beállított sablonok küldése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **EI re beállított** lehet séget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablont, és nyomja meg a **Küldés** elemet, a **PTT** gombot vagy a **Küldés** gombot.



KÖZLEMÉNY: Elküldés el tt az el re beállított sablonokat szerkesztheti is. Nyomja meg a **Menü** gombot, és válassza a **Szerkesztés** lehet séget. Megnyílik a szerkesztési képerny a sablon szövegével. Csak a meglév szöveget módosíthatja.

4.3.8

Állapotüzenetek

A rádió kétféle állapotüzenet küldését teszi lehet vé: állapotüzenetek és célzott állapotüzenetek. Szolgáltatója határozza meg, hogy melyik típust engedélyezi a rádión.

Az állapotüzenet küldhet egy kiválasztott beszédcsoporthoz vagy a szolgáltató által beprogramozott privát számra. A célzott állapotüzenetek küldhet k a rádión meghatározott bármely beszédcsoporthoz, illetve bármelyik privát számra (a hívószámok listájából választva vagy kézzel beírva).

4.3.8.1

Állapotüzenet-szám megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Állapotüzenet küldése** lehet séget.
- 3 Nyomja meg a **Menü** gombot, és válassza a **Megtekintés** lehet séget.

4.3.8.2

Állapotüzenetek küldése

Ezzel az eljárással állapotüzeneteket küldhet egy kiválasztott beszédcsoporthoz vagy egy beprogramozott privát számnak. Egyszerre csak egy funkciót engedélyezhet.

El feltételek:

- Ha engedélyezi az állapotüzenet küldését a beszédcsoporthoz: kapcsoljon arra a beszédcsoporthoz, amelynek az állapotüzenetet küldeni kívánja.
- Ha engedélyezi az állapotüzeneteknek a privát számokra történ küldését: nem kell tennie semmit, a privát számot a szolgáltató állítja be

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Állapotüzenet küldése** lehet séget.

- 3 Lépjen a kívánt állapotüzenetre, majd válassza a **Kiválasztás** lehet séget, a **PTT** vagy a **Küldés** gombot.

4.3.8.3

Céltott állapotüzenetek

Ez a funkció az állapotüzeneteknek a felhasználó által kiválasztható címekre történ küldését teszi lehetővé. Alapbeállításként a céltott állapotüzeneteket privát vagy beszédcsoport címekre küldheti el. Szolgáltatója korlátozhatja a **Hívószámok** mappában tárolt címek használhatóságát.



KÖZLEMÉNY: Ezt a szolgáltatást a Dimetra hálózatok nem támogatják.

4.3.8.3.1

Céltott állapotüzenetek küldése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Állapotüzenet küldése** lehet séget.
- 3 Lépjen a kívánt állapotüzenetre, majd válassza a **Kiválasztás** lehet séget, a **PTT** vagy a **Küldés** gombot.
- 4 Válassza az alábbiak valamelyikét:
 - Írja be a számot, vagy nyomja meg az **abc** gombot a névnek a névjegylistából való kiválasztásához. Nyomja meg a **Küldés** gombot.
 - Válassza ki a kívánt beszédcsoportot a **beszédcsoportlistából**.

A képerny n a következ kézbesítési jelentések egyike jelenik meg:

- **Állapotüzenet elküldve.**
- **Állapotüzenet elküldése sikertelen.**

4.3.9

Kiegészít cím

A rádió a kiegészít cím funkció segítségével tud RMS üzeneteket, valamint helyinformációs protokollra (LIP) vonatkozó kéréseket küldeni a további beállított címzetteknek.

Az RMS üzenetek és LIP jelentések alapértelmezett címzettjeit a szolgáltató határozza meg. Kiegészít cím kiválasztása és engedélyezése esetén a rendszer az RMS üzeneteket és LIP jelentéseket a Kiegészít cím menüben meghatározott címzetteknek is elküldi.

Kiegészít címeket a rádió menüjéb l hozhat létre, módosíthat és törölhet. Ha a kiegészít címet a szolgáltató konfigurálta, a szolgáltató letilthatja a cím rádiómenüb l való szerkesztését és törlését.

Legfeljebb 30 kiegészít címet állíthat be.

4.3.9.1

Kiegészít cím engedélyezése vagy letiltása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza ki az **Üzenetek** → **Kiegészít cím** → **Engedélyezés** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Be** – a funkció bekapcsolása
- **Ki** – A funkció kikapcsolása

4.3.9.2

Kiegészít cím kiválasztása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Kiegészít cím** → **Cím kiválasztása** lehet séget.
Ekkor megjelenik a **Cím kiválasztása** képerny , ami az elérhet aliasnevek listáját tartalmazza.
- 3 Az Ön alisnévének kiválasztásához görgessen végig a listán, majd nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.

4.3.9.3

Kiegészít cím megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Kiegészít cím** → **Cím kiválasztása** lehet séget.
- 3 Görgessen lefelé a megtekinteni kívánt Kiegészít címhez tartozó alias kiválasztásához.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Szerkesztés** (felhasználó által beállított kiegészít címek aliasaihoz)
 - **Megtekintés** (el re beállított kiegészít címek aliasaihoz)

A kijelz n megjelenik az Alias, az ISSI/ITSI/GSSI és a cím állapota (el re beállított vagy felhasználó által beállított).

4.3.9.4

Új kiegészít cím bevitele

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Kiegészít cím** → **Cím kiválasztása** lehet séget.
- 3 Válassza az **[Új cím]** lehet séget
- 4 Nyomja meg a **Módosítás** gombot.
- 5 Írja be az új értékeket az Alias és az ISSI/ITSI/GSSI mez kbe, majd nyomja meg a **Kész** gombot.

Az új alias megjelenik az elérhet aliasnevek listájában. Két kiegészít cím nem rendelkezhet azonos kiegészít cím aliasnévvel.

4.3.9.5

Kiegészít cím szerkesztése

EI feltételek: Kiegészít cím szerkesztése kizárólag felhasználó által beállított pozíciók esetén lehetséges. Az el re beállított pozíciókat csak kiválasztani vagy megtekinteni lehet.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Kiegészít cím** → **Cím kiválasztása** lehet séget.
- 3 Jelölje ki az alias.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 5 Válassza a **Szerkesztés** lehet séget.
- 6 Nyomja meg a **Módosítás** gombot.
- 7 Írja be az új értékeket az Alias és az ISSI/ITSI/GSSI mez kbe, majd nyomja meg a **Kész** gombot.

A módosított alias megjelenik az elérhet aliasok listáján. Két kiegészít cím nem rendelkezhet azonos kiegészít cím aliasnévvel.

4.3.9.6

Kiegészít cím törlése

EI feltételek: Kiegészít cím törlése kizárólag felhasználó által beállított pozíciók esetén lehetséges. Az el re beállított pozíciókat csak kiválasztani és megtekinteni lehet.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Kiegészít cím** → **Cím kiválasztása** lehet séget.
- 3 Görgessen lefelé a törölni kívánt Kiegészít címhez tartozó alias kiválasztásához.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 5 Válassza a **Törlés** elemet, majd az **OK** billenty vel er sítse meg a törlési m veletet.





4.4

Névjegyek



Ez a menü tárolja az összes névjegyet. A bejegyzéseknél az alábbi információkat kell megadni:

- **Név** – akkor szükséges megadni, ha a bejegyzés egynél több számot tartalmaz.
- **Típus** – az alábbi típusok közül választhat:

Táblázat 14: Névjegytipusok

Névjegyikon	Leírás
	Privát Nem lehet gyorshívószáma.
	Mobil
	Otthoni
	Munkahelyi

A táblázat folytatódik...

Névjegyikon	Leírás
	PABX
	Egyéb

◀ ▶



Választóikonok
Azt jelzik, hogy az adott bejegyzéshez több telefonszám is tartozik.

- **# (szám)** – minden hívószámbejegyzésnek tartalmaznia kell egy számot.
- **Gyorshívó szám** – az alapértelmezett gyors hívó szám elfogadása vagy megváltoztatása.

4.4.1

Névjegyek létrehozása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Válassza az **[Új hívószám]** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a **Név** elemet, és nyomja meg a **Módosítás** gombot. Írja be a névjegyhez tartozó nevet, és nyomja meg az **OK** gombot.
- 4 Lépjen a **Típus** elemre, és nyomja meg a **Módosítás** gombot. Válassza ki a kívánt névjegy típust.
 **KÖZLEMÉNY:** A **balra** és **jobbra** mutató navigációs gombokkal kiválaszthatja a névjegy típusát a **Névjegyadatok** képernyőn.
- 5 Lépjen a **Szám** elemre, és nyomja meg a **Módosítás** gombot. Írja be a névjegyhez tartozó telefonszámot, és nyomja meg az **OK** gombot.
- 6 Ha szükséges, lépjen a **Gyorshívószám** elemre, és nyomja meg a **Módosítás** gombot. Írja be a névjegyhez tartozó gyors hívószámot (1–1000), és nyomja meg az **OK** gombot.
 **KÖZLEMÉNY:** Ha a beírt szám létezik, a rádió a **Felülírja?** kérdést jeleníti meg. Az **Igen** gombbal felülírhatja az előző gyors hívószámot, a **Nem** gomb megnyomása esetén pedig új gyors hívószámot adhat meg.
- 7 Nyomja meg a **Kész** gombot.

A névjegy elkészült. További számok hozzáadásához ismétlje meg a következő lépéseket: [lépés 4](#) – [lépés 6](#).

4.4.2

Névjegyek szerkesztése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Lépjen a szerkeszteni kívánt névjegyre.
- 3 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 4 Nyomja meg a **Szerkesztés** gombot.
- 5 Jelölje ki a következő bejegyzések egyikét, és nyomja meg a **Módosítás** elemet a szerkesztéshez:
 - **Név**

- **Típus**
- **# (szám)**
- **Gyorshívószám**

6 Nyomja meg a **Kész** gombot.

4.4.3

Hívószámok törlése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Válassza ki a szerkeszteni kívánt névjegyet.
- 3 A **balra** és **jobbra** mutató navigációs gombok használatával válassza ki a kívánt számot.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 5 Válassza a **Szám törlése** lehet séget.



KÖZLEMÉNY: Ha a bejegyzés csak egy számot tartalmaz, a szám törlésével a bejegyzést is törli.

- 6 Nyomja meg az **Igen** gombot.

4.4.4

Névjegyek törlése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Jelölje ki a törölni kívánt névjegyet.
- 3 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 4 Válassza a **Névjegy törlése** elemet.
- 5 Válassza az **Igen** lehet séget.

4.4.5

A tárolókapacitás ellen rzése

Mikor és hol használja: A rádióban tárolt hívószámok számának megtekintése:

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 3 Válassza a **Tárhely** lehet séget.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Privát**
 - **Telefonszám/PABX**
 - **Névjegy**

4.4.6

Tárcsázás a névjegylistából

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Lépjen a kívánt névjegyre a **felfelé** és **lefelé** mutató navigációs gombokkal, vagy írjon be max. 12 karaktert a névjegyhez tartozó névből.
- 3 Ha a névjegyhez több szám is tartozik, a **balra** és **jobbra** mutató navigációs gombokkal választhatja ki a kívánt számot.
- 4 **Privát** számra történő egyirányú hívás indításához nyomja meg a **PTT** gombot. Kétirányú hívást a **Küldés** gomb megnyomásával indíthat.

4.5

Böngész

Ez a menüpont aktiválja a WAP-böngészőt, amellyel a rádióról böngészhet az internet. Lásd: [WAP \(Wireless Application Protocol – Vezeték nélküli alkalmazásprotokoll\) oldalon 110.](#)

4.6

Man Down



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetett szolgáltatás.

A Man Down riasztás akkor következik be, ha a rádió egy beállított időtartam alatt nem mozdul el, illetve ha a rádió egy meghatározott érték alatti szögben marad megdöntve. A rádió figyelmezteti a következő esetekben:

- A d lésszög meghalad egy előre megadott szöveget.
- az előre meghatározott időtartamon belül nem érzékel mozgást.

A feltételek valamelyikének bekövetkezése esetén a rádió egy Man Down elzetes riasztással figyelmezteti a felhasználót. Ha nem szünteti meg az elzetes riasztás feltételét, a rádió vész hívási módba kapcsol.

A keresés megkönnyítése érdekében a készülék fény- és hangjelzéseket is küld – egészen azok inaktiválásáig. Ha a vészhelyzeti éles mikrofon be van kapcsolva, akkor nem hallatszik további hangjelzés.

A Man Down módból való kilépéshez lépjen ki a vészhelyzeti módból az **ExitSoft** gomb nyomva tartásával vagy a **PTT** gomb lenyomásával.

4.6.1

A Man Down funkció aktiválása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Man Down** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – A funkció bekapcsolása.
 - **Ki** – A funkció kikapcsolása.

4.7

Biztonság

Ez az almenü tartalmazza az összes biztonsági beállítást.

4.7.1

PIN-kódos védelem

Ezzel a funkcióval a PIN-kódos hitelesítést aktiválhatja, amely a következő bekapcsolástól kezdve lép érvénybe. A kód használatával elkerülhető, hogy a telefont jogosulatlan személyek használják.

Ha nem tudja feloldani a rádió zárolását, csak vészhívásokat küldhet és fogadhat, illetve a hangerőt szabályozhatja a **forogatógombbal**.

Ha nem tudja feloldani a rádió zárolását, csak vészhívásokat küldhet és fogadhat, illetve a hangerőt szabályozhatja a **hangerő szabályzó gombbal**.

4.7.1.1

A rádió PIN-kódos védelme

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn válassza a **Menü** → **Biztonság** → **PIN-kódos védelem** lehetőséget.
- 2 Válassza a **Be** lehetőséget.
- 3 Írja be a 4 jegyű PIN-kódot. A PIN-kód alapértelmezés szerint 0000 (négy darab nulla).



KÖZLEMÉNY: A hatékonyabb védelem érdekében saját PIN-kódot állítson be.

Utófeltételek: A PIN-kódot a rádió minden egyes bekapcsolásakor meg kell adnia.

4.7.1.2

A rádió zárolásának feloldása

Előfeltételek: Ha háromszor egymás után rossz PIN-kódot ír be, a rádió zárolva lesz (Alapértelmezés szerint).

Eljárás:

- 1 A rádió a **Készülék zárolva**, írja be a PUK-kódot üzenetet jeleníti meg.
- 2 Írja be a 8 jegyű PUK-kódot (Personal Unblocking Key, személyes feloldókulcs).



KÖZLEMÉNY: A PUK-kód egy nyolcjegyű mesterkód, amelyet a szolgáltatótól kaphat meg.

- 3 Írja be az új PIN-kódot kétszer.

4.7.1.3

PIN-kódok módosítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Kód módosítása** lehetőséget.
- 3 A rádió bekéri a régi kódot (**Régi kód**). Írja be a jelenlegi 4 jegyű biztonsági kódot (az alapértelmezett beállítás a 0000).

4 Ha a beírt kód megegyezik a régi kóddal, a rádió kétszer bekéri az új kódot.

A rádió a Kód elfogadva üzenetet jeleníti meg.

4.7.2

Billenty zár funkció

A billenty zár funkcióval lezárhatja a billenty zetet, megakadályozva a gombok véletlen megnyomását. A billenty zet lezárása és feloldása egy el re meghatározott menüparanccsal történhet. Nyomja meg a **Menü**, majd pedig a **balra** mutató navigációs gombot.



KÖZLEMÉNY: Emellett a rádió menüben a **MENÜ** → **Biztonság** → **Billenty zár-beállítások** → **Billenty zet zárolása** elemek kiválasztásával is beállíthatja a billenty zet lezárását (a feloldását nem).

A billenty zár az alábbi kiegészít gombokat is lezárja:

- Pont nélküli
- 1-pontos
- 2-pontos

A szolgáltató beállításai határozzák meg, hogy a billenty zár aktiválása az alábbi menüelemek közül melyeket tiltja le:

- A PTT gomb (a kiegészít kön is).



KÖZLEMÉNY: A szolgáltató zárolhatja a következ elemeket a PTT gomb esetében:

- Az összes gomb zárolása.
- A rádió PTT gombjának zárolása, de csak akkor, amikor csatlakoztatva van távoli hangszórómikrofon.



KÖZLEMÉNY: Ha nincs csatlakoztatva távoli hangszórómikrofon a rádió bekapcsolásakor, a rádió PTT gombja használható. Ha csatlakoztatva van távoli hangszórómikrofon a rádió bekapcsolásakor, a rádió PTT gombja zárolásra kerül. Egy csatlakoztatott távoli hangszórómikrofon leválasztásakor újra kell indítani a rádiót a rádió PTT gombjára vonatkozó zárolás feloldásához.

- Csak a kiegészít k PTT gombjának zárolása.



KÖZLEMÉNY: A Bluetooth PTT gombja változatlanul m ködik.

- Hanger -szabályozó.
- Beszédcsoport-kiválasztás.
- Oldalgombok.
- Lezárás indításkor.
- Szoftvergombok.
- A Kikapcsoló gomb.

A **Vészhívás** gomb mindig m ködik.

4.7.2.1

Billenty zár-értesítés

A szolgáltató az alábbi utasításokat állíthatja be arra az esetre, ha a billenty zet le van zárva:

- Nincs – nem jelenik meg értesítés.
- Csak értesítés – A billenty k zárolva üzenet jelenik meg.

- **Értesítés és utasítás** – A Nyomja meg a Menü és a bal oldali gombot a billentyzet zárolásához/feloldásához üzenet jelenik meg.

4.7.2.2

Automatikus billentyzár késleltetésének beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Billentyzár-beállítások** → **Késleltetés** lehet séget.
- 3 A **felfelé** és **lefelé** mutató navigációs gombok használatával állítsa be a kívánt időtartamot (percben), és nyomja meg a **Kész** gombot.

4.7.2.3

Billentyzár a készülék bekapcsolásakor

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Billentyzár-beállítások** → **Zárolás indításkor** lehet séget.
- 3 Válassza a **Be/Ki** lehet séget.

4.7.3



Rádiós titkosítás



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetős szolgáltatás.

A rádiós titkosítással a rádió és az infrastruktúra között zajló teljes kommunikációt titkosíthatja, amely a hívások, üzenetek és adatok még biztonságosabb kezelését teszi lehetővé.

Ha a szolgáltató beállította, a rádió hangjelzést ad, valamint megjeleníti a **Nem titkosított hívás / adatok** üzenetet, ha bekapcsolt titkosítás mellett titkosítatlan hívás érkezik. Ez a funkció bizalmas kommunikációt biztosít Ön és a rendszer között.

TMO módban, ha a rádiós titkosítás engedélyezve van, de a használata az infrastruktúra hibája miatt nem támogatott, az alábbi ikon jelenik meg a kijelzőn: . Ha a titkosítás DMO módban nem érhető el, a következő elem jelenik meg a rádió kijelzőjén: .

Ez a menüpont csak a rádiós titkosítás állapotának megtekintését teszi lehetővé.

4.7.3.1

A rádiós titkosítás állapotának megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Rádiós titkosítás** lehet séget.
- 3 A rádió a következőket jeleníti meg:
 - Rádiós titkosítás kikapcsolva.
 - Rádiós titkosítás bekapcsolva.

4.7.3.2

Felhasználó által beállított gombok törlése

EI feltételek: A codeplug engedélyezi a felhasználói gombok törlését.

Eljárás:

- 1 Ellenőrizze, hogy a rádió be van-e kapcsolva.
- 2 Nyomja meg az alábbi gombokat az alábbi sorrendben: **1. oldalgomb, 1. oldalgomb, 1. oldalgomb, 2. oldalgomb, 2. oldalgomb, 2. oldalgomb.**



FONTOS! A gombok törlése 30 másodpercet vesz igénybe. Ebben az időtartamban ne távolítsa el az akkumulátort. Az akkumulátor eltávolítása a rádió meghibásodásához vezethet.

A titkosítási és/vagy a hitelesítési kulcs törlésre kerül. A rádió ideiglenes letiltás állapotba lép, és a helyreállítását a szolgáltatóknak manuálisan kell elvégeznie.

4.7.4

K érvényessége

A kulcs (K) egy olyan titkos kulcs, amelyet a hálózat a rádió hitelesítéséhez használ. Ez a kulcs annak a hitelesítési eljárásnak a része, amely a rádió és a rendszer közötti szolgáltatás titkosságát biztosítja.

4.7.4.1

K érvényességének ellenőrzése

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **K érvényessége** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőket jeleníti meg:
 - **K érvényes** – a hálózat hitelesíti a rádiót.
 - **K nem érvényes** – a hálózat nem tudja hitelesíteni a rádiót. A rádió K kulcsának visszaállítása érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

4.7.5

SCK (rádiós közeg titkosítása, 2. osztály)

A statikus rejtjelkulcs (SCK) a rádiós közeg titkosítására szolgáló 2. osztályú rejtjelkulcs. Segítségével a hívások és az adatok titkosíthatók a TMO-ban és DMO-ban. Az SCK rádiós közeg titkosítása biztosítja a bizalmas kommunikációt TMO esetében a rádiók és az infrastruktúra között, DMO esetében pedig a rádiók között. Egy rádióba legfeljebb 32 SCK tölthető. Az egyes kulcsok a rádiós közeg titkosítására szolgálnak.

A rádiók és/vagy az infrastruktúra közötti bármilyen eltérés befolyásolja a kommunikációt – csak azok képesek a kommunikáció dekódolására és vételére, akik az adó készülékével azonos kulcsot használnak.

4.7.5.1

TMO SCK

A szolgáltató engedélyezheti a statikus rejtjelkulcsokat (SCKs) TMO módban. A TMO-ban használt SCK-k neve TMSCK.

4.7.5.1.1

TMSCK érvényességének ellenőrzése

Mikor és hol használja: A rádió TMSCK-inak érvényességét ellenőrzi, és a rádiós közeg titkosítására használható.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **TMSCK érvényessége** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőket jeleníti meg:
 - TMSCK érvényes – a rádió képes TMO módban titkosítva kommunikálni.
 - TMSCK érvénytelen – a rádió nem képes TMO módban titkosítva kommunikálni. A rádió SCK kulcsainak visszaállítása érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

4.7.5.2

DMO SCK

A szolgáltató engedélyezheti a statikus rejtjelkulcsokat (SCKs) DMO módban. A DMO-ban használt SCK-k neve DMSCK.

4.7.5.2.1

DMSCK érvényességének ellenőrzése

Mikor és hol használja: A rádió DMSCK-inak érvényességét ellenőrzi, és a rádiós közeg titkosítására használható.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **DMSCK érvényessége** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőket jeleníti meg:
 - DMSCK érvényes – a rádió képes DMO módban titkosítva kommunikálni.
 - DMSCK érvénytelen – a rádió nem képes DMO módban titkosítva kommunikálni. A rádió SCK kulcsainak visszaállítása érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

4.7.5.3

DMO SCK módosítása



FONTOS! Ha módosítja ezt a beállítást, előfordulhat, hogy a rádiók nem fognak megfelelően kommunikálni.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **DMO SCK** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **Következő** gombot.
- 4 A rádió a Váltás a következő verzióra üzenetet jeleníti meg.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Igen** – a kulcs módosítása. A rádió a Kulcsverzió megváltozott üzenetet jeleníti meg.
 - **Nem** – a kulcs elvetése. A rádió a Kód nem változott üzenetet jeleníti meg.

4.7.6

Rejtett mód

Ez a funkció a rádió összes látható és hallható jelzését kikapcsolja, hogy a készülék csendes és sötét helyen is észrevehetetlen maradjon.

Rejtett módban a Beállítás menü alábbi menüpontjai nem érhetőek el.

- **Hangerő-beállítás**
- **Hangjelzések**
- **Háttérvilágítás** (a Kijelzés menüpont alatt)

Ha a rejtett mód be van kapcsolva:

- Minden hangjelzés **Ki** értékre van állítva (a Hangforrások kezelése menüpontban).
- A csoport hangbeállításai a **Hangszórókezelés** értékre vannak állítva (az Audio be/ki menüpontnak megfelelően).
- A privát hangszóró beállítása **Ki** (e beállítás hatására minden hívás a fülhallgatóból fog szólni).
- A Háttérvilágítás beállítás **Letiltva** (a Háttérvilágítás menüpontnak megfelelően).
- A LED-jelzőfény kikapcsol.

Bekapcsoláskor a rádió mindig a kikapcsolás előtti üzemmódba tér vissza. Ezért ha a kikapcsolás előtt a rejtett mód volt beállítva, akkor a rádió bekapcsolás után is rejtett módban marad.

A rejtett mód kikapcsolása után minden megváltozott beállítás visszaáll a korábbi állapotába.

A rejtett mód egygombos funkcióként is beállítható.

4.7.6.1

Rejtett mód aktiválása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Rejtett mód** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – minden hangjelzés kikapcsol, és a háttérvilágítás és a LED is azonnal kikapcsol. A csoporttól jövő hang a fülhallgatóra lesz irányítva. A rádió a **Rejtett mód** beüzenetet jeleníti meg.
 - **Ki** – az összes hangjelzéssel, háttérvilágítással és hanggal kapcsolatos beállítás visszatér a korábbi értékre. A rádió a **Rejtett mód ki** üzenetet jeleníti meg.

4.7.7

SDS-távvezérlés



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetett szolgáltatás.



KÖZLEMÉNY: Egy rádión csak egy távvezérlés-típus lehet aktív: SDS- vagy állapot-távvezérlés.

Az SDS-távvezérlés funkció lehetővé teszi a rádió távoli vezérlését és konfigurálását speciális SDS üzenetek használatával. Az üzeneteket mind TMO, mind DMO módban (Jelismétlésmódban is) küldheti bármely, más rádiók vezérlésére képes rádió. A távvezérlési üzenetek végrehajtásakor – a szolgáltatói beállításoktól függően – a rádió hangjelzést adhat vagy megjelenítheti a megfelelő ikonokat az állapotikonok területén.

4.7.8

Állapot-távvezérlés

Az Állapot-távvezérlés funkció korlátozott irányítást biztosít a rádió felett, az SDS (rövid adatszolgáltatás) távvezérléssel ellentétben.



KÖZLEMÉNY: Egy rádión csak egy távvezérlés-típus lehet aktív: SDS- vagy állapot-távvezérlés.

Az alábbi feladatok távolról is hozzárendelhetők a rádióhoz:

Nagy hangerej hangjelzés lejátszása a felhasználói interakcióig

A rádió nagy hangerej hangjelzést ad ki (a Man Down funkcióhoz hasonlóan) egészen addig, amíg fel nem oldják a billentyűzetet (ha szükséges) és meg nem nyomják a megfelelő **Kilépéscsúszka** szoftvergombot. Az eszköz akkor is lejátsza a hangszórón a hangjelzést, ha kiegészítő van hozzá csatlakoztatva.



KÖZLEMÉNY: A rádió az alábbi állapotokban nem ad ki hangjelzést:

- Hívás közben.
- Ideiglenes letiltás esetén.
- Alvó állapotban.
- Környezetlehallgatás módban.
- Adástiltás mód (TXI) esetén.
- Vészhívás módban.
- Csendes vészhívás módban.
- Rejtett módban.

Firmware verzió és TEI küldése

A rádió visszaküld egy SDS-üzenetet a firmware verzióval és a TEI számmal.



KÖZLEMÉNY: Ha a küldést végző önálló rövid elvezető-azonosítója (ISSI) nincs az engedélyezett ISSI-k listáján, a fogadó rádió figyelmen kívül hagyja a feladatot.

4.7.8.1

A távvezérlés beállítása

Ez az eljárás a távvezérlés bekapcsolását ismerteti.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Távvezérlés** lehetőséget.
- 3 A távvezérlést a **Be** elemmel engedélyezheti, a **Ki** elemmel pedig letilthatja.

4.8

Beállítások

Ez az almenü a rádió következő beállításainak módosítását teszi lehetővé:

4.8.1

Csengetési stílus

Ez az almenü lehetővé teszi a bejövő hívások csengőhangjának beállítását.

4.8.1.1

A cseng hangok beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Cseng hang** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Kétirányú** – új cseng hang beállítása a kétirányú hívásokhoz.
- **Egyirányú** – új cseng hang beállítása az egyirányú hívásokhoz.



KÖZLEMÉNY: Ebbe az almenübe lépve a jelenleg használt cseng hangot láthatja.

- 4 Keresse meg a kívánt stílust, és nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.



KÖZLEMÉNY: A rádió néhány másodpercre lejátssza az új cseng hangot. Szükség esetén módosítsa a hangert.

4.8.2

Hanger -beállítás

Ez a menüpont lehet vé teszi az egyirányú és a kétirányú hívások, a fülhallgató, a hangszóró és a billenty hang hangerejének beállítását.

4.8.2.1

A hanger beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Hanger -beállítás** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Kétirányú cseng hangok hangereje** – a kétirányú hívást jelz cseng hangok hangerejének beállítása.
- **Egyirányú cseng hangok hangereje** – az egyirányú hívást jelz cseng hangok hangerejének beállítása.
- **Fülhallgató** – a fülhallgató hangerejének beállítása.
- **Hangszóró** – a hangszóró hangerejének beállítása.
- **Billenty hangok hangereje** – a billenty hangok hangerejének beállítása.



KÖZLEMÉNY: Ha a kijelz n csak egy beállítási lehet ség, a **Hanger** látható, akkor valamennyi fenti beállítás értékét egyszerre módosíthatja. Ha a **Hanger -beállítás módja** beállítás értéke **Egyedi**, az egyes beállítások értékét külön-külön is módosíthatja.

- 4 Az érték módosításához nyomja meg a **jobbra** vagy a **balra** mutató navigációs gombot.



KÖZLEMÉNY: Ha az akkumulátor töltöttsége alacsony, nem javasolt a 4 ohmos hangszórót a rádióhoz csatlakoztatni, mivel a rádió újraindulását vagy leállítását okozhatja.

4.8.3

Nyelv

Ez az almenü a rádió nyelvének módosítását teszi lehetővé.

4.8.3.1

A nyelv beállítása

EI feltételek: Az elérhető nyelvek listáját a szolgáltató állítja be.

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Nyelv** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a kívánt nyelvet.

4.8.4

Adatátviteli beállítások

Ez a menüpont lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rádió külső eszközre küldjön, illetve onnan fogadjon adatokat.

A rádió kiegészítő csatlakozójának külső eszközhöz történő csatlakoztatásához PMLN5237 kábelt használjon. A külső eszköznek a TETRA szabvánnyal kompatibilis alkalmazást kell futtatnia.



KÖZLEMÉNY:

- Az adatszolgáltatások csak TMO módban érhetőek el.
- Az adatszolgáltatásokat a rádió adástiltás módban blokkolja.
- A Csak beszéd beállítás esetén a beépített adatmodem az energiatakarékosság érdekében kikapcsol.

4.8.4.1

Az adatátviteli funkció beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Adatátviteli beállítások** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Csak beszéd** – a rádió csak hanghívásokat fogadhat és indíthat.
 - **Csak adat** – a rádió modemként működik. A rádió elutasítja a bejövő és kimenő hanghívásokat (kivéve a vészhívásokat), valamint az állapot- és szöveges üzeneteket.
 - **Beszéd és adat** – A rádió modemként működik, de a hanghívások prioritást élveznek az adathívások felett, és megszakíthatják azokat.

4.8.5

Hang

Ez a menüpont a rádió hangbeállításainak módosítását teszi lehetővé.

4.8.5.1

Hangprofilok

4.8.5.1.1

Hangprofilok beállítása

Mikor és hol használja: A rádió audioparamétereinek az aktuális m ködési környezethez igazítására szolgál.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Hangprofil** lehet séget.
- 3 Válassza ki a megfelel profilt.

4.8.5.2

Gerjedésgátlás

A gerjedésgátlás az akusztikus visszacsatoló hurok stabilitását növel üzemmód. A rádió megszünteti a gerjedést, amit egyutas hívások során a vev rádiókból az adó rádióba irányuló visszacsatolás okoz. A gerjedésgátlást egy aktív hívás során be- és kikapcsolhatja.

A gerjedésgátlás funkció bekapcsolására használhatja a rádió menüjét, vagy a megfelel egy gombnyomásos gombot.

4.8.5.2.1

A gerjedésgátlás beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Gerjedésgátlás** lehet séget.
- 3 Válassza ki a kívánt beállítást.



KÖZLEMÉNY: A szolgáltató beállíthatja a gerjedésgátlás állapotát a rádió bekapcsolásakor. A beállítástól függ en a rádió vagy letiltja a gerjedésgátlást, vagy az utolsó beállítást rzi meg.

4.8.5.3

Audio be/ki

Az erre szolgáló **hangszórókezel** gombbal bármely privát vagy csoporthíváshoz kiválaszthatja a használni kívánt hangforrást (hangszóró/fülhallgató). A menüben megadhatja, hogy minden csoporthívás hangos üzemmódú legyen-e, vagy az üzemmódot a **hangszórókezel** gombbal lehessen szabályozni.

4.8.5.3.1

A hangforrás beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Hangforrás beállítása** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Mindig hangos** – e beállítás esetén a hangok a hangszórón keresztül szólnak (hangos audió). A HANGSZÓRÓKEZEL gomb le van tiltva.
- **Hangszórókezel gomb használata** – a hang a fülhallgatón vagy a hangszórón keresztül hallható. A halk és a hangos mód között a HANGSZÓRÓKEZEL gombbal válthat.

4.8.6

Hangjelzések

Ebben a mezőben állítható be a hangkészlet hangereje.



KÖZLEMÉNY: A rádió kettő hangjelzéscsomaggal rendelkezik: Klasszikus hangjelzések (alapértelmezett) és Új hangjelzések. A szolgáltató dönti el, melyik van engedélyezve.

4.8.6.1

Billentyű hang

Be- és kikapcsolhatja a minden billentyű lenyomásnál hallható billentyű hangot.

4.8.6.1.1

A billentyű hang beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Billentyű hang** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – a billentyű hangok bekapcsolása.
 - **Ki** – a billentyű hangok kikapcsolása.

4.8.6.2

Minden hangj.

A készülék összes hangjelzésének be- és kikapcsolását teszi lehetővé.

4.8.6.2.1

Az összes hangjelzés be- és kikapcsolása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Minden hangjelzés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – az összes hangjelzés bekapcsolása.
 - **Ki** – az összes hangjelzés kikapcsolása.

4.8.6.3

Beszédengedélyezési hang

A **PTT** gomb megnyomása után hallható hangjelzés beállítása.

4.8.6.3.1

Beszédengedélyez hang beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Hangjelzések** → **Beszédengedélyez hang** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Nincs hang** – nem hallható hangjelzés a PTT gomb megnyomásakor.
 - **Rövid hang** – rövid hangjelzés hallható a PTT gomb megnyomásakor.
 - **Normál hang** – a gyári alapértelmezésként beállított hang hallható a PTT gomb megnyomásakor.

4.8.6.4

Adásengedélyezés

A vev fogadókésztségét jelz hangjelzés be- és kikapcsolása az adást végz rádióban.

4.8.6.4.1

Az adásengedélyez hangjelzés beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Adásengedélyezés** lehet séget
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Hangjelzések be** – az adásengedélyez hangjelzés bekapcsolása.
 - **Hangjelzések ki** – az adásengedélyez hangjelzés kikapcsolása.

4.8.6.5

Ismétl d riasztás

Be-/kikapcsolhatja az ismétl d hangjelzést nem fogadott hívások, olvasatlan üzenetek és alacsony akkumulátorfeszültség esetén. A készülék minden egyes értesítésnél az olvasatlan üzenetet jelz hangjelzést játssza le, a LED-jelz fény pedig borostyánsárgán világít.

4.8.6.5.1

Ismétl d riasztás beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Ismétl d riasztás** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Riasztás** – az ismétl d hangjelzés be- és kikapcsolása.
 - **Id köz** – az egyes hangjelzések közötti id köz.

4.8.6.6

D-PTT hangok

Ez a menüpont tartalmazza a Dupla PTT funkció beállításait.

A Dupla PTT funkció segítségével hangmintát (egyszeres, kétszeres vagy háromszoros) küldhet a **PTT** gomb kétszeri megnyomásával, ha a rádió készenléti vagy csoportos hívás módban van.

A D-PTT hangjelzés után a felhasználó a **PTT** gomb újbóli hosszabb megnyomásával engedélyt kérhet a beszélgetésre. Ha viszont a felhasználó a D-PTT hangjelzés közben nyomja meg a **PTT** gombot, a készülék figyelmen kívül hagyja.

Ha viszont a **PTT** gomb hosszabb megnyomására a D-PTT hangjelzés után kerül sor, a készülék megadja az engedélyt a beszédre.

A D-PTT hangjelzés küldése a rádión keresztül történik, de nem hallható a küldő rádión.

4.8.6.6.1

A D-PTT hangjelzések beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **D-PTT hangjelzések** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **D-PTT mód** – a D-PTT hangjelzések be- és kikapcsolása.
 - **Hangjelzés stílusa** – itt adható meg, hogy hányszor játssza le a rádió a D-PTT hangjelzést.

4.8.7

Kijelzés

Ez a menüpont a rádió kijelzés beállításainak módosítását teszi lehetővé.

4.8.7.1

Kijelzés elforgatás beállítása

Mikor és hol használja:

Ez a funkció azok számára hasznos, akik a rádiót vállon, övön vagy hajtókán hordják, és egyébként fejjel lefelé látnák a kijelzést.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelzés** → **Kijelzés elforgatása** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – a funkció bekapcsolása.
 - **Ki** – a funkció kikapcsolása.

4.8.7.2

A bet méret beállítása

Mikor és hol használja: A bet méret növelésével és csökkentésével a felhasználói felület olvashatóságát a fennálló körülményekhez igazíthatja.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelzés** → **Bet méret** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **1** – kis bet méret
- **2** – közepes bet méret
- **3** – nagy bet méret



KÖZLEMÉNY: Egyes nyelvek esetén csak kevesebb bet méret érhető el.

4.8.7.3

Nagyobb bet méret beállítása a készenléti képernyőn.

Mikor és hol használja: A készenléti képernyőn látható nagy bet méret be- és kikapcsolása.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelz** → **Nagy bet méret a készenléti képernyőn** lehetőséget.
- 3 A kezdő képernyőn a nagyméretű betűk megjelenítésének engedélyezéséhez válassza a **Be**, tiltásukhoz pedig a **Ki** lehetőséget.



KÖZLEMÉNY: A Nagy bet méret a készenléti képernyőn funkció nem érhető el minden nyelven.

4.8.7.4

Extra nagyítás beállítása

Az extra nagyítás beállítása egyszerre három beállítást is módosít:

- a **Bet méret** beállítását a legnagyobb értékre állítja be,
- bekapcsolja a **Nagy bet méret a készenléti képernyőn** beállítást, valamint
- beállítja a **B vitétt állapotikonok** számára a **Csak készenlét** értéket.

Ha ezek közül bármely beállítást is módosítja (például csökkenti a bet méretet), a rádió kilép az extra nagyítási módból. Ha azonban mindhárom beállítást visszaállítja a korábbi értékre, akkor kézzel kell módosítani a **Bet méret**, a **Nagy bet méret a készenléti képernyőn** és a **B vitétt állapotikonok** értékét. Ha valamely beállítást nem tudja visszaállítani, forduljon a szolgáltatóhoz.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelz** → **Extra nagyítás** lehetőséget.
- 3 Az extra nagyítást a **Be** elemmel engedélyezheti, a **Ki** elemmel pedig letilthatja.



KÖZLEMÉNY: Az extra nagyítás a SIM-kártyás titkosítást használó rádiókon nem érhető el.

4.8.7.5

B vitétt állapotikonok beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelz** → **B vitétt állapotikonok**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Letiltva** – a rádió mindig a normál méretű ikonokat jeleníti meg.

- **Csak készenlét** – a rádió csak a kezd képernyőn jelenít meg nagyobb ikonokat.
- **Mindig** – a rádió nagy ikonokat jelenít meg a kezd képernyőn és a rádió menüjében való böngészés közben is.

4.8.7.6

A képernyő véd beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelz** → **Képernyő véd** → **Aktiválás** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Automatikus** – A képernyő adott idő után automatikusan bekapcsol.
 - **Letiltva** – A képernyő véd letiltása.

4.8.7.7

A háttérvilágítás beállítása

Mikor és hol használja: Az energiafogyasztás csökkentése.

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelz** → **Háttérvilágítás** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Automatikus** – A háttérvilágítás a készülék bekapcsolásakor, valamint a készülék vagy a hozzá csatlakoztatott kiegészítők gombjainak megnyomásakor kapcsol be. Mindezek mellett a háttérvilágítást az akkumulátor töltése és az olyan szolgáltatások is aktiválják, mint például: eseményjelentési üzenet, DGNA és TX időtúllépés prioritásos hívás esetén.
 - **Félautomata** – a háttérvilágítás a rádió bekapcsolása, a háttérvilágítást szabályozó gomb megnyomása és töltés esetén kapcsol be.
 - **Letiltva** – a háttérvilágítás ki van kapcsolva, a kijelző mindig sötét.

4.8.7.8

A háttérkép beállítása

Mikor és hol használja: A kezd képernyő kinézetének módosítása.

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelz** → **Háttér** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – a funkció bekapcsolása
 - **Ki** – a funkció kikapcsolása.

4.8.7.9

A kontraszt beállítása

Mikor és hol használja: Ez a funkció beállítja a kijelz kontrasztját a felhasználói felület láthatóságának növelése érdekében.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelz** → **Kontraszt** lehet séget.
- 3 Az értéket a **balra** és a **jobbra** mutató navigációs gombokkal módosíthatja.
- 4 Nyomja meg az **OK** gombot.

4.8.8

Id és dátum

Ebben az almenüben kezelheti a kezd képerny n látható dátumot és id t.



KÖZLEMÉNY: Ha aktív a Szöveges üzenet jelenjen meg a kezd képerny n funkció, akkor a Konfigurálható készletléti képerny beállításaitól függ en a Kezd képerny szövege tartalmazhatja a dátumot és az id t.



KÖZLEMÉNY: Az id t és a dátumot a szolgáltató infrastruktúrája szinkronizálja. Az infrastruktúra hatókörén kívül az értékek beállítása manuálisan lehetséges.

4.8.8.1

A kijelz n látható id és dátum beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Id és dátum** → **Megjelenítés** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Id és dátum** – Az id és a dátum jelenik meg a képerny n.
 - **Csak id** – A rádió csak az id t jeleníti meg. A Dátumformátum almenü nem jelenik meg.
 - **Csak dátum** – A rádió csak a dátumot jeleníti meg. Az Id formátum almenü nem jelenik meg.
 - **Ki** – A rádió sem az id t, sem a dátumot nem jeleníti meg. A Formátum menü nem jelenik meg.

4.8.8.2

Az id formátumának beállítása

EI feltételek: Ha a **Menü** → **Beállítás** → **Id és dátum** → **Megjelenítés** értéke **Id és dátum** vagy **Csak id** .

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Id és dátum** → **Formátum** → **Id formátum** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **12 órás** – Az id t **de.** (délel tt) és **du.** (délután) jelzéssel írja ki.
 - **24 órás** – Az id t 24 órás formátumban jeleníti meg.

4.8.8.3

Az id kézi beállítása

Mikor és hol használja: Ha a dátum nem frissíthető a hálózatról automatikusan.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Id és dátum** → **Beállítás** → **Id beállítása** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a pontos időt a navigációs gombokkal.
- 4 Nyomja meg a **Kész** gombot.

4.8.8.4

A dátum formátumának beállítása

El feltételek: Ha a **Menü** → **Beállítás** → **Id és dátum** → **Megjelenítés** értéke **Id és dátum** vagy **Csak dátum**.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Id és dátum** → **Formátum** → **Dátumformátum** lehetőséget.
- 3 Válasszon az alábbi lehetőségek közül (N – nap, H – hónap, É – év):
 - **NN/HH/ÉÉ**
 - **HH/NN/ÉÉ**
 - **NN-HHH-ÉÉ**
 - **ÉÉ/HH/NN**

4.8.8.5

A dátum kézi beállítása

Mikor és hol használja: Ha a dátum nem frissíthető a hálózatról automatikusan.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Id és dátum** → **Beállítás** → **Dátum beállítása** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a pontos időt a navigációs gombokkal.
- 4 Nyomja meg a **Kész** gombot.

4.8.8.6

Id eltolódás beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Id és dátum** → **Beállítás** → **Id eltolódás** lehetőséget.
- 3 Állítsa be az idő eltolódást a navigációs gombokkal.



KÖZLEMÉNY: Az idő eltolódás értékét 15 perces lépésekben, legfeljebb 14 órával előre vagy hátra állíthatja.

- 4 Nyomja meg a **Kész** gombot.

4.8.8.7

A dátum és az idő automatikus frissítéseinek beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Idő és dátum** → **Rendszerfrissítés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Ki** – A rádió figyelmen kívül hagyja a hálózatról érkező információkat. A rádió a belső időt és eltolódást használja.
 - **Csak idő** – A megjelenített időt úgy számítja ki a rendszer, hogy hozzáadja a szolgáltató által beprogramozott idő eltolódást a hálózati időhöz, vagy kivonja belőle.
 - **Idő és eltolódás** – Az idő adatok és az eltolódás a hálózatról érkező adatok alapján frissülnek.

4.8.9

Energiatakarékosság

Az Energiatakarékosság mód célja, hogy az akkumulátor minél tovább használható maradjon. A rádió nem figyeli a fő vezérlő csatorna összes downlink idő részét. Ha a rádió a töltésre csatlakozik, az Energiatakarékosság módra nincs szükség.

4.8.9.1

Energiatakarékos mód be-/kikapcsolása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Energiagazdálkodás** → **Energiagazdálkodási beállítások** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – az energiatakarékos mód bekapcsolása.
 - **Ki** – az energiatakarékos mód kikapcsolása.

4.8.9.2

Energiagazdálkodás megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Energiagazdálkodás** → **Energiagazdálkodás módja** lehetőséget.
- 3 Az energiagazdálkodás módja a következők egyike lesz:
 - A rendszer energiatakarékos módban működik.
 - A rendszer nem energiatakarékos módban működik.

4.8.10

Átviteliteljesítmény-osztály



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetés szolgáltatás.

Annak beállítását teszi lehetővé, hogy a rádió 3L vagy 4 teljesítményosztály szerint sugározzon-e. Az RF teljesítmény ikon mutatja, ha a rádió használja ezt a funkciót.

4.8.10.1

A rádió teljesítményosztályának beállítása

Akkor használja ezt az eljárást, ha olyan területre lép, amely nagyobb jelességet igényel.

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Rádió teljesítménye** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Nagy teljesítmény** – a funkció aktiválása
 - **Normál teljesítmény** – a funkció kikapcsolása



KÖZLEMÉNY:

- Ha a rádiófrekvenciás teljesítményosztályt hívás közben **normál teljesítményre** váltja át, előfordulhat, hogy a hívás megszakad. Lehet, hogy a teljesítményszint nem elegendő az átvitel fenntartásához.
- A **Nagy teljesítmény** beállítás több energiát igényel.

4.8.11

Forgatógomb

Ez a menüpont lehetővé teszi a **forgatógomb** összes kapcsolódó funkciójának beállítását.

4.8.11.1

Forgatógomb üzemmódjának beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Forgatási mód** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Kettős** – mindkét mód elérhető. A **forgatógomb** elfordításával beállíthatja a hangerőt, vagy megnyomva és forgatva átválthat egy másik beszédcsoporra.
 - **Hangerő** – A forgatógombbal csak hangerő-szabályozás végezhető. A hangerő növeléséhez forgassa el az óramutató járásával megegyező irányban.
 - **Görgetés** – a forgatógomb csak a beszédcsoporthoz való módosítására, illetve a menüben a menüpontok görgetésére használható.



KÖZLEMÉNY: Ha a **Görgetés** lehet séget választja, és a kijelzőn az alábbi üzenet olvasható:

- Görgetés kiválasztva – a hangerő beállításához vissza kell térnie a f menübe, és a **Beállítás** → **Hangerő-beállítás** lehet séget kell választania.
- Hangerő szabályzás a funkciógombokkal – a hangerőt a **programozható oldalgombokkal** állíthatja be.



KÖZLEMÉNY: A **forgatógomb** és az **oldalgombok** funkciói kiegészítik egymást. Ha a **forgatógomb** beállítása **Hangerő** vagy **Kettős**, az **oldalgombok** támogatják az egygombos funkció használatát.

4.8.11.2

A forgatógomb lezárása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Forgatógomb lezárása** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Feloldva** – Feloldja a **forgatógomb** zárolását, melyet úgy tud feloldani, hogy kiválasztja a **Feloldva** lehet séget vagy hosszan nyomva tartja a **forgatógombot**.
 - **Feloldva** – Feloldja a **forgatógomb** zárolását.
 - **Letiltva** – a forgatógomb lezárása nem érhető el. A **forgatógomb** zárolása mindig fel van oldva.

4.8.11.3

A forgatógomb viselkedése billentyű zár esetén

Mikor és hol használja: Beállíthatja, hogy hogyan viselkedjen a forgatógomb, ha le van zárva a billentyűzet.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Billentyű zár esetén** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Nincs lezárás** – a görgetés és a hangerő szabályzási funkció is elérhető.
 - **Hangerő-szabályozás zárolása** – A **forgatógomb** csak görgetésre használható.
 - **Görgetés zárolása** – A **forgatógomb** csak a hangerő beállítására használható.
 - **Mindkettő lezárása** – sem a görgetési, sem a hangerő-beállítási funkció nem érhető el.

4.8.11.4

Körben járó görgetés beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Körben járó** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Ki** – A beszédcsoport-listában való görgetés elől I kezd dik, vagy a következ mappában folytatódik.
- **Be** – a beszédcsoport-listában való görgetés megáll az aktuális mappa els és utolsó beszédcsoportjánál.



KÖZLEMÉNY: Csak akkor lehet más mappára átgörgetni, ha a **Körben járó** beállítás értéke **Be**, a **Görgetési tartomány** beállítás értéke pedig **Görgetés a következ re**.

4.8.11.5

Forgatógomb görgetési tartományának beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Görgetési tartomány** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Tartományon belül marad** – a görgetés során a rádió az aktuális mappában marad.
 - **Görgetés a következ re** – az összes beszédcsoport és mappa egyszerre végiggörgethet .



KÖZLEMÉNY: Csak akkor lehet más mappára átgörgetni, ha a **Körben járó** beállítás értéke **Be**, a **Görgetési tartomány** beállítás értéke pedig **Görgetés a következ re**.

4.8.11.6

Forgatógombbal való beszédcsoport-választás beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Kiválasztott beszédcsoport meger sítése** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – A kiválasztott beszédcsoportot meg kell er sítenie a **Kiválasztás** gombbal, az azonnali hívásindításhoz pedig meg kell nyomnia a **PTT** gombot.
 - **Ki** – A rádió kérdés nélkül a kiválasztott beszédcsoporthoz csatlakozik.

4.8.11.7

A forgatógomb funkciógombjainak beállítása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Funkciógombok** lehet séget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Automatikus** – az **oldalombokat** a **Forgató mód** beállításai alapján állítja be.



KÖZLEMÉNY: Ha a **Forgató mód** beállítása:

- **Kett s** vagy **Hanger** – A kijelz n az Automatikusan kiválasztva (OTB) felirat látható, és a hanger csak a **forgatógombbal** állítható.
- **Görgetés** – a kijelz n az Automatikusan kiválasztva (hanger) felirat látható, és a hanger csak az **oldalombokkal** állítható.

- **Hanger -beállítás** – a hanger az **oldalombokkal** módosítható.
- **Egygombos funkció** – Az **oldalombok** az el re beállított egygombos funkciót hajtják végre.

4.9

Csoportbeállítások

Ez a menüpont lehet vé teszi a m veleti paraméterek, a letapogatás és a Saját csoportok mappa beállítását.

4.9.1

M veleti paraméterek beállítása

Mikor és hol használja: A rádiómód és a beszédcsoporthoz megadására a rádió bekapcsolásakor, és TMO → DMO, valamint TMO → Jelismétl módok közötti váltáshoz.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Csoportbeállítások** → **M veleti paraméterek** lehet séget.
- 3 Válassza a **Bekapcsolás** lehet séget. Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **TMO** – a rádió TMO módban kapcsol be.
 - **DMO** – a rádió DMO módban kapcsol be.
 - **Utoljára kiválasztott** – a rádió az utolsó kikapcsoláskor érvényben lévő módban kapcsol be.
- 4 Válassza a **Kezd csoport bekapcsolás** lehet séget. Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Utoljára kiválasztott** – a rádió a kikapcsoláskor érvényben lévő utolsó TMO/DMO beszédcsoporthoz lép be.
 - **Kezd csoport** – a rádió a bekapcsoláskor a kezd csoportba lép be a bekapcsoláskor megadott rádiómódtól függ en.
- 5 Válassza a **Kezd csoport TMO → DMO/Jelismétl** lehet séget. Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Utoljára kiválasztott** – módváltáskor a rádió az utoljára kiválasztott DMO beszédcsoporthoz lép, vagyis abba a DMO beszédcsoporthoz, mely aktív volt a rádió utolsó DMO módja során. Ha a csoportleképezések konfigurálva vannak, akkor elsőbbséget élveznek, és az aktuális TMO beszédcsoporthoz leképezett DMO beszédcsoporthoz kerül használatba.
 - **Csoportleképezések** – módváltáskor a rádió a DMO kezd csoportba lép, ha csak nincs konfigurálva egy csoportleképezés. Ha a csoportleképezések konfigurálva vannak, akkor elsőbbséget élveznek, és az aktuális TMO beszédcsoporthoz leképezett DMO beszédcsoporthoz kerül használatba.
 - **Kezd csoport** – módváltáskor a rádió a DMO kezd csoportba lép az esetleges csoportleképezéseket figyelmen kívül hagyva.
- 6 Válassza a **TMO kezd csoport** lehet séget – konfigurálja a TMO kezd csoportot/kezd mappát.
- 7 Válassza a **DMO kezd csoport** lehet séget – konfigurálja a DMO kezd csoportot.

4.9.1.1

Általános kezd csoport

Ebben a menüben állíthatja be az indításkor, valamint módváltáskor használatos általános kezd csoportot: TMO → DMO és TMO → Jelismétl .

4.9.2

Hálózatkeresés

Ez a menüpont lehetővé teszi a letapogatás be- és kikapcsolását, az aktív letapogatási lista megtekintését és a letapogatási listák szerkesztését. Ez a funkció csak TMO módban érhető el. A rádió akkor csatlakozik a csoporthívásokhoz, ha az illető csoport szerepel a letapogatási listában, és a letapogatás be van kapcsolva.

4.9.2.1

A beszédcsoport-letapogatás bekapcsolása

Mikor és hol használja: TMO csoporthívás figyelésének beállítása a megadott beszédcsoport-listában.

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Csoportbeállítások** → **Letapogatás** → **Letapogatás**.
- 3 Válassza a **Lista kiválasztása** lehetőséget, majd válasszon listanevet.
A listanév mellett a Kiválasztva jelzés jelenik meg.
- 4 Válassza a következőt: **Letapogatás** → **Be**.


A rádió az elre beállított pásztázási listában végez keresést.

4.9.2.2

Beszédcsoportok beállítása az aktív letapogatási listában

Mikor és hol használja: Az aktív letapogatási listában lévő beszédcsoportok szerkesztése:

Eljárás:

- 1 A kezd képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Csoportbeállítások** → **Letapogatás** → **Aktív lista**.
 **KÖZLEMÉNY:** Ha a letapogatás ki van kapcsolva felirat jelenik meg, válassza a lehetőséget. **Csoport beállítás** → **Letapogatás** → **Letapogatás** → **Be** lehetőséget a letapogatás engedélyezéséhez.
- 3 Válassza a **Megtekintés** lehetőséget, és jelölje ki a kívánt beszédcsoportot.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Törlés** – a csoport törlése az aktív letapogatási listáról.
 - **Prioritás** – az új prioritás értéke **Alacsony**, **Közepes** vagy **Magas** lehet.

4.9.2.3

Letapogatási listák kezelése

Mikor és hol használja: A letapogatási listák beállításainak módosítása:

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Csoportbeállítások** **Letapogatás** **Letapogatási listák lehet séget**.
- 3 Jelölje ki a kívánt letapogatási listát, és nyomja meg a **Menü** gombot a további beállítások megtekintéséhez:
 - **Kapacitás** – a letapogatási lista hozzárendelt és nem hozzárendelt beszédcsoportjainak száma
 - **Törlés** – a letapogatási listához rendelt valamennyi beszédcsoport törlése
 - **Csoport hozzáadása** – beszédcsoport hozzáadása a letapogatási listához Válasszon egy beszédcsoportot a beszédcsoport-mappákból, és rendeljen hozzá megfelelő prioritást.
 - **Szerkesztés** – a kívánt beszédcsoport prioritásának módosítása vagy törlése

4.9.2.4

Beszédcsoportok törlése a letapogatási listából

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Csoportbeállítások** **Letapogatás** **Letapogatási listák lehet séget**.
- 3 Jelölje ki a kívánt letapogatási listát, és nyomja meg a **Menü** → **Szerkesztés** gombokat.
- 4 Jelölje ki a kívánt beszédcsoportot, és nyomja meg a **Menü** → **Törlés** gombokat.

4.9.3

Saját csoportok

A **Saját csoportok** ekvivalens a **Kedvencek** mappával. Mindkét menüpont a kedvenc beszédcsoportokra és névjegyekhez tartozó számokra mutató parancsikonokat tartalmaz, valamint ugyanazokat a műveleteket lehet elvégezni velük. A funkció részletes leírásáért lásd: [Kedvencek oldalon 94](#).

4.10

Kedvencek

A **Kedvencek** a gyakran használt beszédcsoportokra és névjegyekhez tartozó számokra mutató parancsikonokat tartalmaznak, amelyek a kedvencek mappáiba vannak rendezve.

A kedvencek mappáiban szereplő elemek gyors eléréséhez a kezdő képernyőn nyomja meg a **felfelé** mutató navigációs gombot. A kedvencek mappáiban szereplő elemek görgetéséhez a navigációs gombok vagy a **forgatógomb** használható.

4.10.1

Mappák hozzáadása a Kedvencekhez

El feltételek: A **Kedvencek** területen háromnál kevesebb kedvenceket tartalmazó mappa található.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.

2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Kedvencek** → **[Új mappa]**

4.10.2

Névjegyek számainak hozzáadása a Kedvencekhez

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Névjegyek** lehetőséget
- 3 Jelölje ki a **Kedvencek** listájához hozzáadni kívánt névjegyet, és a **jobbra** vagy **balra** mutató navigációs gombbal válassza ki a kívánt számot.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot, és válassza a **Hozzáadás a Kedvencekhez** lehetőséget.
- 5 Válassza ki azt a mappát, amelyhez hozzá szeretné adni a névjegy számát, majd nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.

4.10.3

Privát hívások indítása a Kedvencek között szereplő névjegy számára

Eljárás:

- 1 A hívni kívánt szám kiválasztásához a kezdő képernyőn indulva tegye a következők valamelyikét:
 - Nyomja meg a **felfelé** mutató navigációs gombot.
 - Lépjen az **Opciók** → **Beszédcsoportok mappa szerint** területre, válassza ki a Kedvencek kívánt mappáját, és jelölje ki a névjegy számát.
- 2 Ha a következő módban van:
 - **TMO**
Egyirányú híváshoz nyomja meg, majd engedje fel a **PTT** gombot. Csengést fog hallani. Ezzel eltérő esetben, nyomja meg hosszabban a **PTT** gombot. Csak a *beszédengedélyez* hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a **PTT** gombot.
Kétirányú híváshoz nyomja meg, majd engedje fel a **Küldés** gombot. Csengést fog hallani.
 - **DMO**
Csak egyirányú hívás lehetséges. Nyomja meg és tartsa nyomva a **PTT** gombot. Csak a *beszédengedélyez* hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a **PTT** gombot.
- 3 A hívás befejezéséhez nyomja meg a **Hívás vége** gombot.

4.10.4

Beszédcsoportok hozzáadása a Kedvencekhez

El feltételek:

DMO beszédcsoport hozzáadása előtt győződjön meg róla, hogy a rádió DMO módban van.
TMO beszédcsoport hozzáadása előtt győződjön meg róla, hogy a rádió TMO módban van.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Beszédcsoportok mappa szerint** – mappákba rendezett beszédcsoportokat tartalmaz.

- **Beszédcsoporthoz név szerint** – betűrendbe rendezett beszédcsoporthoz tartozó beszédcsoporthoz tartalmaz.
- 3 Keresse meg és jelölje ki a **Kedvencekhez** hozzáadni kívánt beszédcsoporthoz.
 - 4 Nyomja meg a **Menü** gombot, és válassza a **Hozzáadás a Kedvencekhez** lehetőséget.
 - 5 Válassza ki azt a mappát, amelyhez hozzá szeretné adni a beszédcsoporthoz, majd nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.

4.10.5

A Kedvencek mappáinak törlése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Kedvencek** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt mappát.
- 4 Nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 5 Válassza a **Mappa törlése** lehetőséget.
- 6 A törlés megerősítéséhez válassza az **Igen** lehetőséget.



KÖZLEMÉNY: A Kedvencek utolsó mappája, valamint a legalább egy nem törölhető elemet tartalmazó mappák nem törölhetőek.

4.10.6

Elemek törlése a Kedvencek mappáiból

Mikor és hol használja: Egy névjegyhez tartozó számának vagy egy beszédcsoporthoz törlése a kedvencek tartalmazó mappákból.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Kedvencek** lehetőséget.
- 3 Válassza ki az eltávolítani kívánt elemet tartalmazó mappát.
- 4 Jelölje ki az elemet, és válassza a **Törlés** lehetőséget.

4.10.7

Az összes elem törlése a Kedvencek mappáiból

Mikor és hol használja: A Kedvencek valamely mappájában található összes beszédcsoporthoz és névjegyekhez tartozó szám törlése.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Kedvencek** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a megfelelő mappát.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot, és válassza az **Összes törlése** lehetőséget.

4.11

Saját adatok

Ez az almenü a saját priváthívás-, telefon- és rádióinformációk megtekintését teszi lehetővé.

4.11.1

Személyes adatok megtekintése és módosítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Saját adatok**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Saját hívószám** – a rádió privát száma
 - **Saját telefonszám** – a rádió telefonszáma



KÖZLEMÉNY: A megjelenített telefonszám módosításához válassza a **Szerkesztés** lehetőséget. Írja be a számot, és nyomja meg az **OK** gombot.

- **Rádióadatok** — a rádióadatok megjelenítése (gyártó, termék típusa, ISSI, TEI, sorozatszám és OPTA).



KÖZLEMÉNY: Az OPTA információ opcionális.

4.12

Legutóbbi hívások

A híváselzmények megtekintése:

- **Tárcsázott** – az Ön által indított hívások.
- **Fogadott** – azok a hívások, amelyeket felvett.
- **Nem fogadott** – azok a hívások, amelyek kicsengtek, de nem vették fel őket vagy elutasították őket.

Minden hívástípus listája legfeljebb 50 számot tartalmazhat, és a legutóbbi hívás jelenik meg a lista legelején. Ha az adott híváshoz tartozó hívószám szerepel a névjegylistában, akkor a számhoz tartozó név jelenik meg a legutóbbi hívások listájában. Az egynél többször tárcsázott számok csak egyszer jelennek meg a listában.



KÖZLEMÉNY: Az adástiltás módban elmulasztott hívások tárolásra kerülnek és megtekinthetők.

4.12.1

A legutóbbi hívások megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Legutóbbi hívások**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Tárcsázott**
 - **Fogadott**
 - **Nem fogadott**
- 4 Válassza ki a kívánt hívást a listából.
- 5 Nyomja meg a **Menü** gombot.
- 6 Válassza a **Megtekintés** lehetőséget.



KÖZLEMÉNY: Az első két lépés átugrásához nyomja meg a **lefelé** mutató navigációs gombot.



KÖZLEMÉNY: A hívás időpontja csak akkor áll rendelkezésre, ha a dátum és az idő be van állítva a rádión. A nem fogadott hívások listájában a hívások időtartama nem szerepel.

4.12.2

A legutóbbi hívások visszahívása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Legutóbbi hívások**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Tárcsázott** (a **Tárcsázott hívások** listát a kezdő képernyőn a **Küldés** gomb megnyomásával érheti el)
 - **Fogadott**
 - **Nem fogadott**



KÖZLEMÉNY: A **Legutóbbi hívások** menüelem megjelenítéséhez nyomja meg a **lefelé** mutató navigációs gombot a kezdő képernyőn.

- 4 Jelölje ki a kívánt hívást, és indítson privát hívást a **PTT** gombbal, vagy telefonhívást a **Küldés** gomb megnyomásával.




KÖZLEMÉNY: A telefonhívások csak TMO módban érhetők el.

4.12.3

Legutóbbi hívók mentése a Névjegyek mappába

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Legutóbbi hívások**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Tárcsázott**
 - **Fogadott**
 - **Nem fogadott**
- 4 Nyomja meg a **Tárolás** gombot.
 -  **KÖZLEMÉNY:** Ha a **bal** oldali szoftvergombhoz nem a **Tárolás** funkció van hozzárendelve, akkor a szám már szerepel a névjegylistában.
- 5 Válassza az alábbiak valamelyikét:
 - A szám új bejegyzésként történő tárolásához válassza az **[Új névjegy]** parancsot.
 - A szám meglévő bejegyzéshez adásához válassza ki a bejegyzést, nyomja meg a **Megtekintés** gombot, majd válassza a **Szerkesztés** lehetőséget.
- 6 Ha a névjegytípus mező van kiválasztva, balra és jobbra görgetve választhatja ki azt a névjegytípust, amelyhez hozzá kívánja rendelni a számot.
- 7 Válassza a **Kész** lehetőséget.

4.12.4

Legutóbbi hívások törlése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következ t: **Legutóbbi hívások**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Tárcsázott**
 - **Fogadott**
 - **Nem fogadott**
- 4 Lépjen a kívánt hívásra, és nyomja meg a **Menü** gombot.
- 5 Válassza a **Törlés** lehet séget.



KÖZLEMÉNY: A hívások törléséhez válassza az **Összes törlése** lehet séget.

4.13

Hálózatok

Ebben a menüpontban a rádió üzemmódjai között válthat.

4.13.1

Hálózati üzemmód kiválasztása

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következ t: **Hálózatok**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Hálózatválasztás** – annak megadása, hogy a rádió mely hálózatokra regisztrálhat.
 - **Trönkölt mód** – átváltás a hálózati infrastruktúrát használó módra.
 - **Közvetlen mód** – átváltás a hálózati infrastruktúrát nem használó módra.
 - **Adástiltás mód** – az **Aktiválás** lehet séget választva valamennyi rádióadást letilthatja.



KÖZLEMÉNY: Ha a rádió **adástiltás módban** van, nem lehet a **közvetlen módról** a **trönkölt módra** váltani.

4.13.2

Hálózat kiválasztása

Ezzel az almenüvel kiválaszthatja a rádiót egy hálózaton való regisztráláshoz. A **Hálózatválasztás** csak TMO vagy Átjáró módban érhető el, máskülönben a rádió kijelz je a **Korlátozott szolgáltatás** üzenetet jeleníti meg.

4.13.2.1

A hálózat kiválasztása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** → **Csak honos.**
A rádió regisztrál az otthoni hálózaton.

4.13.2.2

Hálózatválasztás típusú regisztrálás

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** → **Hálózatválasztás.**
- 3 Válassza ki a kívánt hálózatot a listából.

A rádió regisztrál a kiválasztott hálózaton.

4.13.2.3

Bármely hálózaton történő regisztráció

Mikor és hol használja: A rádió kívül került az anyahálózat lefedettségi körén és növelni szeretné azon hálózatok számát, melyen pásztázhat és regisztrálhat.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** → **Bármely hálózat.**
A rádió kiválasztja a hálózatot az előre beállított listából, és automatikusan regisztrál rá.

4.14

Helymeghatározás



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetős szolgáltatás.

Ez az almenü lehetővé teszi a GPS engedélyezését, a GPS pontosságának módosítását, valamint a pozíció és a tesztoldal megjelenítését.

Lásd: [Globális helymeghatározási rendszer \(GPS\) helymeghatározási szolgáltatás oldalon 107.](#)

4.14.1

A GPS engedélyezése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Pozíció** → **Interfész.**
- 3 Válassza a **Be** lehetőséget.



KÖZLEMÉNY: Ezt a funkciót a szolgáltató engedélyezheti.

4.14.2

A rádió pozíciójának megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **PozícióPozíció**.
- 3 Görgetéssel megtekintheti, hogy utoljára mikor lett kiszámítva a pozíció:



KÖZLEMÉNY: A pozíció frissítése:

- Válassza a **Pozíció** lehetőséget – a rádió automatikusan frissíti a pozícióját
- Nyomja meg a **Frissítés** gombot.

4.14.3

A GPS pontosságának módosítása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Pozíció** → **Pontosság**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Közepes** (alapértelmezett) – optimális fogyasztás kisebb pozíciópontossággal.
 - **Nagy** – pontosabb helymeghatározás kevésbé optimális fogyasztás mellett.



KÖZLEMÉNY: Külső töltőre csatlakoztatva rádió automatikusan a **nagy** pontosságú módra vált.

4.15

Adatcsomag-átvitel



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetős szolgáltatás.

Az adatcsomag-átviteli (PD) szolgáltatás az internetprotokollon (IP) keresztüli adatátvitelt teszi lehetővé a TETRA rendszerekben.



KÖZLEMÉNY:

Normál számítógépről történő adatátvitelhez PMLN5237 adatkábellel csatlakoztassa a számítógépet és a rádiót. A szolgáltatónak további alkalmazásokat kell telepítenie a számítógépen.

Ha a szolgáltató engedélyezi, az adatátvitel az MSPD (többréses adatcsomag-átvitel) szolgáltatással is felgyorsítható.

4.15.1

Az adatátviteli statisztika megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Adatcsomag-átvitel**.



KÖZLEMÉNY: Az adatszolgáltatások csak TMO módban érhetőek el. Az adatátvitel beállítását **Beszéd és adat** vagy **Csak adat** értékre kell állítani.

- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Elküldött adatok** – az adatcsomag-szolgáltatás aktiválása óta küldött adatok mennyisége kilobájtban, illetve a küldés sebessége.
- **Fogadott adatok** – a adatcsomag-szolgáltatás aktiválása óta fogadott adatok mennyisége kilobájtban, illetve a fogadás sebessége.
- **Sávszélesség** – az aktív adatátviteli munkamenet sávszélessége százalékban.
- **Sikertelen átvitel** – a sikertelenül küldött/fogadott csomagok százalékos aránya.



KÖZLEMÉNY: N.A. – készenléti adatcsomag-átviteli munkamenet.

4.15.2

Az adattitkosítás állapotának megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a következ t: **Adatcsomag-átvitel** → **Titkosítás**.
- 3 Megjelenik a folyamatban lév csomagadat-munkamenet titkosításának állapota:
 - Adatcsomag-csatorna nyílt
 - Adatcsomag-csatorna titkosított
 - Titkosítás N. a. (nyílt)

Fejezet 5

Funkciók

5.1

Kezd képerny -üzenet

A rádió rendelkezik egy olyan funkcióval, amely lehetővé teszi, hogy a szolgáltató speciális szöveges üzeneteket küldjön a kijelzőre. Az üzenet a kezd képernyőn marad addig, amíg új üzenet nem érkezik. A kezd képernyő-üzenet elre beállított üzenetre cseréléséhez indítsa újra a rádiót.

5.2

A készülék ideiglenes letiltása vagy engedélyezése

A rádió rendelkezik egy olyan funkcióval, amely lehetővé teszi, hogy a szolgáltató lopás esetén átmenetileg letiltassa a készüléket. A rádió letiltott állapotban, illetve letiltott állapotban bekapcsolva úgy viselkedik és úgy néz ki, mintha ki lenne kapcsolva.

Ha a rádiót megtalálják, a szolgáltató távolról engedélyezheti a készüléket. A rádió engedélyezése után ismét a megszokott módon használhatja a készüléket.

5.3

A készülék végleges letiltása



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetett szolgáltatás.

A szolgáltató a készüléket annak ellopása vagy elvesztése esetén véglegesen letilthatja. A végleges letiltás után a rádió többi nem használható. Ilyenkor még a szolgáltató sem tudja ismét feloldani a rádiót. A rádió végleges letiltása csak abban az esetben ajánlott, ha nem valószínű, hogy a készülék megkerülhet. Ha mégis megtalálják, a véglegesen letiltott rádió a Motorolának visszaküldve aktiválható újra.

5.4

Szöveg írása

A szövegbeviteli képernyők használatához kövesse az alábbi utasításokat.

Szöveg beírásához használja a **forogatógombot**, illetve a **felfelé** vagy a **lefelé** mutató navigációs gombot.

A szövegbeviteli mód megváltoztatásához tartsa nyomva a **jobbra** mutató navigációs gombot vagy a **forogatógombot**.




5.4.1

Szövegbeviteli ikonok

A szövegbeviteli képernyőn lévő ikonok azt jelzik, hogy mely szövegbeviteli módot és módszert használja. A szövegbeviteli ikonon látható karakterszámláló a beírható karakterek számát jelzi.

A szövegbeviteli módok közötti váltáshoz tartsa nyomva a **jobbra** mutató navigációs gombot vagy a **forogatógombot**.

Táblázat 15: Szövegbeviteli képernyő ikonjai

Ikonok	Leírás
	A-Z – mind nagybetű
	a-z – nincs nagybetű
	Számok és szimbólumok bevitelére: 0-9 # \$ % & ; _ : / (- ' ' @ ! ? , .

5.4.2

A gombok használata

Táblázat 16: A gombok használata

Gomb	Leírás
Küldés	Megnyomásával elküldheti az üzenetet. Az üzenetet privát felhasználónak, vagy akár csoportnak is elküldheti. A célszemély manuálisan adható meg, vagy a Névjegyzéklistából is kiválasztható.
Törlés	<ul style="list-style-type: none">Egyszeri megnyomásával törölheti a kijelölt karaktert.Nyomva tartásával törölheti a teljes szövegbeviteli területet.
Felfelé mutató navigációs gomb	Megnyomásával lépkedhet a betűk, számok és szimbólumok között.
Lefelé mutató navigációs gomb	Megnyomásával lépkedhet a betűk, számok és szimbólumok között.
Jobbra mutató navigációs gomb	<ul style="list-style-type: none">Megnyomásával jobbra léphet.Hosszabb megnyomásával módosíthatja a szövegbeviteli módot.Megnyomásával új betűt szúrhat be a szöveg végére (a, A vagy 0).
Balra mutató navigációs gomb	Megnyomásával balra léphet.
Menü	Megnyitja a Szerkesztés menüt , amelyben az üzenetet sablonként tárolhatja, vagy mentheti annak módosításait.
Forogatógomb	<ul style="list-style-type: none">Megnyomásával új betűt adhat a szöveghez (a, A vagy 0).Hosszabb megnyomásával módosíthatja a szövegbeviteli módot.Forgatásával lépkedhet a betűk, számok és szimbólumok között.

5.5

Környezetlehallgatási (AL) hívás

A környezetlehallgatási hívás lehetővé teszi a diszpécser számára olyan speciális hívás indítását, amelynek során az adott rádió mikrofonjának hatókörében hallható párbeszédet és háttérzajt

hallgathatja meg. A hívás felépítését az érintett rádión semmi sem jelzi, és a hívás bármilyen folyamatban lév , alacsonyabb prioritású beszédhívást vagy adatcsomag-átvitelt megel zhet.

A hívás elfogadása után a rádió egyirányú hívásként sugároz, és ezt a felhasználó felé semmilyen formában nem jelzi. A környezetlehallgatási hívás automatikusan véget ér, ha Ön bármilyen beszédhívást indít, vész hívás vagy adástiltás módba vált, illetve vészjelzést küld.

5.6

Privát hívás

Privát, pont-pont vagy egyéni hívásnak a két személy közti hívásokat nevezzük. Ezeket a beszélgetéseket más rádiók nem hallhatják. Ez a hívástípus kétféleképpen hajtható végre:

- Kétirányú hívás (ha a rendszer engedélyezi), TMO üzemmódban. Mindkét fél egyszerre beszélhet. A beszélgetést a **Küldés** gomb megnyomásával kezdeményezheti.
- Egyirányú hívás, TMO és DMO üzemmódban. Egyszerre csak egy fél beszélhet. A beszélgetést a **PTT** gomb megnyomásával kezdeményezheti.

A DMO üzemmódú privát hívások esetében azok a rádiók, amelyek nem vesznek részt a hívásban, csatornafoglaltsági jelzést kapnak. A rádiók azonosítása a rádiószámmal történik.

5.6.1

Privát hívások indítása

El feltételek:

A privát számok közvetlen tárcsázása a **jobbra** mutató navigációs gombhoz van rendelve.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n tartsa nyomva a **jobbra** mutató navigációs gombot és írja be a számot.
- 2 Ha az els felajánlott hívástípus nem a **privát** hívás, nyomja meg ismét a **Hívástípus** gombot a kiválasztásához.
- 3 Ha a következ módban van:
 - TMO – egyirányú hívásokhoz nyomja meg, majd engedje fel a **PTT** gombot. Csengést fog hallani. Ett l eltér esetben, nyomja meg hosszabban a **PTT** gombot. Csak a beszédengedélyez hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a **PTT** gombot. Kétirányú hívásokhoz nyomja meg, majd engedje fel a **Küldés** gombot. Csengést fog hallani.
 - DMO – Csak egyirányú hívások lehetségesek. Nyomja meg és tartsa nyomva a **PTT** gombot. Csak a beszédengedélyez hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a **PTT** gombot.
- 4 A hívás befejezéséhez nyomja meg a **Hívás vége** gombot.

5.7

Tárcsázás a képerny -billenty zettel

El feltételek: A privát számok közvetlen tárcsázása a **jobbra** mutató navigációs gombhoz van rendelve.

Eljárás:

- 1 A kezd képerny n nyomja meg hosszan a **jobbra** mutató navigációs gombot.
A rádió megjeleníti a tárcsázóképerny t.

- 2 A szám kiválasztásához forgassa el a **forogatógombot**, vagy nyomja meg a **felfelé** vagy **lefelé** mutató navigációs gombot, majd nyomja meg a **forogatógombot** vagy a **jobbra** mutató navigációs gombot a következő számjegyre lépéshez.



KÖZLEMÉNY:

- Ha a gyorshívás engedélyezve van, a szám végén beírhatja a # karaktert.
- A + jel csak akkor írható be, amikor az első számjegyet szerkeszti. Mindkét jel a 9-es számjegy után következik.

- 3 Nyomja meg a **PTT** vagy a **Küldés** gombot (csak TMO módban).

5.8

Telefonszám és alközponti mellék hívása (Private Automatic Branch Exchange, PABX)

Telefonhívással vonalas és mobiltelefonszámokat hívhat. A PABX-hívás helyi (alközponti) mellékek hívását teszi lehetővé.

5.8.1

Telefonszámok és helyi mellékek hívása



KÖZLEMÉNY: Ez a funkció csak TMO módban érhető el.

El feltételek: A privát számok közvetlen tárcsázása a **jobbra** mutató navigációs gombhoz van rendelve.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn tartsa nyomva a **jobbra** mutató navigációs gombot és írja be a számot.
- 2 Ha az első felajánlott hívástípus nem a **telefonszám** vagy a **PABX**, nyomja meg ismét a **Hívástípus** gombot a kiválasztásához.
- 3 Nyomja meg a **Küldés** gombot.

5.9

Telefonszámok és helyi mellékek gyorshívása

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a teljes szám helyett egy rövidebb, legfeljebb 3 számjegyű számot tárcsázzon. A **gyorshívószám** hozzárendelésére a tárcsázott szám névjegylistához adásakor kerül sor.



KÖZLEMÉNY: Ez a funkció csak TMO-módban érhető el.

5.9.1

Telefonszámok és helyi mellékek gyorshívása

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn írja be a telefonszámhoz vagy helyi mellékhez tartozó első beállított gyorshívószámot, majd nyomja meg a # gombot.
- 2 Nyomja meg a **Küldés** gombot.

5.10

DTMF-tárcsázás hívás közben

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy privát telefon- vagy PABX-hívás közben automatikus üzenetrögzítő eszközzel (például hangpostafiókkal vagy üzenetrögzítővel) kommunikáljon.

A privát telefon- vagy PABX-hívás alatt nyomja meg a DTMF-gombok egyikét (0–9, *, #). A DTMF-gombok lenyomásakor hangot adnak, és a beírt számok megjelennek a képernyőn.

5.11

Rövid szám tárcsázása

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy úgy tárcsázzon, hogy a hívni kívánt személy teljes számának csak egy részét adja meg. A rádió automatikusan kiegészíti a számot.

Példa: A rádió száma 4282564.

- 1 A teljes szám, a 4282564 helyett tárcsázza az 564 számot.
- 2 A hívás indításához nyomja meg a **PTT** vagy a **Küldés** gombot.

5.12

Globális helymeghatározási rendszer (GPS) helymeghatározási szolgáltatás



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetős szolgáltatás.

A Globális helymeghatározási rendszer (GPS) helymeghatározási szolgáltatás a Föld körül kering GPS műholdak által sugárzott információk segítségével határozza meg a rádió hozzávetéleges földrajzi helyét.

A GPS helymeghatározási szolgáltatás elérhetővé teszi, pontossága, valamint a pozíció kiszámításához szükséges idő a rádió használati környezetétől függően változik. Amikor Ön aktiválja a vészszerkezetet, a GPS helymeghatározási szolgáltatás sokféleképpen segítheti a diszpécserrel és kollégáival, például az erőforrások hatékonyabb hozzárendelésében vagy a rádió megkeresésében.

A rádió a helyinformációt megjelenítheti közvetlenül a képernyőn, vagy elküldheti rádióval a diszpécsernek, akinél ez az információ megjelenik a vezérlőközpontban. A rádió konfigurációjával kapcsolatos részletes tájékoztatásért forduljon a szolgáltatóhoz.



FONTOS!

Ahol nem érhető el a műholdjelek, ott a GPS helymeghatározási szolgáltatás nem működik. Ez általában olyankor fordul elő, amikor a rádióknak nincs tisztálátása a nyílt égre, például amikor a GPS-antenna takarásban van vagy a föld felé néz. Ilyen helyzetek lehetnek az alábbiak:

- Föld alatti helyek
- Épületek, vonatok vagy más fedett járművek belsejében
- Bármilyen fém- vagy betontető, illetve szerkezet alatt
- Nagy teljesítményű rádió- vagy televízióadó torony közelében
- A rádió működési hőmérséklet-tartományán kívüli, extrém hőmérsékletek esetén

Ha ilyen helyzetekben ki is számítható a pozícióinformáció, a számítás tovább tarthat. Ezért minden vészhelyzetben jelentse a helyzetét a diszpécsernek. Amennyiben több műhold megfelelő jele is elérhető, a GPS helymeghatározási szolgáltatás olyan helyinformációkat biztosít, amelyek nagy valószínűséggel az Ön tényleges tartózkodási helye közelében található helyet jelölnek.

A rádió beállítható úgy, hogy különböző helyzetekben helyjelentést küldjön, például:

- Kérésre
- Vészhívás módba lépéskor
- Adott időközönként
- Adott távolságonként

A helyjelentés TMO-ban és DMO-ban az alábbi módokon küldhető el:

- SDS üzenetekkel
- Adatcsomag (csak TMO módban, ha az adatcsomag szolgáltatást engedélyezte a szolgáltató a hálózaton)

A rádió konfigurálható úgy, hogy a helyjelentések elküldését audiovizuális jelzéssel jelezze.

A rádió beállításaitól függően meg lehet tekinteni a rádió pozícióját és a látható földrajzi holdak állapotát. A pozíció földrajzi hosszúsággal és szélességgel, illetve brit vagy ír koordinátákkal is megjeleníthető.

5.12.1

A GPS teljesítmény javítása

Elfordulhat, hogy a GPS szolgáltatás nem tudja sikeresen elvégezni a helymeghatározást. Ilyenkor hangjelzés tájékoztatja arról, hogy a rádió nem látja a földrajzi holdakat.


A rádió helymeghatározási teljesítményének maximalizálásához tartsa be az alábbi irányelveket:

- Maradjon a szabadban – a GPS funkció akkor működik a leghatékonyabban, ha a rádió minél nagyobb égfelületre lát rá. Ha teheti, hagyja el az épületet, és kerülje a fákat és a magas épületeket. Habár az ablak mellett állva a készülék rendszerint jobb teljesítményt nyújt, egyes árnyékoló üvegvonatok blokkolhatják a földrajzi holdjeleket.
- A rádiót úgy helyezze el, hogy a vétel a lehető legjobb legyen. A GPS földrajzi holdak jeleit a GPS antenna veszi, amely a rádió antennája. A rádiót a testével ellentétes irányban tartsa, hogy az antenna közvetlenül érhesse el a földrajzi holdjeleket. Ne takarja el az antenna körüli területet az ujjával vagy bármi másval.
- Álljon egy helyben – ha lehetséges, álljon egy helyben, amíg a rádió be nem fejezte a helymeghatározást. A rádió sétatempóban történő mozgatása a hozzávetőleges helyzet kiszámítása közben jelentősen csökkentheti a GPS-teljesítményt.

Ez a funkció akkor működik a leghatékonyabban, ha a készülék közvetlenül, nagy égfelületre lát rá. A maximális vétel érdekében kerülje a zárt tereket, a magas épületeket és a fák lombját. A funkciót lehet legjobban föld alatti parkolóokban, alagutakban, híd alatt és magas épületek közelében használni.

5.12.2

GPS ikon

Ha bekapcsolta a GPS-t, az állapotikon-területen a következő ikon látható: .

A GPS aktuális állapotától függően az ikon vagy folyamatosan világít – ha a GPS meghatározta a helyet, vagy villog – ha a GPS a helymeghatározást végzi. A szolgáltató a GPS ikon villogását engedélyezheti és letilthatja.

5.12.3

Különböz helykijelzési módok

Táblázat 17: Különböz helykijelzési módok

Földrajzi szélesség/hosszúság	Brit koordináták	Ír koordináták	UTM-koordináták	MGRS-koordináták
Id	Id	Id	Id	Id
Szélesség	2 bet s kód	1 bet s kód	3 bet s kód	3 bet s kód és 2 bet s kód
Hosszúság	Keleti és északi irányú koordináta	Keleti és északi irányú koordináta	Keleti és északi irányú koordináta	Keleti és északi irányú koordináta
Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság
M holdak	M holdak	M holdak	M holdak	M holdak

- Id – azt jelzi, hogy a rádió mikor számította ki utoljára a helyet. Az id UTC-formátumban van megadva.
- Bet kód – térképzóna különböz koordinátaszabványokhoz
- Földrajzi szélesség – fokban, ípercben és ívmásodpercben kifejezve.
- Földrajzi hosszúság – fokban, ípercben és ívmásodpercben kifejezve.
- M holdak száma – a helyzet kiszámításához használt m holdak száma. Általában több m holddal nagyobb pontosság érhető el. Maximum 12 m hold látható egyszerre.
- Keleti irányú koordináta – A keleti irányban mért távolság méterben kifejezve.
- Északi irányú koordináta – Az északi irányban mért távolság méterben kifejezve.



KÖZLEMÉNY: A keleti és az északi irányú koordináták egyes számjegyeinek átugrása a 10 adott hatványával csökkenti a pontosságot.

5.12.4

A globális m holdas navigációs rendszer (GNSS) pontossága

A globális m holdas navigációs rendszer (GNSS) pontossága a GNSS-lefedettségtől és a választott pontossági módtól függ.

Jó GNSS-lefedettség (legalább -137 dBm vagy nyílt ég) esetén a helymeghatározás pontossága a következők szerint:

- Nagy pontosságú módban a pontosság:
 - 5 m a helyjelentések 50%-ában.
 - 10 m a helyjelentések 95%-ában.
- Teljesítményoptimalizált vagy normál módban a pontosság:
 - 20 m a helyjelentések 50%-ában.
 - 50 m a helyjelentések 95%-ában.



KÖZLEMÉNY:

A bemutatott értékek számos tényezőtől függenek, például az égre való rálátástól. A rádió optimális GNSS-teljesítménye érdekében a rádiónak a lehető legjobb rálátással kell rendelkeznie a nyílt égre.

Nagy kapacitású akkumulátor használata javasolt, különösen a nagy pontosságú mód használatakor.

5.13

WAP (Wireless Application Protocol – Vezeték nélküli alkalmazásprotokoll)



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetős szolgáltatás.

A Wireless Application Protocol (WAP) alkalmazásrétegbeli hálózati kommunikációs szabvány olyan vezeték nélküli környezetek számára, mint például a TETRA hálózat. Ezzel a protokollal a rádiókon WAP-böngésző segítségével lehet elérni a mobil webet.

5.13.1

WAP-böngésző

Az Openwave Mobile Browser egy WAP-képes böngésző. A csak TMO módban és engedélyezett adatcsomag szolgáltatás mellett elérhető WAP böngésző a számítógépes böngészők minden alapvető funkciójával rendelkezik. A CPS konfigurációtól függően a kijelző automatikusan visszatérhet a böngészési munkamenethez, miután azt nagyobb prioritású üzenet szakította meg. A WAP-böngésző nem támogatja a jobbról balra író nyelveket (arab, héber); ezek helyett az angol nyelvet használja. A jobbról balra író nyelvek karakterei nem jelennek meg.



KÖZLEMÉNY: A rádió beállításaitól és a hálózati környezettől függően előfordulhat, hogy a WAP-böngésző nem tudja megfelelően megjeleníteni a képeket (vagy csak késve jeleníti meg azokat).

5.13.2

A böngésző megnyitása

EI feltételek: A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot. A **Beállítások** → **Adatátviteli beállítások** lehetőséget állítsa **Csak adat** vagy **Hang és adat** lehetőségre.

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza a **Böngésző** lehetőséget.
- 3 Opcionális: A böngésző bezárásához tartsa megnyomva a **HÍVÁS VÉGE** gombot.

5.13.3

A böngésző menü paneljeinek megnyitása

EI feltételek: Nyissa meg a böngészőt.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a **Menu** vagy a **Menü** gombot.
- 2 Ez általában a Navigálás panelt vagy a böngésző menü legutoljára használt paneljét jeleníti meg.



KÖZLEMÉNY: Ha a böngészett weblap két vagy több szoftvergombot/opciót tartalmaz, akkor az **Options** panel jelenik meg. A **balra** és a **jobbra** mutató navigációs gombokkal másik panelre görgethet, vagy választhatja a **Browser Menu** lehet séget, és a kívánt panelre görgethet.

5.13.4

Böngészési tippek

A könnyebb böngészés érdekében hozza létre, és használja az alábbi lépéseket.

5.13.4.1

Könyvjelz k létrehozása a Navigáció panellel

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngész be, és navigáljon a kívánt oldalra.
- 2 Lépjen be a böngész menüjébe a **Menu** gomb megnyomásával.
- 3 Válassza ki az **Mark Page** lehet séget.
- 4 A kijelz n megjelenik a megjelölt oldal címe és URL-címe.
- 5 Mentés:
 - a Az oldal könyvjelz kbe történ mentéséhez nyomja meg a **Save** (vagy **Select**) gombot.
 - b Válassza a **Menu** lehet séget, és válasszon az alábbiak közül:
 - **Save** – meger síti a könyvjelz létrehozását.
 - **Edit** – lehet vé teszi a létrehozott könyvjelz nevének, választott mappájának és URL-címének szerkesztését.

5.13.4.2

Könyvjelz k létrehozása a Könyvjelz k panellel

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngész be.
- 2 Görgessen a **Bookmarks** panelre.
- 3 Válassza az **Organise** (ha nincsenek mentett könyvjelz k) vagy a **More...** lehet séget.
- 4 Válassza ki a **Menu** lehet séget.
- 5 Görgessen a **New Bookmark** lehet ségre.
- 6 Adja meg a könyvjelz nevét és URL-címét, és válassza ki a helyét.
- 7 Nyomja meg a **Save** gombot.

5.13.4.3

Könyvjelz k használata

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngész be.
- 2 Görgessen a **Bookmarks** panelre.
- 3 Keresse meg a kívánt könyvjelz t, és válassza a következ t: **Go**. A böngész megnyitja a könyvjelz höz rendelt weboldalt.

5.13.4.4

Billenty parancsok létrehozása

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe.
- 2 Görgessen a **Bookmarks** panelre.
- 3 Keresse meg a kívánt könyvjelzőt.
- 4 Nyomja meg a **Menü** gombot. Válassza ki a **Hotkeys** lehetőséget.
- 5 Válasszon egy olyan billentyűt, amelyet még nem osztott ki (1–9).
- 6 Kattintson ide: **Assign**. A kijelzőn megjelenik a könyvjelző és a hozzá rendelt billentyű parancs.

5.13.4.5

Billentyű parancsok használata

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe.
- 2 Nyomja meg hosszan a megfelelő billentyű parancsot a hozzárendelt könyvjelzőhöz tartozó weboldal letöltéséhez.

5.13.4.6

Oldalak mentése

Mikor és hol használja: Oldal mentése kapcsolat nélküli böngészéshez.

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe, és navigáljon a kívánt oldalra.
- 2 Nyomja meg a **Menu** gombot.
- 3 Görgessen az **Tools** panelre.
- 4 Válassza ki az **Save Page**. Ha szükséges, módosítsa az oldalhoz felajánlott nevet. Görgessen a képernyő aljára, és válassza a következőt: **Save**. Az oldal a **Bookmarks Saved Pages** mappájában mentésre kerül.

5.13.4.7

Mentett oldalak megnyitása

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe.
- 2 Görgessen a **Bookmarks** panelre.
- 3 Válassza az **Organise** (ha nincsenek mentett könyvjelzők) vagy a **More...** lehetőséget.
- 4 A Mentett oldalak mappába történő belépéshez válassza az Ugrás lehetőséget.
- 5 Válasszon egy mentett oldalt, és nyomja meg a következő gombot: **OK**. A kijelzőn megjelenik a mentett oldal. A mentett oldaltól függően más webhelyekre is továbbléphet.

5.13.5

Ha nincs adatcsomag-szolgáltatás

Ha nincs adatcsomag-szolgáltatás, a rádió a böngésző első megnyitásakor a **Hiba: Nincs elérhető hálózat** üzenetet jeleníti meg. A böngésző újbóli megnyitásához nyomja meg a **bal** oldali szoftvergombot, a **jobb** oldali szoftvergombbal pedig a böngésző menüjébe léphet.

A böngésző újbóli megnyitásakor a készülék az utoljára – adatcsomag-szolgáltatással vagy kapcsolat nélkül – megtekintett oldalt jeleníti meg.

5.13.6

A böngésző be történ belépés letiltása

A böngésző be történ belépés le van tiltva:

- Bármilyen hanghívás, kivéve a környezetlehallgatási hívás közben.
- DMO módban.
- Vészhívás módban.
- PIN-zár esetén.
- Ha a szolgáltató nem állította be ezt a funkciót.
- Ha a rádió le van tiltva.



KÖZLEMÉNY:

- ha a böngésző be történ belépés engedélyezve van környezetlehallgatás közben. Ha korábban eltárolt oldalakra navigál, a környezetlehallgatás továbbra is fennmarad.
- Az adatcsomag-szolgáltatás első aktiválásakor a környezetlehallgatási funkció szétkapcsol, és a készülék ugyanúgy viselkedik, mintha korábban nem környezetlehallgatási funkcióban használta volna.

5.13.7

A böngésző gombok használata

Ha a böngésző aktív, a gombok a szerkesztő felületen és azon kívül a következőképpen használhatók.

Táblázat 18: A böngésző gombok használata

Gombnyomás	Művelet
Bal vagy jobb oldali szoftvergomb	A közvetlenül a bal vagy jobb szoftvergomb felett látható opció kiválasztása a képernyőn.
Felfelé mutató navigációs gomb	Egy sorral feljebb lépés a listában.
Felfelé mutató navigációs gomb (nyomva tartás)	Felfelé görgetés az oldalon.
Lefelé mutató navigációs gomb	Egy sorral lejjebb lépés a listában.
Lefelé mutató navigációs gomb (nyomva tartás)	Lefelé görgetés az oldalon.
Balra mutató navigációs gomb	<ul style="list-style-type: none">• Visszalépés az előző panelre.• A szerkesztőben: balra lépés.
Balra mutató navigációs gomb (nyomva tartás)	Visszalépés.
Jobbra mutató navigációs gomb	<ul style="list-style-type: none">• A következő panelre lépés

A táblázat folytatódik...

Gombnyomás	M velet
	<ul style="list-style-type: none">A szerkeszt ben: a kurzor jobbra történ mozgatása, és szóköz beszúrása a szavak végén.
Jobbra mutató navigációs gomb (nyomva tartás)	El relépés.
A navigációs gombok közepe (nyomva tartás)	Automatikus ismétlés
Menü gomb	A böngész menüjének megjelenítése.
Hívás vége gomb	A böngész inaktiválása.
Küldés gomb	A böngész aktív állapotában le van tiltva.
Forgatógomb	<ul style="list-style-type: none">Rövid megnyomásával új bet t írhat be (a, A vagy 0), a forgatógomb elforgatásával pedig válthat a bet k között.
Vészhívás gomb	A böngész kikapcsolása. A rádió vészhívás módba lép.

5.13.8

A böngész menü paneleinek áttekintése

A böngész menüje a következ paneleket tartalmazza:

Táblázat 19: A böngész menü panelei

Menüpanel	Leírás
Navigáció	Használatával elérhet a kezd oldal és a gyakran használt menüpontok.
Könyvjelz k	Lehet vé teszi a tárolt könyvjelz k és mentett oldalak elérését, szerkesztését és tárolási beállításainak módosítását.
El zmények	Lehet vé teszi a legutóbb meglátogatott oldalak elérését, és megjeleníti az aktuálisan betöltött oldal pozícióját az el zményekben.
Eszközök	Lehet vé teszi az alkalmazások és segédprogramok elérését.

A használatától függ en az alábbi panelek is megjelenhetnek:

Táblázat 20: További menüpanelek

Menüpanel	Leírás
Beállítások	Csak akkor jelenik meg, ha további lehet ségek érhet k el a panelhez vagy az oldalon.
Kép	Csak kép kiválasztásakor jelenik. Lehet vé teszi a kép részleteinek, tárolási helyének és megjelenítési adatainak megtekintését.
Szövegbevitel	Csak szövegbevitel esetén jelenik meg. Különböz szövegbeviteli módok elérését teszi lehet vé (pl.: szimbólumok bevitele).

5.13.9

Navigáció panel

Az alábbi elemek közül választhat:

- **Home** – kezdő lap betöltése.
- **Open Page** – URL beírása.
- **Search** – az elem nem érhető el.
- **Mark Page** – könyvjelző létrehozása (mentése) az aktuális dokumentumhoz. Megjelenik a könyvjelző neve és URL-címe, és a hely mentéséhez kiválasztható a gyökérmappa.
- **Forward** – navigálás a navigációs elemekben soron következő dokumentumhoz. Ha nincsenek elemek, ez a menüpont nem érhető el.
- **Reload** – az aktuális dokumentum újbóli betöltése.
- **Advanced...** – lásd a következő fejezetet.

5.13.10

Speciális...

A navigációs panelről válassza az **Advanced...** lehetőséget a következő opciók eléréséhez:

- **Settings...**
 - **Downloads** – a letöltési beállítások módosítása. Kikapcsolhatja a képek és objektumok letöltését. A böngésző ebben az esetben egy speciális ikont fog megjeleníteni a képek és objektumok helyett.
 - **Scroll Mode** – a görgetés módjának és sebességének beállítása.
 - **Key Press Timeout** – a gombnyomási időkorlát beállítása. Ezt az időkorlátot a szövegbevitelkor alkalmazza a böngésző.
 - **Set Proxy** – a WAP-proxy kiválasztása (1, 2, 3). A böngésző a kiválasztott proxyn vagy átjárón keresztül kapcsolódik az internetre. A proxy telepítését és konfigurálását a hálózati szolgáltató végzi. Biztonságos munkamenet létrehozásához válasszon biztonságos proxyt. Érdeklődjön szolgáltatójától, hogy melyik proxy van biztonságos munkamenetekre konfigurálva. Kiválaszthatja a kezdő oldalt, azonban előfordulhat, hogy a szolgáltató ezt felülírja, és a saját kezdő oldalát jeleníti meg a készüléken.
 - **Circuit Prompt** – a körzeti értesítés be- és kikapcsolása.
 - **Resend Data Prompt** – az adat-újraküldési értesítés be- és kikapcsolása.
- **Security...**
 - **Secure Prompt** – be- és kikapcsolhatja, hogy a böngésző értesítse a biztonságos és a nem biztonságos kapcsolatok közötti váltáskor.
 - **Current Certificate** – az aktuális dokumentumot biztosító kiszolgálót azonosító digitális tanúsítvány megtekintése. A tanúsítványt egy hitelesítésszolgáltató (CA) hitelesíti azáltal, hogy digitálisan aláírja. Legfeljebb tíz további WTLS-tanúsítvány adható hozzá a telepített tanúsítványok alapértelmezett listájához. Ha szeretné hozzáadni ezeket az egyéni WTLS-tanúsítványokat a listához, forduljon a szolgáltatóhoz.
 - **CA Certificates** – a böngészőben telepített és hitelesítésszolgáltatók (CA) által aláírt digitális tanúsítványok megtekintése.
 - **Send Referrer** – a HTTP-hivatkozó fejléc HTTP-kérések részeként történő küldésének be- és kikapcsolása. A hivatkozó fejléc a hivatkozás forrásának URL-címét küldi el a kiszolgáló számára.

- **Authentication** – a HTTP-hitelesítési adatok gyorsítótárba mentésének ki- és bekapcsolása. A HTTP hitelesítés a kiszolgálón lévő tartalomhoz való hozzáférés biztonságát garantálja. Ha védett tartalmat próbál elérni, meg kell adnia bejelentkezési adatait (felhasználónév és jelszó).
- **Clear...** – a böngésző adatok törlése (elzmények, gyorsítótár, sütik és automatikus kitöltés).
- **Restart Browser** – a böngésző újraindítása.
- **About...** – az Openwave Mobile Browser aktuális verziójára vonatkozó adatok megjelenítése.

5.13.11

Könyvjelzők panel

Ha vannak könyvjelzők a gyökérmappában, az Opciók panel eléréséhez válassza a **Tovább...** lehetőséget. Ha a gyökérmappa üres, az Opciók panel eléréséhez válassza a **Rendezés...** lehetőséget, majd nyomja meg a **Menü** gombot. Az Opciók panel a könyvjelzők kezelésére szolgál. A **Mentett oldalak** mappa mentett oldalak pillanatképeit tartalmazza.

5.13.11.1

A kiválasztott könyvjelzőkhöz tartozó Opciók panel használata

Eljárás:

- 1 A Könyvjelzők panelen válassza a **More...** lehetőséget.
- 2 Keressen egy könyvjelzőt.
- 3 Válassza a **Menü** lehetőséget az adott könyvjelzőhöz tartozó Opciók panel megnyitásához.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Back** – a könyvjelzőhöz rendelt oldal megjelenítése (a készülék letölti az oldalt, ha az nincs meg a gyorsítótárban).
 - **Details** – a könyvjelző nevének és URL-címének módosítása.
 - **Delete** – a könyvjelző törlése.
 - **New Bookmark** – új könyvjelző létrehozása.
 - **New Folder** – új mappa létrehozása.
 - **Move** – a könyvjelző áthelyezése új mappába (vagy a Könyvjelzők mappába).
 - **Delete All** – az összes könyvjelző törlése.
 - **Hotkeys** – gyorsbillentyűk kiosztása az elérhető könyvjelzőkhöz.

5.13.11.2

A Mentett oldalak mappa használata

Eljárás:

- 1 A Könyvjelzők panelen válassza a **Saved Pages** mappát.
- 2 A böngésző megjeleníti az Eszközök panel Oldal mentése funkciójával mentett oldalt (pillanatképet).
- 3 Keressen egy mentett oldalt.
- 4 Válassza a **Menü** lehetőséget a mentett oldal Opciók paneljének megnyitásához.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Back** – a mentett oldal megjelenítése a gyorsítótárból.
 - **Details** – a mentett oldal címének és URL-címének módosítása.

- **Update Page** – a mentett változat felülírása az oldal aktuális állapotával (a kiszolgálóról letöltve).
- **Delete** – az oldal törlése a gyorsítótárból.
- **Delete All** – az összes mentett oldal törlése a gyorsítótárból.
- **Cancel** – kilépés a panelből és visszatérés az utoljára megjelenített oldalhoz.

5.13.12

Elzmények panel

Ez a panel a nemrégiben meglátogatott oldalak listáját jeleníti meg (legfeljebb 9 elzményt). Minden egyes oldal látható (amennyiben rendelkezik ilyenekkel). Egyébként a `No Title` felirat jelenik meg.

5.13.12.1

Nemrég felkeresett URL-címek megnyitása

Eljárás:

- 1 Válassza ki az URL-címet.
- 2 Nyomja meg az **OK** gombot.

5.13.13

Eszközök panel

Eljárás:

- 1 Az Eszközök panelen válassza a következő lehetőséget: **More...**
- 2 Keressen egy dokumentumot.
- 3 Válassza a **Menü** lehetőséget az adott dokumentumhoz tartozó Opciók panel megnyitásához.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Show URL** – az aktuális oldal URL-címének megjelenítése.
 - **Save Page** – pillanatkép létrehozása az aktuális dokumentumról.
 - **Find Text** – szöveges karakterlánc keresése az aktuális dokumentumban.
 - **Copy Text** – szöveg másolása az aktuális dokumentumból a vágólapra.

5.13.14

Opciók panel

Ennek a panelnek a tartalma a megjelenített oldaltól vagy paneltől függ.

5.13.15

Szövegbevitel panel

Elfeltételek: Ez a panel akkor látható, ha a böngésző menüje meg van nyitva, és a szövegbeviteli mező aktív.

Mikor és hol használja: Az URL szövegének beírása:

Eljárás:

- 1 Válassza ki az URL-címet.

- 2 Nyomja meg az **abc** gombot.
Megjelenik a szövegbeviteli panel.
- 3 Válassza ki a **www**.
- 4 Keresse meg a kívánt kiterjesztést (például: **.com**) lehet séget.
- 5 Nyomja meg a **.com** gombot. A képerny n a kiválasztott kiterjesztéssel jelenik meg az URL-cím.

Táblázat 21: Böngész szövegbeviteli ikonjai

Mód	Szoftvergomb	M velet
Alfabetikus karakterek – kisbet k	abc	Szöveg bevitele kisbet kkel.
Alfabetikus karakterek – nagybet k	ABC	Szöveg bevitele nagybet kkel.
Numerikus	123	Számok és szimbólumok bevitele.
HTTP mód	www	Bevitel.

5.13.16

WAP leküldés



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizet s szolgáltatás.

A WAP leküldési funkció segítségével WAP-tartalmak továbbíthatók a rádióra. A küldés során speciálisan formázott (Push Access Protocol) XML-dokumentumot küldenek a leküldési proxytjáróra, amely továbbítja a dokumentumot a rádióra.

A WAP leküldéses üzenet kódolt üzenet, mely egy WAP-címre mutató hivatkozást tartalmaz. WAP leküldéses üzenet fogadásakor a WAP-képes rádió automatikusan lehetővé teszi a WAP-tartalom elérését. Az implementált WAP leküldési funkció megfelel a WAP 2.0 szabványnak.

A rádió a WAP 2.0 használatát csak proxyn keresztül támogatja. A proxy nélküli kapcsolatok nem támogatottak.

5.13.16.1

Új WAP-üzenetek

A WAP-üzenetek típusai és prioritási fokozatai:



KÖZLEMÉNY: Az üzenet prioritását a szolgáltató állítja be.

- Push üzenet
 - Magas – animáció és villogó ikon jelenik meg, valamint megszólal az új WAP-üzenet hangjelzése, és megnyílik a böngész .
 - Közepes – animáció és ikon jelenik meg, valamint megszólal az új WAP-üzenet hangjelzése.
 - Alacsony – ikon jelenik meg, valamint megszólal az új WAP-üzenet hangjelzése.
 - Törlés – csak akkor érhető el, ha a WAP-mezőben van. Ilyenkor a **WAP-üzenet távolról törölve** üzenet jelenik meg, más esetben nincs jelzés.



KÖZLEMÉNY: Nem jelenik meg az animáció, ha hívás van folyamatban, vészhívás módot használ, eseményjelentés van folyamatban, az üzenetszerkesztő fut, PIN-zár van érvényben, vagy ha a készülék DMO módra vált.

- Push üzenet betöltése
 - Magas – megjelenik a böngésző, és megszólal az új WAP-üzenet hangjelzése.
 - Alacsony – ikon jelenik meg, és megszólal az új WAP-üzenet hangjelzése.



KÖZLEMÉNY: Nem nyílik meg a böngésző, ha hívás van folyamatban, vészhívás módot használ, eseményjelentés van folyamatban, az üzenetszerkesztő fut, PIN-zár van érvényben, vagy ha a készülék DMO módra vált.

5.13.16.2

WAP-üzenetek megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdő képernyőn nyomja meg a **Menü** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **WAP-tároló** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a kívánt üzenetet.
- 4 Válassza a **Go to** lehetőséget az üzenet böngészőben való megtekintéséhez.

5.14

Eseményjelentés



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetett szolgáltatás.

Ez a funkció eseményjelentési riasztások fogadását teszi lehetővé. A rádió az eseményjelentési üzenetek érkezésekor azonnal megszakítja az aktuális szolgáltatásokat, és csak az eseményjelentési riasztásokat figyeli. Ha az eseményjelentést befejezte a diszpécser, a készülék kilép az Eseményjelentés módból, és visszaáll a normál módra.

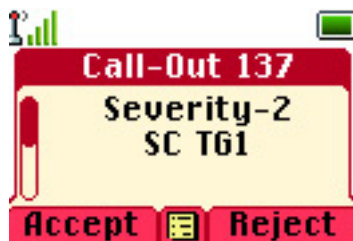
Eseményjelentési módban csak vészhívások fogadhatók. Ha azonban a szolgáltató beállításai szerint Eseményjelentési módban a vészhívások figyelmen kívül hagyásra kerülnek, a rádió értesítés nélkül elutasítja azokat.

Ha a szolgáltató ideiglenesen blokkolta a PTT használatát Eseményjelentési módban, az időzítől lejártáig az Eseményjelentési módban megnyomott **PTT** érvénytelen gombnyomásnak számít.

Az eseményjelentési riasztáson található időbélyegző jelzi az eseményjelentés beérkezésének időpontját és dátumát.

A teljes eseményjelentési üzenet olvasásához görgessen a képernyő aljára a **lefelé** mutató navigációs gomb lenyomásával. Az üzenet hosszát a képernyő bal oldalán megjelenő függőleges sáv jelzi.

Ábra 6: Eseményjelentési üzenet



5.14.1

Eseményjelentések típusai

Az eseményjelentéseknek négy típusa van:

Normál eseményjelentés

A diszpécser által egy rádióknak vagy több rádióból álló csoportnak küldött riasztási üzenet.

A normál eseményjelentésnek két típusa van:

Felhasználói vétellel

A rádió akkor lép Elfogadva fázisba, amikor Ön

- az **Elfogad**, **Elutasít** vagy **Készenlét** lehet séget választja.
- lejár a nyugtázási idő zít .

Felhasználói vétel nélkül

A rádió akkor lép Elfogadva fázisba, amikor Ön

- megnyomja a **Menü** gombot, illetve bármilyen más gombot, kivéve a **Vészhívás** gombot vagy a **forogógombot**.
- lejár a nyugtázási idő zít .

A Normál eseményjelentés véget ér, amikor lejár az érvényességi idő zít .

Mozgósítás

A diszpécser által több rádióból álló csoportnak küldött riasztási üzenet. A nagyobb megbízhatóság érdekében az üzenetet többször is elküldik. Az eseményjelentésekre nem tud válaszolni, és bármely gomb megnyomása az információ fázisba viszi.

Egyszer eseményjelentés

A teljes eseményjelentéshez hasonló funkcióval bíró riasztás, ám információ fázis nélkül.

Az egyszer eseményjelentésnek két típusa van:

Felhasználói vétellel

Az eseményjelentés üzemmód véget ér, amikor lejár a nyugtázási idő zít , illetve, amikor Ön az **Elfogad**, **Elutasít** vagy **Készenlét** lehet séget választja, vagy szöveges üzenettel válaszol

Felhasználói vétel nélkül

Az eseményjelentés üzemmód véget ér, amikor lejár a nyugtázási idő zít , illetve, amikor Ön megnyom egye gombot, kivéve a **Vészhívás** gombot és a forogógombot.

Tartalék mód

Hangkommunikációra korlátozott riasztási üzenet. Ilyen típusú eseményjelentés kezdeményezéséhez nyomja meg a szolgáltató által el re meghatározott gombot. Manuálisan törölhet .



KÖZLEMÉNY: A Tartalék mód csak akkor érhet el, ha a készülék helyi cellás trónköléssel m ködik.

Teszt eseményjelentés

Speciális eseményjelentési riasztás, amelyet a diszpécser a funkció tesztelése érdekében küld. Az eseményjelentés tesztelésének vételekor a rádió hangjelzést ad, és az **Eseményjelentés tesztelése** feliratot jeleníti meg. A válaszadáshoz és a riasztás törléséhez nyomja meg a **Teszt OK** szoftvergombot.

5.14.2

Az eseményjelentési funkció m ködése a különböz üzemmódokban

Az eseményjelentési funkció a különböz üzemmódokban más-más módon m ködik:

- **Adástiltás mód** – elolvashatja az üzenetet, de nem válaszolhat rá. Az adástiltás módból a megfelel szoftvergomb megnyomásával vagy az eseményjelentés visszautasításával léphet ki.
- **DMO mód** – az eseményjelentés funkció nem támogatott.
- **Vészhívás mód** – a készülék az összes eseményjelentést figyelmen kívül hagyja.

5.14.3

Az eseményjelentési szolgáltatás fázisai

Az eseményjelentési mód a következő fázisokból áll:

- Jelzési fázis – a rádió eseményjelentési üzenetet kap. Az üzenet érkezését riasztási hangjelzés jelzi. A szöveg megjelenítésekor az alábbi lehetőségek közül választhat:
 - **Elfogad,**
 - **Elutasít** vagy
 - **Menü.**



KÖZLEMÉNY: Ha a szolgáltatója lehetővé tette, a riasztási hangjelzést bármelyik gomb megnyomásával leállíthatja.

- Információs fázis – a felhasználó továbbra is Eseményjelentés módban van, és az eseményről újabb szöveges vagy hangüzenetek révén kaphat további, részletesebb információkat. A felhasználó a beszédcsoporthívás vagy a szöveges eseményjelentési funkció segítségével további információkat kérhet, amely szöveges üzenetek küldését lehetővé teszi.

A szolgáltató által konfigurált beállítások függvényében az alábbi módokon válaszolhat egy eseményjelentésre:

- Elre kódolt üzenet – válasszon az elre meghatározott válaszok listájából.

5.15

Árnyékcsoportok (Címcsoomag)



KÖZLEMÉNY: Ez egy fizetett szolgáltatás.

Az Árnyékcsoportok (más néven Címcsoomag) funkció lehetővé teszi, hogy több célnak vagy fogadónak küldjenek egyidejűleg üzeneteket. A funkció az alábbi üzenettípusokat támogatja:

- Állapotüzenetek (a Vészjelzéseket is)
- GPS LIP (TETRA helyinformációs protokoll) jelentései
- RMS/FMS üzenetek

Árnyékcsoportok TMO-ban

Minden Árnyékcsoport legfeljebb négy célcímet tartalmazhat. Minden beszédcsoporthoz beállítható állapotüzenetek, GPS LIP jelentések, vagy RMS/FMS üzeneteknek egy adott Árnyékcsoport számára történő küldésére.

Árnyékcsoportok DMO-ban

A DMO-ban az Árnyékcsoport egy célcímet tartalmaz. Minden beszédcsoporthoz beállítható állapotüzenetek, vagy GPS LIP jelentéseknek egy adott Árnyékcsoport számára történő küldésére.

Minden rádióban legfeljebb 255 árnyékcsoport tárolható (a TMO-ban és DMO-ban egyaránt).

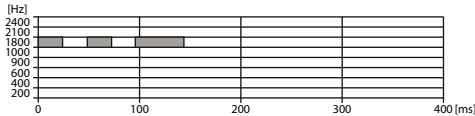
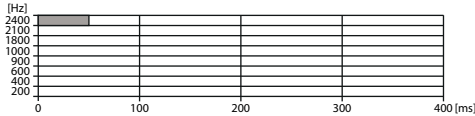
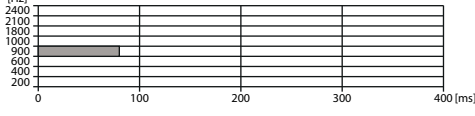
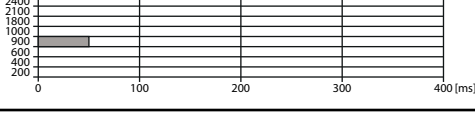
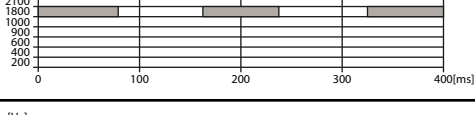
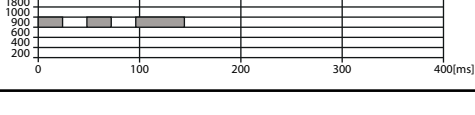
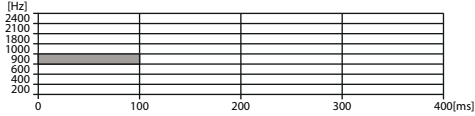
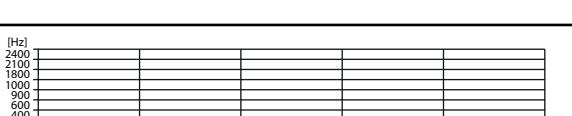
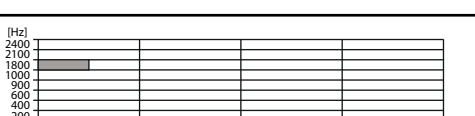
Az Árnyékcsoport funkció miatt a Vészhívás beállítási ideje enyhén megnövekedhet.

Ez a lap szándékosan maradt üres.

Függelék A

Hangjelzések

Táblázat 22: A rádió hangjelzései

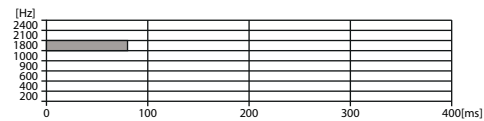
Hangjelzés neve	Alapértelmezett hangjelzésábra
Lefedettség visszatérése A teljes szolgáltatás visszatérése	
Készen áll az adásra	
Téves gomb megnyomása	
Szolgáltatás hatósugarába való visszatérés	
Vészhívás mód	
Beszédengedélyez hang	
<ul style="list-style-type: none"> Beszédtiltás A rendszer foglalt Adás idő korlátja lejárt A hívott rádió foglalt vagy nem érhető el 	
A hívás szétkapcsolt vagy a hálózat hibája miatt nem járt sikerrel	
Váltás DMO és TMO mód között	

A táblázat folytatódik...

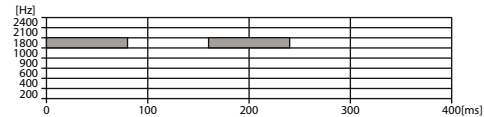
Hangjelzés neve

Alapértelmezett hangjelzésábra

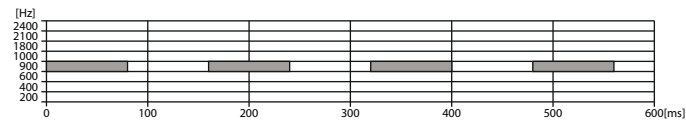
Helyi cellás trónkölés –
belépés/kilépés



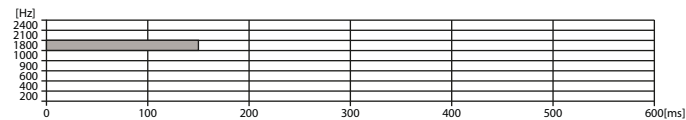
Vészjelzés fogadása/
küldése



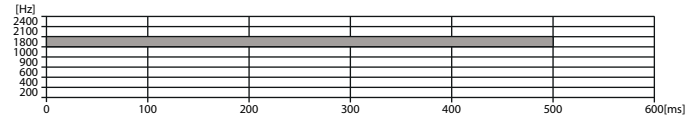
Sikertelen vészjelzés



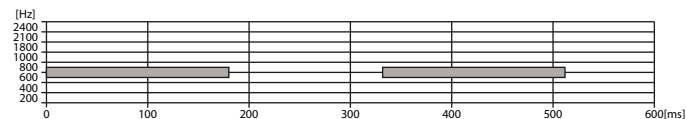
Belépés vészhívás
módba



Kilépés vészhívás
módból



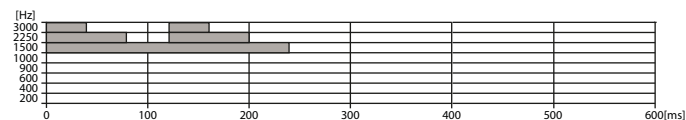
Belépés adástiltás
módba, illetve kilépés
bel le



Akkumulátor merül ben



Távvezérlés



KÖZLEMÉNY: A szolgáltató letilthatja az összes hangjelzést.

Függelék B

LED-jelzések

Táblázat 23: Állapotjelz LED-jelz fények

Jelzés	Állapot
Folyamatos zöld	<ul style="list-style-type: none">• Használatban.• Hívás ismétlése.
Villogó zöld	<ul style="list-style-type: none">• Használatban van vagy készenléti állapotban van.
Folyamatos piros	<ul style="list-style-type: none">• Nincs szolgáltatás.• Módok közötti váltás (pl. DMO-ról TMO-ra).
Villogó piros	<ul style="list-style-type: none">• Csatlakozás a hálózathoz.• Belépés DMO módba.
Folyamatos narancssárga	<ul style="list-style-type: none">• A rádió bekapcsol.• Adástiltás folyamatban.• Foglalt DMO módú csatorna.• Rádióinterferencia DMO módban.
Villogó narancssárga	<ul style="list-style-type: none">• Bejöv hívás.
Nincs jelzés	<ul style="list-style-type: none">• A rádió ki van kapcsolva.• A rádió rejtett módban van.

Ez a lap szándékosan maradt üres.

Függelék C

Hibaelhárítás

A rádió a következő üzeneteket jeleníti meg:

Táblázat 24: Megjelenített üzenetek

Üzenet	Üzenet leírása
...-Fogadott	A hívás beérkezett, de nem vették fel vagy elutasították.
Csatlakozás sikertelen	A rádió nem tudott beszédcsoporthoz csatlakozni. A rádió tovább próbálkozik. Ha a csatlakozás továbbra is sikertelen, próbálkozzon egy másik beszédcsoporttal.
Hitelesítés sikertelen	A rádió nem tudott regisztrálni egy hitelesített rendszeren (például a hitelesítő kulcs nem megfelel, vagy a hitelesítés ki van kapcsolva a rádióban).
Az akkumulátorszint túl alacsony.	Az akkumulátor töltöttsége túl alacsony a kért művelet elvégzéséhez.
Hívás törölve	Sikeresen megszakította a hívást.
Hívás vége	<ul style="list-style-type: none"> Hibás csatorna. Próbálkozzon később. Sikeresen befejezte a hívást.
Hívásátirányítás	A hívott rádió nem érhető el, és a hívást nem lehet másik rádióknak továbbítani.
Hívás módosítva	A hívást, amelyben részt vesz, módosították.
Hívás felülbírálván	A csatornát nagyobb prioritású kommunikációhoz használják.
Visszafejtés sikertelen:	Hiba történt az üzenet vagy a hívás visszafejtése során.
Vészhívás használatban Várakozás a mikrofonra	Az Éles mikrofon funkció aktív, de a csatornán való küldés jogát ugyanazon beszédcsoporthoz egy másik vészhívás kapta meg. A rádió mikrofonja ekkor nem aktív, de a meghatározott időletele után automatikusan megpróbálja visszanyerni a beszédengedélyt.
Vészhívás - mikrofon vége	Az Éles mikrofon funkció időkorlátja letele, vagy a felhasználó a PTT gomb megnyomásával leállította az Éles mikrofon funkciót.
Vészhívási mikrofon bekapcsolva	Az Éles mikrofon funkció aktív, és a rádió automatikusan kihangosított hangalapú vészhívást közvetít.
Üres bejegyzés	A tárcsázott gyors hívószám nem létezik, vagy a szám létezik, de a csoport nem választható ki.
Hibás készülék hiba	Sikertelen önteszt. A rádió működése nem megfelelő. Jegyezze fel a hiba számát. Kapcsolja ki a rádiót, és forduljon a szervizhez.
Átjáró elérhető	A rádió egy átjáróhoz csatlakozott.

A táblázat folytatódik...

Üzenet	Üzenet leírása
Átjáró nem érhető el	A rádió nem képes csatlakozni az átjáróhoz, vagy a kapcsolat megszakadt.
Ez a csoport már létezik	A Saját csoportok mappához hozzáadni kívánt csoport már létezik a mappában.
Csak egyedi hívások	Csak egyedi (privát) hívásokat indíthat.
Nincs elegendő látható adat	A rádió helymeghatározást végez. Ennek befejezése akár percekig is eltarthat.
Nincs elegendő látható m hold	A rádió helymeghatározást végez. Ennek befejezése akár percekig is eltarthat.
Érvénytelen azonosító	A megadott szám nem érvényes.
Érvénytelen billentyűparancs	A megadott szám nem érvényes.
Korlátozott szolgáltatás	A vészhívások, a vészjelzések és a mobilitási m veletek (pl.: csoportcsatlakoztatás) engedélyezettek. Az összes többi bejövő és kimenő hívás és adatszolgáltatás blokkolva van.
A lista üres	Nincsenek programozott bejegyzések a listában. Adja meg a bejegyzést.
A lista nincs csatlakoztatva	Nincs a letapogatási lista összes beszédcsoporthoz csatlakoztatva.
A lista csak részben van csatlakoztatva	A letapogatási lista aktív, de nem minden beszédcsoporthoz van csatlakoztatva hozzá.
Üzenet kézbesítve	Az üzenet kézbesítése sikeres volt.
Üzenet sikertelen	Az üzenet kézbesítése nem járt sikerrel.
Új kézbesítési állapot	Új kézbesítési állapot érkezett.
Nincs szolgáltatás	A rádió lefedettségi területen kívül található. Újra van lefedettség.
Jelismélti módban nem megengedett	Jelismélti módban a szolgáltatás vagy funkció nem elérhető.
Saját csoportok üres	Ha a Saját csoportok mappa üres, nem tekinthet meg, és nem törölhet csoportokat.
Saját csoportok tele	Nem adhat csoportot a Saját csoportok mappához, mert a mappa már elérte a maximálisan engedélyezett csoportok számát.
Hálózati hiba	Hálózati problémák léptek fel. Később próbálja újra.
Nincs válasz	A hívott fél nem veszi fel.
Nincs bejegyzés	Ez az üzenet üres lista megnyitásakor jelenik meg.
Nincs csoport	<ul style="list-style-type: none">Csatlakozás sikertelen. A rádió nem csatlakozik a jelenlegi beszédcsoporthoz. Várja meg, amíg a rádió újra nem csatlakozik a jelenlegi beszédcsoporthoz.

A táblázat folytatódik...

Üzenet	Üzenet leírása
	<ul style="list-style-type: none"> Akkor jelenik meg, ha a kiválasztott beszédcsoporthoz normál lefedettségi területén kívül tartózkodik. Válasszon egy olyan csoportot, amely a tartózkodási helyén is hívható. Egy kedvencnek jelölt csoportot eltávolítottak a Saját csoportok mappából.
Nincs lista	A hálózatlista üres.
Nincs sem új, sem régi üzenet	A Beérkezett üzenetek mappában sem új, sem régi üzenetek nem találhatóak.
Egy letapogatási lista sincs kiválasztva.	Üres hálózatlístát választott ki.
Nincs szolgáltatás	A rádió a lefedettségi területen kívül van.
A hívás nem indítható el	Nem tárcsázhat olyan számot, amely nincs a címjegyzékben.
Adás nem engedélyezett	Engedje fel a PTT gombot, és próbálja újra később. Nem küldhet szöveges üzenetet vagy állapotüzenetet olyan számra, ami nincs a címjegyzékben.
Csak egy beszédcsoporthoz található	Csak egy programozott bejegyzés található a listában.
Túlmelegedés, kapcsolja ki a rádiót!	A rádió kikapcsol. Hagyja kikapcsolva 5 percig.
Másik fél foglalt	A hívott rádió foglalt.
Másik fél nem érhető el	A hívott fél a rádió hatósugarán kívül található, vagy ki van kapcsolva. Később próbálja újra.
Próbálja újra	A hívás nem járt sikerrel
Várjon, amíg a készülék csatlakozik	A készülék bekapcsolásakor megjelenik üzenet.
Regisztráció sikertelen	A rádió nem tudott regisztrálni a rendszerben. Később próbálja újra.
Jelismétl. érhető el	A rádió egy jelismétl. höz csatlakozott.
Jelismétl. nem érhető el	A rádió nem képes csatlakozni a jelismétl. höz, vagy a kapcsolat megszakadt.
Szolgáltatás megtagadva	Érvénytelen szám. Hívja szolgáltatóját.
Szolgáltatás nem érhető el	A szolgáltatás nem érhető el a jelenlegi hálózaton.
Korlátozott szolgáltatás	A szolgáltatást vagy funkciót a szolgáltató korlátozta, Ön nem vásárolta meg a szolgáltatást, vagy az nem elérhető.
A(z) ... beszédcsoporthoz ... nem törölhető	A szolgáltató úgy állította be ezt a csoportot, hogy Ön nem törölheti a kedvenc beszédcsoporthoz mappájából.
Próbálja újra később	A kívánt szolgáltatás átmenetileg nem érhető el.
Készülék letiltva	Forduljon szolgáltatójához.

A táblázat folytatódik...

Üzenet	Üzenet leírása
Készülék rendben Figyelmeztetés:	Hiba az önteszt során. A rádió kisebb hibát észlelt. A rádió továbbra is teljesen működőképes. Ha a hiba megismétlődik, jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a szervizhez.
Eszköz nincs csatlakoztatva	A rádió nem tudott csatlakozni a rendszerhez. Elfordulhat, hogy a beszédcsoporthoz nincs létrehozva a rendszerben. Próbálkozzon másik csoporttal.

Függelék D

Karbantartás



KÖZLEMÉNY:

- A rádió első használata előtt távolítsa el a képernyő védőanyag fóliát, és töltsen az akkumulátort, amíg a LED zölden nem világít.
- Az akkumulátor töltésére kizárólag veszélyes anyagoktól mentes helyen kerülhet sor.
- Rendszeresen tisztítsa meg a csatlakozót – különösen programozás előtt – például egy puha kefével (ne használjon folyadékot).

D.1

Tárolás

- Ne tárolja a rádiót savas környezetben. A savas környezet roncsolhatja a rádió külsejét.
- Az új lítiumion-akkumulátorokat jól szellőző, hűvös és száraz helyen kell tárolni. A tárolás az élettartam kis mértékű csökkenésével jár.
- Nem javasolt az akkumulátorokat teljesen feltöltve vagy teljesen lemerítve tárolni.

D.2

Az akkumulátor élettartamának növelése

Az akkumulátor fogyóeszköz, amelyet a rádió élettartama alatt esetleg cserélni kell. A rádió maximális élettartamának elérése érdekében a rádiót mindig eredeti Motorola akkumulátorral használja.

D.3

Az akkumulátor töltési hőmérséklete

Ha az akkumulátor a rádióban van, 0 és 45 °C közötti hőmérséklet-tartományban töltendő. Ha az akkumulátort külön tölti (a rádió nélkül), az akkumulátor működési hőmérséklet-tartománya 0 °C és +45 °C között van töltéskor, és -10 °C és +50 °C között kisütéskor.

Ha töltés közben a hőmérséklet a töltési tartományon kívülre kerül, előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik fel teljesen, mert a töltés átmenetileg – amíg a hőmérséklet megfelelő nem lesz – leállhat.

D.4

Az akkumulátorral kapcsolatos további figyelmeztetések

- A sérülések megelőzése érdekében ügyeljen arra, hogy a fémtárgyak ne okozzanak rövidzárlatot az akkumulátor érintkezőin.
- Tilos szétszerelni.
- Tilos tűzbe dobni.
- Tilos az akkumulátort a háztartási hulladékban elhelyezni.

D.5

A rádió épségének megóvása

Soha ne hagyja a rádiót vagy az akkumulátort extrém hőmérsékleten – például a szélvédő mögött közvetlen napsütésben.

Ne merítse vízbe a rádiót.

A rádió tisztításához nedves vagy antisztatikus kendőt használjon.