

Copyrights

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

© 2014 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 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, 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 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.

Contents

List of Figures.....	11
List of Tables.....	13
Chapter 1: General Information.....	15
Safety Information.....	15
Icon Conventions.....	15
Using this Guide.....	15
Feature and Service Availability.....	16
Chapter 2: Getting Started.....	17
Product Technical Information.....	17
Before Power On.....	17
Attaching the Antenna.....	17
Installing the Battery.....	18
Removing the Battery.....	18
Charging the Battery.....	19
Charging Indicators.....	19
Low Battery Indication.....	20
Controls and Indicators.....	21
Display.....	24
Configurable Idle Screen.....	24
Status Icons.....	25
Powering On the Radio.....	29
Unlocking Your Radio.....	29
Unblocking Your Radio.....	29
Locking/Unlocking the Keys/Buttons.....	29
Holding Your Radio.....	30
Entering TMO / DMO Mode.....	30
Transmit Inhibit Mode.....	31
Selecting Talkgroups.....	31
Talkgroup Icon Selection.....	32
Using Timed Talkgroup Change.....	32
Activating Talkgroup Scanning.....	32
Broadcast Call.....	33
Ambience Listening (AL) Call.....	33
One-Touch Button Feature.....	33
Terminal Temporary Disable/Enable.....	35
Terminal Permanent Disable.....	35
High/Low Audio Toggle.....	35
Using High Audio.....	35
Using Low Audio.....	35
During the Call.....	36
Writing Text.....	36
Selecting Text Entry Modes.....	36
Selecting Text Entry Methods and Languages.....	36
Text Entry Icons.....	37
Keys Usage.....	37
Writing in iTAP Alphanumeric.....	39
Writing in TAP Alphanumeric.....	39

Word Locking.....	40
Adding Words to the Dictionary.....	40
Home Display Text Message.....	40

Chapter 3: Modes.....41

Using Networks.....	41
Trunked Mode Operation.....	41
Entering TMO Mode.....	42
Selecting Talkgroups.....	42
Making Group Calls in TMO.....	42
Receiving Group Calls in Idle.....	42
Receiving Group Calls during Ongoing Group Calls.....	42
Dynamic Group Number Assignment (DGNA).....	43
DGNA Reception.....	43
DGNA Auto Select Group.....	43
DGNA Auto Reselect Group.....	43
Viewing DGNA Talkgroups.....	43
Broadcast Calls Initiated by Users.....	43
Initializing Broadcast Calls.....	44
Phone and PABX Calls.....	44
Private Call.....	44
Making Private Calls.....	44
Assistance Call.....	44
Call Modification.....	45
Local Site Trunking.....	45
Entering Local Site Trunking.....	45
Exiting Local Site Trunking.....	46
Direct Mode Operation.....	46
Entering DMO Mode.....	46
Selecting Talkgroups.....	46
Making Group Calls in DMO.....	47
Receiving Group Calls in Idle.....	47
Private Call.....	47
Making Private Calls.....	47
Private Call With Presence Check.....	47
DMO Private Priority Call.....	48
Talkgroup for Individual Calls.....	48
Communication through Repeaters.....	48
Communication through Gateways.....	48
Selecting DMO Group Call Options.....	49
Transmit Inhibit Mode.....	50
Emergency Operations.....	50
Emergency Group Call.....	51
Making Emergency Group Calls.....	51
Receiving Emergency Group Calls.....	52
Non-Tactical Emergency.....	52
Emergency Individual Calls (Private or MS-ISDN).....	52
Emergency Alarm.....	52
Emergency SDS Status.....	52
Emergency Hot Microphone.....	52
Alternating Hot Microphone.....	53
Silent Emergency Mode.....	53
Invisible Emergency.....	54
Emergency Mode by Dialing.....	54
Disaster Alert.....	54

Initializing Disaster Alert Calls.....	54
Exiting Emergency Operations.....	54
Repeater Mode.....	55
Entering the Repeater Mode.....	55
Setting Monitor Option.....	55
Encryption in the Repeater Mode.....	56

Chapter 4: GPS Location Service.....57

Enhancing GPS Performance.....	58
Enabling GPS.....	58
GPS Icon.....	58
GPS Different Location Displays.....	58
Viewing Your Position.....	59
Changing GPS Accuracy.....	59
GPS – Things to Keep in Mind.....	59

Chapter 5: Main Menu..... 61

Scrolling through the Menu.....	61
Menu Icons.....	61
Messages.....	63
New Message.....	63
Sending Messages to Private/Phone.....	63
Sending Messages to Groups.....	63
Sending Store and Forward Messages.....	63
Delivery Report.....	64
Viewing Delivery Reports.....	64
Configuring Delivery Reports.....	64
Inbox.....	65
Entering the Inbox.....	65
Receiving New Messages.....	65
Using Submenus in the Inbox and the Outbox.....	65
Embedded Number.....	66
Storing Numbers from Messages.....	66
Calling Numbers in Messages.....	66
Making Group Calls on theTalkgroup of the Message Sender.....	67
Immediate Message.....	67
Outbox.....	67
CO Box.....	67
RMS Box.....	67
WAP Box.....	68
Templates.....	68
Sending User-Defined Templates.....	68
Setting User-Defined Templates.....	68
Predefined Templates.....	68
Viewing Predefined Templates.....	68
Sending Predefined Templates.....	68
Status Messages.....	69
Viewing a Status Message Number.....	69
Sending Status Messages.....	69
Targeted Status Messages.....	69
Sending Targeted Status Messages.....	69
Contacts.....	70
Creating Contacts.....	70
Editing Contacts.....	71

Deleting Numbers.....	71
Deleting Contacts.....	71
Checking Capacity.....	72
Dialing through the Contact List.....	72
Browser.....	72
Security.....	72
PIN Protect.....	72
Protecting the Radio with a PIN Code.....	72
Unblocking Your Radio.....	73
Changing PIN Codes.....	73
Keylock Setup.....	73
Keypad Lock Notification.....	73
Setting Automatic Keylock Delay.....	73
Setting Keylock on Startup.....	74
Air Encryption.....	74
Viewing the Air Encryption State.....	74
Air Encryption Key Deletion.....	74
K Validity.....	74
Verifying K Validity.....	75
SCK (Air Interface Encryption Class 2).....	75
TMO SCK.....	75
DMO SCK.....	75
Changing DMO SCK.....	75
Verifying TMSCK Validity.....	75
Verifying DMSCK Validity.....	76
Covert Mode.....	76
Activating the Covert Mode.....	76
Setting to Vibrate in the Covert Mode.....	76
SDS Remote Control.....	77
Setting SDS Remote Control.....	77
Man Down.....	77
Setting Man Down.....	77
Setup.....	78
Vibrate.....	78
Setting Default Vibrate.....	78
Setting Detail Vibrate.....	78
Ring Style.....	78
Setting Ring Style.....	78
Set Volume.....	79
Setting Volume.....	79
Language.....	79
Setting Language.....	79
Data Setup.....	79
Setting Data Function.....	80
Audio.....	80
Audio Profiles.....	80
Setting Audio Profiles.....	80
Howling Suppression.....	80
Setting Howling Suppression.....	80
Audio Toggle.....	81
Setting Audio Toggle.....	81
Volume Adjustment Mode.....	81
Setting Volume Adjustment Mode.....	81
Tones.....	81
Keypad Tone.....	81
Setting Keypad Tone.....	81

All Tones.....	81
Setting All Tones.....	82
Talk Permit.....	82
Setting Talk Permit.....	82
Clear to Send.....	82
Setting Clear to Send.....	82
Periodic Alert.....	82
Setting Periodic Alert.....	82
D-PTT Tones.....	83
Setting D-PTT Tones.....	83
Display.....	83
Setting Flip Display.....	83
Setting Font Level.....	83
Setting Large Idle Font.....	84
Setting Extra Zoom.....	84
Setting Extended Status Icons.....	84
Setting Screen Saver.....	84
Setting Backlight.....	85
Setting Wallpaper.....	85
Setting Contrast.....	85
Time and Date.....	85
Setting Time and Date on the Display.....	86
Setting the Time Format.....	86
Setting the Time Manually.....	86
Setting the Date Format.....	86
Setting the Date Manually.....	86
Setting Time Offset.....	87
Setting Automatic Updates for the Time and Date	87
Energy Economy.....	87
Enabling Energy Economy.....	87
Viewing the Energy Economy Status.....	87
Transmission Power Class.....	88
Selecting RF Power.....	88
Accry (Accessory) Setup.....	88
Selecting CORE/Other/Secondary Accessories.....	88
Book On.....	89
Editing Book On Settings.....	89
Rotary Knob.....	89
Setting Rotary Knob Mode.....	89
Setting Rotary Lock.....	89
Setting In Keypad Lock.....	90
Setting Rotary Knob Wrap Around.....	90
Setting Rotary Knob Scroll Range.....	90
Setting Rotary Knob Talkgroup Selection.....	90
Setting Rotary Knob Function Keys.....	91
Group Setup.....	91
Standard Home Group.....	91
Operations Parameters.....	91
Scan.....	92
Activating Talkgroup Scanning.....	92
Setting Talkgroups in the Active Scan List.....	92
Setting Scan Lists.....	92
Deleting Talkgroups from Scan Lists.....	93
My Groups.....	93
Favorites.....	93
Making Private Calls to Favorite Contact Numbers.....	93

Adding Folders to Favorites.....	93
Adding Contact Numbers to Favorites.....	94
Adding Talkgroups to Favorites.....	94
Managing Folders in Favorites.....	94
Deleting Items from Favorites Folder.....	94
Deleting All Items from Favorite Folders.....	95
My Info.....	95
Viewing and Modifying Personal Information.....	95
Recent Calls.....	95
Viewing Recent Calls.....	95
Calling from Recent Calls.....	96
Storing Recent Calls to Contacts.....	96
Deleting Recent Calls.....	96
Shortcuts.....	97
Creating Menu Shortcuts.....	97
Editing Menu Shortcut Lists.....	97
RUI.....	97
Logging On.....	98
Logging Off.....	98
Networks.....	98
Selecting Network Operation Mode.....	98
Selecting Your Network.....	98
Using the Select Net Registration.....	99
Using the Foreign Network Registration.....	99
Using Any Network.....	99
Using the Migrate To Registration.....	99
Location.....	99
Viewing Your Position.....	99
Changing GPS Accuracy.....	100
Packet Data.....	100
Viewing Data Statistics.....	100
Viewing Encryption Status.....	101

Chapter 6: Features..... 103

Private Call.....	103
Making Private Calls.....	103
Radio Messaging System (RMS).....	103
RMS Icons.....	104
Sending an RMS Status.....	104
One-Touch Dial.....	104
Talkgroup Dialing by Index.....	104
Viewing the Talkgroup Speed Number.....	105
Selecting Talkgroups by Index.....	105
Phone and PABX Calls.....	105
Making Phone or PABX Calls.....	105
Phone/PABX Speed Dial.....	105
Using the Phone/PABX Speed Dial.....	105
MS-ISDN.....	106
DTMF Overdial.....	106
Short Number Dial.....	106
RUA/RUI.....	106
WAP.....	107
WAP Browser.....	107
Entering the Browser.....	107
Entering Browser Menu Panes.....	107

Tips for Browsing.....	107
Creating Bookmarks through the Navigate Pane.....	108
Creating Bookmarks through the Bookmarks Pane.....	108
Using Bookmarks.....	108
Creating Hotkeys.....	108
Using Hotkeys.....	108
Saving Pages.....	109
Selecting Saved Pages.....	109
Disabled Packet Data Service.....	109
Disabled Browser Entry.....	109
Keys Usage.....	109
Browser Menu Panes Overview.....	110
Navigate Pane.....	111
Advanced.....	111
Bookmarks Pane.....	112
Working with the Options Pane for Selected Bookmarks.....	112
Working with the Saved Pages Folder.....	112
History Pane.....	113
Navigating to Recently Visited URLs.....	113
Tools Pane.....	113
Options Pane.....	113
Image Pane.....	113
Text Input Pane.....	113
WAP Push.....	114
New WAP Messages.....	114
Viewing WAP Messages.....	114
Call-Out.....	115
Types of Call-Out Alerts.....	115
Call-Out Modes Interaction.....	115
Call-Out Service Phases.....	116
Shadow Groups (Address Bundle).....	116

Appendix A: Tones..... 117

Appendix B: LED Indications..... 119

Appendix C: Troubleshooting..... 121

Appendix D: Maintenance..... 125

Storage.....	125
Extending Battery Life.....	125
Battery Charging Temperature.....	125
Battery Charging Rules.....	125
Additional Battery Warnings/Cautions.....	126
Looking after Your Radio.....	126

List of Figures

Figure 1: Trunked Mode Operation	41
Figure 2: Direct Mode Operation	46
Figure 3: Repeater Mode Operation	55
Figure 4: Call-Out Message	115

List of Tables

Table 1: Special Notations	16
Table 2: Product Technical Information	17
Table 3: Battery Icons	20
Table 4: Controls and Indicators	22
Table 5: Display	24
Table 6: Colors of the Soft Key Area	24
Table 7: Status Icons	25
Table 8: Talkgroup Icon	32
Table 9: One-Touch Button Features	33
Table 10: During the Call	36
Table 11: Text Entry Screen Icons	37
Table 12: Keys Usage	37
Table 13: Other Keys	38
Table 14: Different Location Displays	58
Table 15: Menu Icons	61
Table 16: Inbox Icons	65
Table 17: Outbox Icons	67
Table 18: Contact Types	70
Table 19: RMS Icons	104
Table 20: Browser Keys Usage	110
Table 21: Browser Menu Panes	111
Table 22: Additional Menu Panes	111
Table 23: Browser Text Input Icons	114
Table 24: Radio Tones	117
Table 25: LED Indications	119
Table 26: Displayed Messages	121

Chapter 1

General Information

Safety Information

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



Caution: Before using this product, read the RF Energy Exposure and Safety Guide For Two-Way Radios that ships with the radio. The Guide contains operating instructions for safe usage, RF energy awareness and control for compliance with applicable standards and regulations. This radio is restricted to occupational use only. Any modification to this device, not expressly authorized by Motorola, may void the user's authority to operate this device.

Icon Conventions

The documentation set is designed to give the reader more visual clues. The following graphic icons are used throughout the documentation set. These icons and their associated meanings are described below.



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



Warning: The signal word WARNING with the associated safety icon indicates 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 indicates 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.



Note: NOTE 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 located on the screen. There is no warning level associated with a note.



Suggestion: SUGGESTION indicates a recommendation or tip from Motorola that does not require to be followed, but might be helpful. There is no warning level associated with SUGGESTION.

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 EMERGENCY button	Capital letters indicate a name of a key or button.
<i>Entering TMO tone</i>	Italic words indicate a name of the tone.
Powering Off	Bold words indicate the soft menu items, 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.

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 you 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.

Product Technical Information

Table 2: Product Technical Information

Description	Value		
Maximum Voltage	4.2 V		
Maximum Current	0.5 A		
Maximum RF Power	1 or 1.8 W (switchable)		
Maximum Speaker Load	0.5 W at 8 Ω		
Antenna Impedance	50 Ω		
Operating Temperature Range	-25 °C to +60 °C		
Operating Time	Duty Cycle	Class 4 (1 W)	Class 3L (1.8 W, 380–430 MHz only)
	05/05/90	> 23 h	> 20.5 h
	05/35/60	> 17 h	> 15.5 h
	Talk Time	3.5 h	2.5 h



Note: The communication system determines the radio transmit and receive time (operating cycle time). During overload, or beyond the systems specifications at high ambient temperatures, the thermal control cuts down the RF power output, which reduces the radio coverage range.

Before Power On

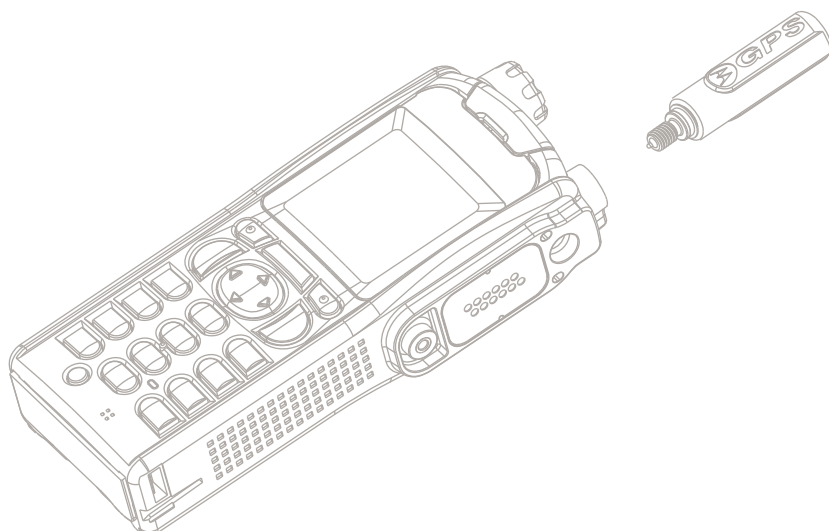
Read this section before you power on your radio for the first time.

Attaching the Antenna

Procedure:

- 1 Insert the screw-in base of the antenna into the antenna terminal on the top of the radio.

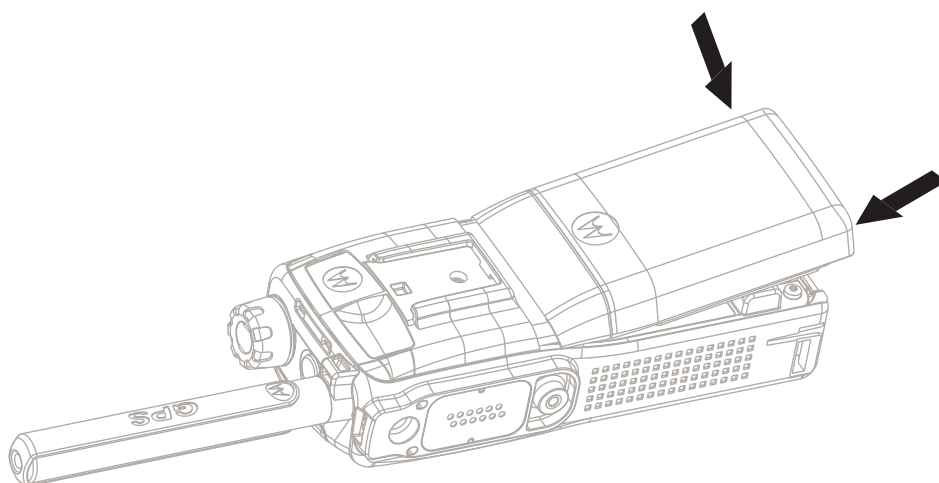
- 2 Turn clockwise until snug.



Installing the Battery

Procedure:

- 1 Remove the battery from its protective case.
- 2 Insert the battery top into the compartment as illustrated.



- 3 Carefully press the battery bottom downward until it clicks into place.



Note:

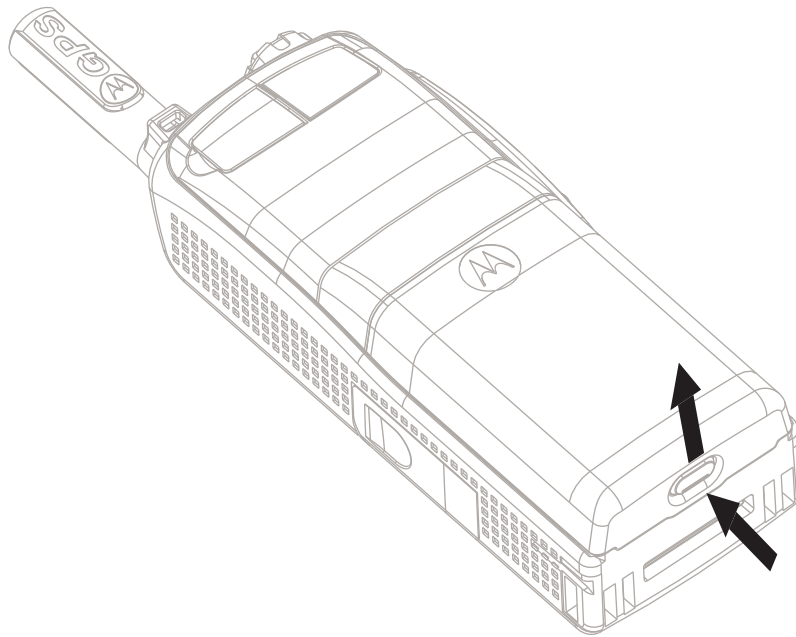
- Your service provider can configure the radio to turn on automatically after you insert the battery.
- Your radio always powers up, if you remove the battery for a period shorter than 3-5 seconds.

Removing the Battery

Prerequisites: Turn off the radio.

Procedure:

- 1 Push the latch.
- 2 Lift the battery out.



Charging the Battery

Depending on a charger type, you can charge a battery alone or/and a battery attached to a radio.

Charging a battery attached to a radio can be done with the radio either turned on or off. Charging with the radio turned off is recommended since this is more efficient (the battery charges faster).



Important: Motorola approved chargers provide optimum performance. Other chargers may not fully charge your Motorola Lithium-Ion battery or may reduce 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.

Charging Indicators

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

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

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%

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 by your service provider to 5, 10, or 20 per cent of remaining capacity. The default setting is 5 per cent. The service provider also configures how frequently the alert repeats.

Controls and Indicators

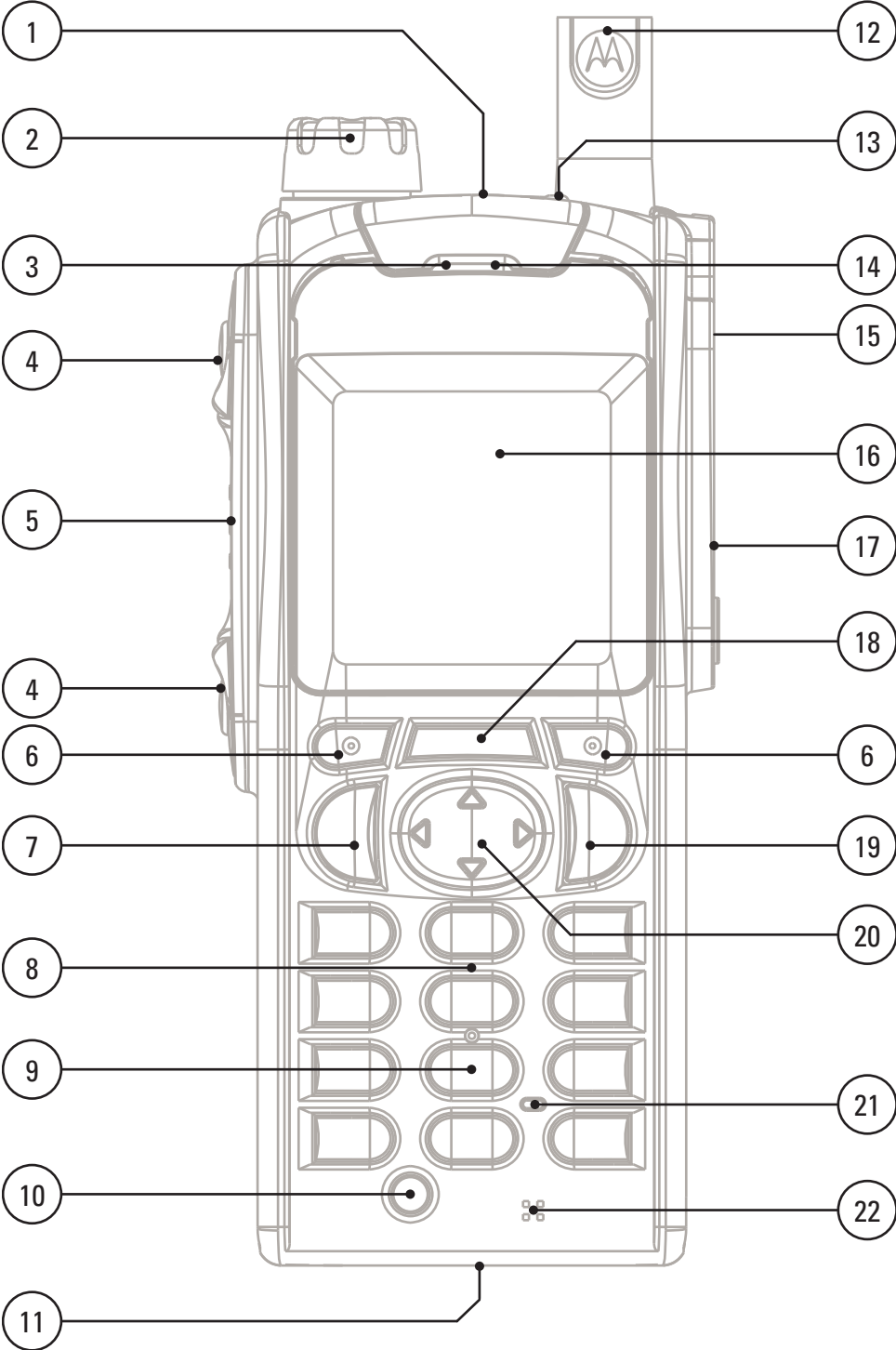


Table 4: Controls and Indicators




Annotation	Description
1	<p>EMERGENCY button</p> <p>Press and hold EMERGENCY button to enter Emergency operation. When your radio is off, press and hold to power on in Emergency Mode.</p>
2	<p>ROTARY KNOB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotate to set the volume. • Press and rotate to select a different talkgroup. • Press and hold the ROTARY KNOB to lock/unlock it. 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 feature and the lower SIDE button is set to Screen Saver feature.</p> <p> Note: The required time to press and hold SIDE button to activate an One-Touch Button feature is set as default to 0,1 second.</p>
5	<p>PTT (Push-To-Talk)</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	<p>KEYPAD</p> <p>Use the keypad to enter alphanumeric characters for dialing, contact entries, and text messages.</p> <p>Your radio supports the One-Touch Button feature that allows you to activate commonly used features by pressing and holding assigned key (0-9, * and #).</p> <p> Note: The required time to press and hold assigned key to activate a one-touch feature is set as default to 1 second.</p>
10	<p>SPEAKER CONTROL key</p> <p>Press the SPEAKER CONTROL key to activate the earpiece Speaker LOW or speaker Speaker HIGH.</p>

Table continued...

Annotation	Description
	<p>Note: In an Emergency Group Call, the speaker is activated regardless of the speaker setting.</p>
11	<p>ACCESSORY CONNECTOR</p> <p>Provides connection for accessories and cable for data transfer.</p>
12	<p>ANTENNA</p>
13	<p>LED</p>
14	<p>TOP MICROPHONE</p> <p>Activated during Simplex, high audio calls such as Group Calls.</p>
15	<p>EXTERNAL ANTENNA CONNECTOR</p> <p>Used with the digital car kit to connect the RF signal to the external antenna.</p>
16	<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>
17	<p>SIDE CONNECTOR</p> <p>Used to connect accessories and for programming.</p>
18	<p>MENU key</p> <ul style="list-style-type: none"> • From the home screen, press to enter the main menu. • Used to enter the context-sensitive menu.
19	<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.
20	<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 to activate 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.
21	<p>BACKLIGHT SENSOR</p>
22	<p>BOTTOM MICROPHONE</p>



Note: A detailed list of compatible accessories is included in *Accessory Leaflet*, part number: 68015000559. To obtain the document, contact your service provider.

Display

This section presents the radio's default home screen elements.



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)
Grey	Radio User Assignment (RUA) — Limited service

Configurable Idle Screen

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

- Network alias
- Range alias
- Talkgroup alias

- Time and date
- Home mode display
- RMS/FMS
- ISSI
- Radio status
- Audio profile name

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











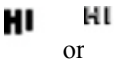

Icon	Description
Trunked Mode Operation	
	In Service
	No Service
	Signal Strength – The more bars, the stronger the signal.
	RF Power — Indicates the High RF Power is enabled. Shows the signal strength. The more bars, the stronger the signal.
	Migration — Displayed when your radio is registered to the foreign network.
	Broadcast Call — Displayed when the radio is in the Broadcast Call.
	Scan — Indicates talkgroup scanning is activated in the radio.
	Data Connected — Displayed when the data connection is idle (standby).
	Data Transmit/Receive — Displayed when the data connection is active. 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 — Displayed when the radio is receiving a Direct Mode call. The more bars, the stronger the signal.
	High RF Power: idle or transmitting — Displayed when the High RF Power option is enabled and the radio is either in the idle mode or transmitting a call.
	High RF Power: receiving — Displayed when the High RF Power option is enabled and the radio is receiving a call.

Table continued...

Icon	Description
	Direct Mode — Displayed when the radio is in Direct Mode (radio-to-radio communication).
	Repeater Mode — Displayed when the radio is switched to work as a repeater in Repeater Mode.
	DMO Gateway Communication Mode — Indicates that gateway is selected. The icon has the following states: <ul style="list-style-type: none"> • Solid — while the radio is synchronized with the gateway. • Blinking — while the radio is not synchronized or during attachment. • No icon — during a radio to radio and repeater call.
	DMO Repeater Communication Mode — Displayed when the Repeater or GW + Rep option in DMO Mode is selected. This icon has the following states: <ul style="list-style-type: none"> • Solid — while the radio has detected the repeater (for example when the radio receives a presence signal). • Blinking — while the radio has not detected the repeater or during attachment. • No icon — during a radio to radio and gateway call.
General Icons	
	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. <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).
	Simplex Ring Muted — Indicates that simplex ring volume is set to 0 and duplex ring volume is set to more than 0.
	Duplex Ring Muted — Indicates that duplex ring volume is set to 0 and simplex ring volume is set to more than 0.
	Vibrate On — Indicates that the radio vibrates to alert you of an incoming call.
	Vibrate then Ring — Indicates that the radio vibrates and rings to alert you of an incoming call.
	Low Audio — Indicates that the audio mode is changed to low.
	High Audio — Indicates that the audio mode is changed to high.
	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.
	Earpiece Connected — Indicates that the earpiece is connected.
	GPS Icon <ul style="list-style-type: none"> • Solid - the radio has a location fix

Table continued...



















Icon	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Blinking - the radio is acquiring a location fix. This is an optional setting and may not be enabled on your radio.
	RUI Logged on — Indicates that you are logged on into the radio.
	RUI Pseudo Log On — Indicates that you are in pseudo logged on state.
	RUI Packet Data — Indicates Pseudo Log On state when the Packet Data feature is activated and active data session is in progress.
	RUI Packet Data — Indicates Pseudo Log On state when the Packet Data feature is activated and the external device sets up data connection with the radio.
	Battery Strength — Shows the charge of your battery.
	Battery Charging — Indicates that the battery is charging.
	Emergency — Appears while the radio is in Emergency Operation.
	Disaster Alert Call — Appears while the radio is in the Disaster Alert Call.
	List Scrolling — Displayed to indicate that the ROTARY KNOB is in list scrolling mode.
	New Message Has Arrived — Indicates a new message just arrived.
	New Message(s) in Inbox — Indicates that you have unread messages in your Inbox .
	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 — Displayed when the Man Down feature is active. This icon has two states:</p> <ul style="list-style-type: none"> Blinking — pre-Alert; the radio signals Man Down conditions. To exit the pre-Alert state, change the conditions or press the PTT. Solid — the radio entered the Alert mode.
	Man Down Failure — Indicates 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 .

Table continued...













Icon	Description
	<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 End-to-End Encryption 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, when the E2E status of an SDS message, or the E2E 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, Inbox).</p>
	<p>Unread (New) WAP Message — Indicates that you have not entered WAP Box since last WAP message was received (Blinks when the priority is high).</p>
	<p>WAP Message Icon — Displayed next to the priority in the message list view.</p>
	<p>WAP Message Time — Displayed next to the create date in the message list view.</p>
	<p>WAP Message Expiration — Displayed next to the expiry date in the message list view.</p>
	<p>WAP Message Title Icon — Displayed next to the title along with the text in the message list view.</p>
	<p>Keys Locked — Indicates that keys are locked.</p>
	<p>Non Secured Call — Air Encryption Unavailable</p> <p>Blinking, indicates that Air Encryption is not available when the radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Is in the Local Site Trunking Mode. • Attempts to connect to a gateway.
	<p>Not Secured Call — Air Encryption Unavailable</p> <p>Alternately blinking, indicates that Air Encryption is not available when the radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Is in TMO Mode. • Communicates through a gateway.
	<p>Not Secured Call — Air Encryption Unavailable</p> <p>Blinking, indicates that Air Encryption is not available in DMO Mode. The icon appears after the PTT button is pressed.</p>

Table continued...

Icon	Description
	<p>Remote Control</p> <p>Indicates that the radio is being remotely controlled and some commands are being executed in the background. For example, when the radio is controlled via special SDS messages or triggered to send a GPS location report.</p> <p>The icon is not visible in the Extra Zoom Mode.</p>

Powering On the Radio

Procedure:

- 1 Press and hold ON button.
- 2 Your radio performs a self-check and registration routine.
- 3 After successful registration, your radio is in service.



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

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.



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

Unlocking 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.



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

- 3 Enter the new PIN code twice.

Locking/Unlocking the Keys/Buttons

Press MENU key and * key.



Note: The EMERGENCY button is not locked. Entering Emergency Mode unlocks all keys.

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.

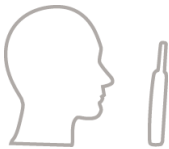
Also, the radio is equipped with an internal speaker for high audio (located at the middle of the unit) and an internal earpiece for low audio (located at the top of the unit). The audio can be routed either to the speaker or the earpiece using the Audio Toggle menu (MENU → **Setup** → **Audio** → **Audio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



Note: When possible, it is recommended to speak 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, you move the radio closer to you for better transmission.

Entering TMO / DMO Mode

Procedure:

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

Transmit Inhibit Mode

The Transmit Inhibit Mode is a mode in which the radio sends no radio transmissions. It is recommended to activate the 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 trial 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, you leave the RF sensitive area), you can deactivate the Transmit Inhibit 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.



Note: 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 transmit inhibit mode, when the radio is camped on a cell, it sends a specially designated SDS status message. This SDS message indicates to the SwMI that the radio is entering or exiting transmit inhibit mode.

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

In transmit inhibit 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 transmit inhibit 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 transmit inhibit mode and attempts to start the emergency call if the radio is in service.

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

Selecting Talkgroups

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

- Press left or right **NAVIGATION** key. Press **Select** to confirm.
- Select **Optns** → **TG by abc**. Enter a talkgroup name and select the talkgroup name from the list.
- Select **Optns** → **TG by Folder**. Select a folder and then a talkgroup name.

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




Note: If the **ROTARY KNOB** mode is set to **Scroll**, then you do not need to press it to enter the scrolling mode.



Note: Your radio can have an access up to three levels of the folder structure.

Talkgroup Icon Selection

Table 8: Talkgroup Icon

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

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 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.

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 **More . . .** → **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.

Broadcast Call

The 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.

Ambience Listening (AL) Call

This feature allows a dispatcher to make a special call that allows listening to the conversations and background noises within the range of a particular radio's microphone. 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.

One-Touch Button Feature

The One-Touch Button feature allows for quick activation of functions by pressing and holding keys or buttons assigned to those functions.

Table 9: One-Touch Button Features

Feature	Description
Backlight Toggle	Toggles the backlight settings.
Change Audio Profile	Change to the specific audio profile.
Change Talkgroup	Changes the talkgroup to the programmed one by your service provider.
Connect/Disconnect RSM Earpiece	Toggles between operation of RSM with and RSM without earpiece connected.
Covert Mode	Turns on/off the Covert Mode.
Default Settings	Resets all radio settings to the default ones.
Display OPTA	Displays the Operative Tactical Address (OPTA).
Display Time	Displays universal time on the home screen.
Double Push PTT	Sends the D- PTT tone to the currently used talkgroup.
Enable/Disable Howling Suppression	Turns on/off Howling Suppression.
Extra Zoom On/Off	Turns on/off Extra Zoom.
Flip Display	Rotates the display by 180 degrees.

Table continued...

Feature	Description
GPS Report	Sends a message with the radio's GPS location to a dedicated address.
Hi/Low Audio	Toggles high/low audio.
Initiate Call-Out Fallback Alert	Sends Call-Out Fallback Alert.
Man Down On/Off	Turns on/off the Man Down feature.
PABX Call	Initiates a PABX call to a predefined entry in the contact list.
Phone Call	Initiates a phone call to a predefined entry in the contact list.
Previous Talkgroup	Changes the selected talkgroup of the radio to the talkgroup (DMO or TMO) that was selected previously.
Private Call	Initiates a private call (simplex or duplex) to a predefined entry in the contact list or to the last group call originator.
RMS Mode (applicable only for * and #)	Toggles on/off RMS feature.
Rotary Switches Lock/Unlock	Locks/unlocks the Rotary Switches.
RUA/RUI Log On/Off	Asks for the credential or logs off the radio.
Screen Saver Activation	Turns on/off the Screen Saver feature.
Scroll Audio Profiles	Scrolls through all available audio profiles.
Sending Predefined Message	Sends a predefined message to a dedicated address.
Sending Status	Sends a dedicated status message to a dedicated address.
Sending User Defined Message	Sends a user defined message to a dedicated address.
Speaker Enable/Disable Per Call	Enables the loudspeaker for a duration of the ongoing call..
Timed Talkgroup Change	Makes a predefined talkgroup the selected talk group for a specified amount of time. While using the predefined talkgroup, the second press of the One-Touch Button results in: returning to the previously selected talkgroup, restarting the predefined time, or no action (depending on configuration). After the timer expires, the radio returns to the previously selected talkgroup.
TMO / DMO Switch	Toggles between TMO and DMO modes.
TMO Talkgroup Scan	Turns on/off the Talkgroup Scan feature in TMO Mode.
Toggle RF Power Class	Toggles the RF Power Class between High and Normal.
Transmit Inhibit Mode (TXI)	Turns on/off the Transmit Inhibit Mode.
Turn On/Off Repeater Mode	Turns on/off the Repeater Mode.
Volume Down	<ul style="list-style-type: none"> Press to decrease the volume by one level. Press and hold to continuously decrease the volume to its minimum level.
Volume Up	<ul style="list-style-type: none"> Press to increase the volume by one level. Press and hold to continuously increase the volume to its maximum level.

Your service provider can assign one-touch functions only to the side buttons and keypad keys.



Note: All the features can be assigned on the option buttons for RSM accessories.



Note: If the One-Touch Button feature is enabled, the One-Touch Dial is disabled. If no feature is assigned to a button, your radio displays an **Unassigned Button** message.

Terminal Temporary Disable/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.

Terminal Permanent Disable

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.



Note: This is a selling feature.

High/Low Audio Toggle

The user 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.

Using High Audio

When and where to use: Use it when placing and receiving a Group, Phone and Private calls.

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.

Using Low Audio

When and where to use: Use it when placing and receiving a Phone, PABX, and Duplex Private calls.

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.

During the Call

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

Table 10: During the Call

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

Writing Text

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

Selecting Text Entry Modes

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

- 1 Press **MENU** → **Entry Mode**.
- 2 Select one of the following:
 - **Primary** — for entering alphanumeric characters.
 - **Numeric** — for entering numbers only.
 - **Symbol** — for entering symbols only.
 - **Secondary** — for entering alphanumeric characters (this mode is optional and you have to add it to the list). It is convenient when you use one language, and sometimes wish to switch to another one.



Note: In the text entry screen, you can also press **#** key repeatedly to toggle through the entry modes.

Selecting Text Entry Methods and Languages

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

- 1 Press **MENU** → **Entry Setup**.
- 2 Select one of the following:
 - **TAP** — Enter letters, numbers, and symbols by pressing an alphanumeric key one or more times.
 - **iTAP** — Let the radio predict each word as you press an alphanumeric key.

















Note: You can use these methods in the languages programmed in the radio.

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 the # key to toggle through the text entry modes.

Table 11: Text Entry Screen Icons

Primary Icon	Secondary Icons	Description
		TAP — no capitals
		TAP — capitalise first letter only
		TAP — all capitals
		iTAP — no capitals
		iTap — capitalise first letter only
		iTap — all capitals
Numeric Icon	Description	
	Enter numbers.	
Symbolic Icon	Description	
	Enter punctuation and symbols.	

Keys Usage

List of keys and characters in Alphanumeric Mode (TAP/iTAP).

Table 12: Keys Usage

Key	Alphanumeric Mode (TAP/iTAP)	Symbol Mode
0 to 9 keys	Numeric Mode: <ul style="list-style-type: none"> Press to enter digit at insertion point. Press and hold any numeric key to enter TAP alphanumeric mode. To exit TAP alphanumeric mode, press and hold any numeric key. 	
0 key	Press to cycle through single shift, caps lock, and lower case.	+ - * / \ [] = < > \$ #
1 key	. , ? ! 0 1 @ ' " - () / : _ ; + & % * = < > € £ \$ ¥ ¢ [] { } \ ~ ^ ` i \$ #	

Table continued...

Key	Alphanumeric Mode (TAP/iTAP)	Symbol Mode
2 key	A B C 2 a b c 2	@ _ \
3 key	D E F 3 d e f 3	/ , ;
4 key	G H I 4 g h i 4	” & ’
5 key	J K L 5 j k l 5	()[]{}
6 key	M N O 6 m n o 6	¿ ¡ ~
7 key	P Q R S 7 p q r s 7	= < >
8 key	T U V 8 t u v 8	€ £ \$ ¥ □
9 key	W X Y Z 9 w x y z 9	# % *

Table 13: Other Keys

Key	Description
Any numeric key	<ul style="list-style-type: none"> In TAP press any key to reject word completion and continue with text entry. A new completion will be displayed, if available, after the time-out for TAP expires. Press and hold to enter Numeric mode from TAP or iTAP alphanumeric.
* key	<ul style="list-style-type: none"> Press to insert a space. In TAP press to dismiss a word completion and insert a space. Enter a newly created word into the user dictionary. Press and hold to enter a carriage return.
# key	<ul style="list-style-type: none"> Press once to cycle through all entry modes (Symbol, Numeric, Primary, and Secondary (if configured)). Press and hold to return to the default entry mode.
Select	Press to select the highlighted choice and place it in the main text area.
Delete	<ul style="list-style-type: none"> Press once to delete the last entered character. Press and hold to clear the entire main text area.
Up NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> In TAP press to reject word completion and scroll up.

Table continued...

Key	Description
	<ul style="list-style-type: none"> In TAP press to change previously entered small letter to capital.
Down NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> In TAP press to reject word completion and scroll within the text area. In TAP press to change previously entered capital letter to small.
Left NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> Press to navigate to the left. Press and hold to repeat. In TAP, if a word completion is available, press to reject the completion.
Right NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> Press to navigate to the right. Press and hold to repeat. In TAP if a word completion is available, press to accept the word.
MENU	If a context-sensitive menu is active, opens the Context Sensitive Menu.

Writing in iTAP Alphanumeric

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

When and where to use: It allows you to write quicker. For example, try to write **David 232!**

Procedure:

- 1 Press MENU → **Entry Setup** → **Prim..**
- 2 Select **iTAPEnglish** and press **Back**.
- 3 Press MENU → **Entry Mode**.
- 4 Select **Primary**.
- 5 Press 3 key.
The alternative row opens and shows **D E F 3**.
- 6 Continue entering the letters by pressing one key for each letter. Press 2, 8, 4, and 3 keys.



Note: Automatic shift to upper case is used at the beginning of a message, after punctuation followed by space, or for the first letter of a word created as a new contact entry.

The alternative row highlights **David**.

- 7 Press * key.
- 8 Press 2 key and scroll the alternative row by pressing right NAVIGATION key to reach **2**.
It automatically changes the entry mode to **Numeric**.
- 9 Press 3 and 2 keys.
- 10 Press and hold 1 key until **0** at the end changes to **..**.
The alternative row highlights **232..**
- 11 Scroll the alternative row by pressing the right NAVIGATION key to reach the required symbol.
- 12 Press **Select**.

You have entered **David 232!**

Writing in TAP Alphanumeric

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

- 1 Press MENU → **Entry Setup** → **Seco..**
- 2 Select **TAPEnglish** and press **Back**.

- 3 Press MENU → **Entry Mode**.
- 4 Select **Secondary**.
- 5 Press the key labeled with the desired character, once for the first character, twice for the second, and so on.

Example: To enter letter s, press 7 key four times. To enter number 7, press the 7 key five times. If you do not press a key for a few seconds, the character is accepted, and the cursor moves to the next position.

Word Locking

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

When and where to use: To add the words that are not in the dictionary.

Procedure:

- 1 Press MENU → **Entry Setup**.
- 2 Select **iTAPEnglish**.
- 3 Try to enter the word. Scroll the alternate line for a word option. Each option is successively highlighted and partially locked.
- 4 Enter the second part of the word. The first part remains unchanged (locked). The newly entered letters are highlighted and then locked while you scroll to the next word option.
- 5 Press * key. The word is placed in the text area with a space and automatically added to the dictionary.

Adding Words to the Dictionary

Each language comes with its own dictionary. You can create words (including alphanumeric abbreviations). Once you enter a word followed by space, it is automatically stored in the dictionary and appears as a choice whenever you press the same key combination in the future.

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.

Chapter 3

Modes

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

Using Networks

Procedure:

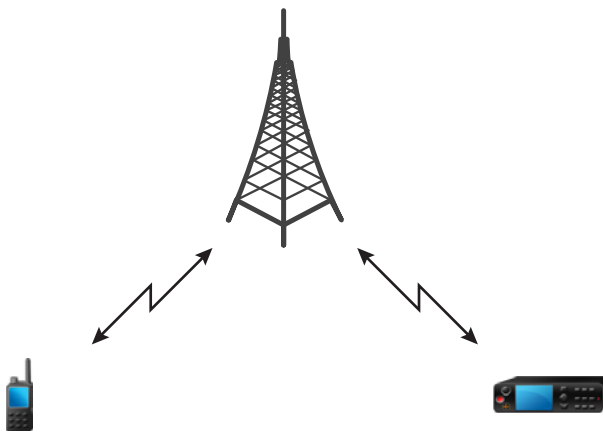
- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks**.
- 3 Select one of the following:
 - **Trunked Mode**
 - **Direct Mode**
 - **Repeater Mode**
 - **TXI Mode**

Your radio switches to the selected mode.

Trunked Mode Operation

Trunked Mode Operation requires the switching and management infrastructure. This operation mode enables various voice and data communication types (for example, group calls, short data service messages) and access to the infrastructure-related features (for example, packet data).

Figure 1: Trunked Mode Operation



Entering TMO Mode

Procedure:

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

Selecting Talkgroups

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

- Press left or right NAVIGATION key. Press **Select** to confirm.
- Select **Optns** → **TG by abc**. Enter a talkgroup name and select the talkgroup name from the list.
- Select **Optns** → **TG by Folder**. Select a folder and then a talkgroup name.
- Press ROTARY KNOB and rotate it until the required talkgroup name is displayed. Press **Select** to confirm.



Note: If the ROTARY KNOB mode is set to **Scroll**, then you do not need to press it to enter the scrolling mode.



Note: Your radio can have an access up to three levels of the folder structure.

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 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.



Note: 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).

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



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

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

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.

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.

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 **BackSOFT** key or the **END** key.

DGNA Auto Select Group

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

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.

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**.

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.



Note: 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.



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

Initializing Broadcast Calls

Procedure:

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

Phone and PABX Calls

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

Private Call

The 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.
- Simplex call, in TMO or DMO Mode. Only one party can speak at a time.

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.

Making Private Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, 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:
 - a 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.
 - b 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.

Assistance Call

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



Note: 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** → **More . . .** → **Services** → **Assistance Call**

Call Modification

Call Modification is a feature that allows your service provider to modify the call in order 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.



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

If call modification requested by your service provider cannot be followed by the radio (due to its settings), the radio rejects it and displays **Service Not Available** message.

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.



Note: Your service provider can disable this mode.

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.



Note: 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



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

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.

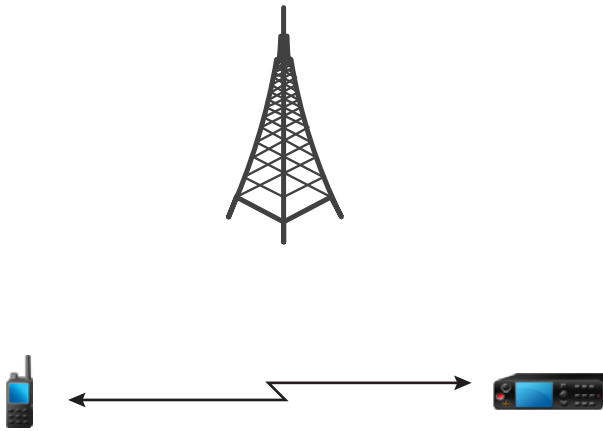


Note: Your service provider can turn on/off all the visual and audio indications, when you exit Local Site Trunking Mode.

Direct Mode Operation

Direct Mode Operation is a mode of simplex operation where radios communicate directly.

Figure 2: Direct Mode Operation



Entering DMO Mode

To enter the DMO Mode:

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

Selecting Talkgroups

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

- Press left or right **NAVIGATION** key. Press **Select** to confirm.
- Select **Optns** → **TG by abc**. Enter a talkgroup name and select the talkgroup name from the list.
- Select **Optns** → **TG by Folder**. Select a folder and then a talkgroup name.
- Press **ROTARY KNOB** and rotate it until the required talkgroup name is displayed. Press **Select** to confirm.



Note: If the ROTARY KNOB mode is set to **Scroll**, then you do not need to press it to enter the scrolling mode.



Note: Your radio can have an access up to three levels of the folder structure.

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.

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



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

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

Private Call

The 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.
- Simplex call, in TMO or DMO Mode. Only one party can speak at a time.

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.

Making Private Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, 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:
 - a 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.
 - b 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.

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**.

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**.

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.

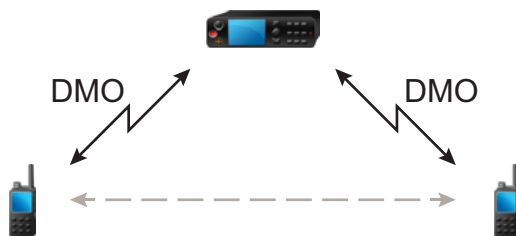
When you select a Talkgroup for Individual Calls, your radio is not able to receive or initiate any group or broadcast calls with priority lower than Emergency.

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

Communication through Repeaters

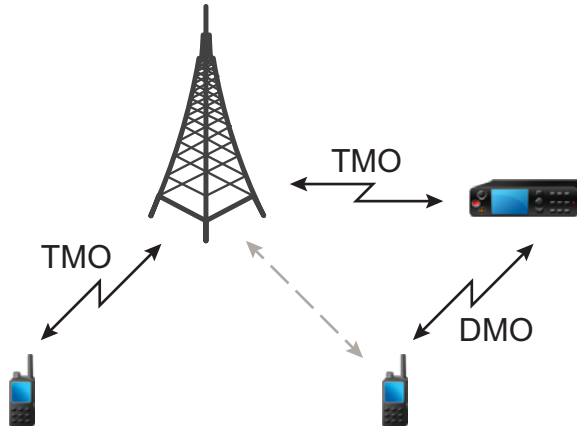
Radios that are out of range and cannot communicate directly one with another in DMO Mode can do it through the repeater. The repeater is a radio that repeats all communication on a chosen channel, and as a result increases radios' DMO range.



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.

Communication through Gateways

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



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.

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 **Optns**.
- 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.



Note: 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 turns solid, respectively.

Transmit Inhibit Mode

The Transmit Inhibit Mode is a mode in which the radio sends no radio transmissions. It is recommended to activate the 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 trial 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, you leave the RF sensitive area), you can deactivate the Transmit Inhibit 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.



Note: 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 transmit inhibit mode, when the radio is camped on a cell, it sends a specially designated SDS status message. This SDS message indicates to the SwMI that the radio is entering or exiting transmit inhibit mode.

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

In transmit inhibit 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 transmit inhibit 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 transmit inhibit mode and attempts to start the emergency call if the radio is in service.

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

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)
- GPS location information



Note: 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 will bypass the PIN lock for the duration of the Emergency Operations.

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 rightSOFT key.

Emergency Group Call

The Emergency Group Call has the highest communication priority that means it is the pre-emptive kind of call. Emergency Group Call is available in both TMO and DMO. During Emergency Operations, Emergency Group Call can be started 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.

If the radio receives an incoming group call with emergency priority, the display shows that an emergency call has been received, and a special audio alert 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.

In TMO, if the radio enters Emergency Operations while the Emergency Broadcast Call is active, the radio continues on the call without initiating any calls and sends the Emergency Alarm.

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.

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.



Note: 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).

Receiving Emergency Group Calls

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

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 (you cannot change the talkgroup).

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

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

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

Emergency Individual Calls (Private or MS-ISDN)

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 MS-ISDN). During this kind of call all user indications are unavailable and all other services are rejected. Emergency Operation ends as soon as the Emergency Individual Call is ended.

Emergency Alarm

The Emergency Alarm is a special status message sent to the infrastructure while starting the Emergency Operations. The radio can wait for infrastructure acknowledgment for this alarm and attempts retries.

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, once the radio is in the Emergency Operation on pressing the EMERGENCY button, an additional emergency alarm is sent (exception: during Hot Microphone transmission).

The message can be dispatched both in TMO and DMO.

Emergency SDS Status

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 resend if Emergency Alarm or Hot Microphone is configured.

Emergency Hot Microphone

The Hot Microphone allows you to talk without pressing the PTT button during Emergency Operations. 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 (that is, the transmission is ongoing for the time the PTT button is held).

Subsequent EMERGENCY button presses during the Emergency Operation restarts 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.

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).



Note: 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.



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

Silent Emergency Mode

The Silent Emergency Mode is a type of emergency services that provides no audible indications and no 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



Note: 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.



Note: 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** and then **#** key within 3 seconds.
- Press **MENU** simultaneously with right **NAVIGATION** key.
- Press both **SOFT** keys simultaneously.
- 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.

Invisible Emergency

It is possible for the service provider to disable visual and audible indications of performing Emergency Operations on the radio. The purpose of this feature is to hide the fact of using Emergency Operations in a critical situation (e.g. direct attack on the user) and thus to provide additional layer of safety.

Emergency Mode by Dialing

This feature allows you to trigger Emergency Mode by dialing a predefined number. It initiates the same Emergency services as you would use the EMERGENCY button. Your radio can store up to eight Emergency numbers.



Note: If this Emergency Mode was triggered by Emergency number (not by EMERGENCY button), you can press the END key to exit the Emergency Mode.

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 specifically 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.

In order to initiate Disaster Alert, switch the radio to Disaster Alert mode and press PTT button. When the call ends, the radio will exit 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.



Note: Not all infrastructures support this feature. Please consult with your service provider before enabling this feature.

Initializing Disaster Alert Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.
- 2 Select **More . . .** → **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 AlertIn Use**.

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**.



Note: If an Emergency Operation was triggered by Emergency number (not by EMERGENCY button), you can press the END key to exit the Emergency Operation.

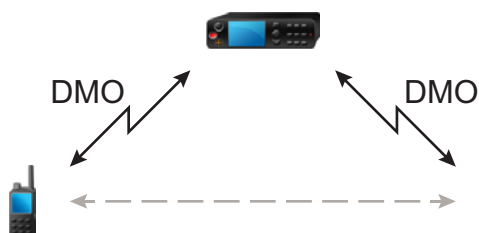
3 If your radio displays **Do you want to exit?**, press **Yes** to exit.

Your radio exits Emergency Operations.

Repeater Mode

The Repeater Mode provides repeater connectivity between radios operating in the DMO Mode.

Figure 3: Repeater Mode Operation



A DMO repeater is used to extend the DMO range by retransmitting received information from one radio to another. It retransmits group calls, private calls and data on a given frequency.

The repeater sends presence signal periodically on a free channel to allow other radios to synchronize on a given frequency.

Only the radios on the same talkgroup can communicate with each other through the repeater.



Note: This is a selling feature.

Entering the Repeater Mode

To enter Repeater Mode, use one of the following ways:

- From the home screen, select **Optns** → **Repeater Mode**.
- From the home screen, press MENU key. Select **More . . .** → **Networks** → **Repeater Mode**.

Setting Monitor Option

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Optns**.
- 2 Press **Monitor**.
- 3 Select one of the following:
 - **Off** — Your radio works as a repeater only, no operation is available.
 - **Receive Only** — Allows you to listen.
 - **Receive&Transmit** — Allows you to listen and transmit by pressing PTT.

Encryption in the Repeater Mode

While in the Repeater Mode, the radio supports Air Encryption and is able to repeat encrypted calls and messages.

If SCK keys installed on the radio are invalid:

- The radio transfers calls and messages without deciphering them (provided that the encryption level is not the highest).
- The LED indicator turns orange.
- On pressing the PTT button, **Channel Busy** or **DMSCK is Invalid** message appears.
- You cannot make any call.

Chapter

4

GPS Location Service

The GPS Location Service feature uses information from Global Positioning System (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

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.



Note: This is a selling feature.

Enhancing 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.

Enabling GPS


Procedure:

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



Note: Your service provider can enable this feature.

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.

GPS Different Location Displays

Table 14: 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

Table continued...

Latitude / Longitude	UK Coordinates	Irish Coordinates	UTM Coordinates	MGRS Coordinates
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.



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

Viewing Your Position

Procedure:

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



Note: To refresh your position:

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

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.



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

GPS – Things to Keep in Mind

Where adequate signals from multiple satellites are not available, the GPS feature of your radio does not work. Such situations include but are not limited to:

- In underground locations

- Inside of buildings, trains, or other covered vehicles
- Under any other metal or concrete roof or structure
- Near a powerful radio or television tower
- When your GPS antenna is covered (for example, by your hand or other object) or facing the ground
- In temperature extremes outside the operating limits of your radio

Even where location information can be calculated in such situations, it may take longer to do so. Therefore, in any emergency situation, confirm your location with your dispatcher.

Furthermore, please note that even where adequate signals from multiple satellites are available, your GPS feature provides only an approximate location, often within 20–100 meters from your actual location.

Chapter 5

Main Menu

This chapter contains information on items in the main menu.

You can enter the menu items during a call. If you are viewing a menu when a new call starts, the radio exits the menu.



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

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.



Note: You can use shortcuts to access frequently used items.

Menu Icons

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

Table 15: 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 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.

Table continued...

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

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.

New Message

This menu item allows you to create a new message.

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.



Note:

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

ISSI – 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.

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.

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.



Note: 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.

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).

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**.

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.

Inbox

It contains up to 100 new or old incoming messages.

Table 16: 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**.

Entering the Inbox

Procedure:

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



Note: 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**.

Receiving New Messages

Procedure:

- 1 New message received.
Your radio displays an animation and plays a *New Mail Received* tone.
- 2 Select one of the following:
 - **Read** — opens the entire message.
 - **Back** — dismisses the message. You can access the message later from the **Inbox**.

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 Select 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.

Embedded Number

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

Storing Numbers from Messages

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

When and where to use: You can save the sender's 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**.



Note: 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**.

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.

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.

Immediate Message

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.








Note: This is a selling feature.

Outbox

Outbox stores all sent messages.

Table 17: Outbox Icons

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

CO Box

CO Box contains incoming and outgoing Call-Out messages arranged chronologically with the newest at the top of the list. 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.

RMS Box

RMS Box stores all incoming and outgoing Radio Messaging System (RMS) messages, both Status messages and Free Text messages.

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.

Templates

This feature is used to store up to 100 predefined and your message templates. Each of the **Inbox** and **Outbox** message can be stored as a template. Each template name and text can be edited afterwards.

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**.

Setting 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.

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.

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**.

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.



Note: 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.

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).

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**.

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 Do one of the following:
 - Highlight the required status message and press **Select**, the PTT button, or the **SEND** key.
 - If the status list is empty, enter a 5 digit status message number and press **Send**.

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**.

Sending Targeted Status Messages

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Messages** → **Send Status**.
- 3 Do one of the following:
 - Highlight the required status message and press **Select**, the PTT button, or the **SEND** key.
 - If the status list is empty, enter a 5 digit status message number 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**.

The display shows one of the following delivery reports:








- **Status Sent**.
- **Status Failed**.

Contacts

This sub-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 18: 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.


Creating Contacts

Procedure:

- 1 From the home screen, select **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.



Note: 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**.
-  **Note:** 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 4–6.

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**.

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**.



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

- 6 Press **Yes**.

Deleting Contacts

Procedure:

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

Checking Capacity

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

Procedure:

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

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 Press the **PTT** button to initiate a simplex call with a **Private** number. Otherwise use the **SEND** key to initiate a duplex call.

Browser

This menu item activates a WAP browser that allows you to browse the Internet from your radio.

Security

This sub-menu stores all your security settings.

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**.

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).



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

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

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.



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

- 3 Enter the new PIN code twice.

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**.

Keylock Setup

The keypad lock feature allows locking the keypad to prevent pressing a key accidentally. The keypad lock/unlock can be invoked by using an appropriate option from the radio menu or by using a predefined menu shortcut. By default press **MENU**, and then ***** key.

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

- The **PTT** button
- Side buttons
- The **ROTARY KNOB**
- The **ON/OFF/END/HOME** key

The **EMERGENCY** button is always operative.

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 * to lock/unlock keypad** is displayed.

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**.

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**.

Air Encryption

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 your 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.



Note: This is a selling feature.

Viewing the Air Encryption State

Procedure:

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

Air Encryption Key Deletion

Please check with your service provider whether the radio is provided with Air interface encryption keys. You can delete the Air interface encryption keys from the radio by entering the following sequence: ****00##**.



Note:

- It takes a minute for this feature to delete all the encryption keys from the radio. During this time, do not remove the battery.
- Deletion is performed in idle TMO/DMO or Emergency Operation.



Caution: Using this feature will disable the radio, and your service provider will need to re-enable the radio.

K Validity

K (Key) 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.

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.

SCK (Air Interface Encryption Class 2)

SCK (Static Cipher Key) 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.

TMO SCK

Use of SCKs in TMO needs to be enabled by your service provider. The SCKs used in TMO are called TMSCKs.

DMO SCK

Use of SCKs in DMO needs to be enabled by your service provider. The SCKs used in DMO are called DMSCKs.

Changing DMO SCK

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**.

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.

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.

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.

- **Vibrate**.
- **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.

Activating the 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**.

Setting to Vibrate in the Covert Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Security** → **Covert Mode** → **Vibrate**.

3 Select one of the following:

- **On** — To restore all vibrations.
- **Off** — To disable all vibrations.

SDS Remote Control

SDS Remote Control is a feature that enables to remotely control behavior 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, vibrate, or display an appropriate icon in the status icon area.



Note: This is a selling feature.

Setting SDS Remote Control

When and where to use: To enable/disable support of special SDS messages that allow remote control of the radio.

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.

Man Down

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.
- it remains static for a predefined time.

In case any of the above 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 **ExitSOFT** key, or press the PTT button.



Note: This is a selling feature.

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.

Setup

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

Vibrate

This sub-menu allows you to determine if your radio vibrates, or rings, or both vibrates and rings when receiving a call.

Setting Default Vibrate

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Vibrate**.
- 3 Select one of the following:
 - **Vibe then Ring**
 - **Vibe Only**
 - **Ring Only**

Setting Detail Vibrate

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Vibrate** → **Details...**
- 3 Select one of the following:
 - **Duplex Calls** — Sets the vibrate settings for Phone, PABX, and Duplex Private calls.
 - **Simplex Calls** — Sets the vibrate settings for Simplex Private Calls.
 - **Group Call** — Sets the vibrate settings for Group Calls.
 - **Messages** — Sets the vibrate settings for status messages and text messages.
- 4 Select the required setting, and press **Select**.



Note: If you choose **Duplex Calls**, **Simplex Calls** or **Messages**, the settings available are **Vibe then Ring** (for messages it is **Vibe & Ring**), **Vibe Only** or **Ring Only**. If you choose **Group Call**, the settings available are **Vibe On** or **Vibe Off** only.

Ring Style

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

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.



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

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



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

Set Volume

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

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.



Note: 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.



Note: 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.

Language

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

Setting Language

Procedure:

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

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 PMKN4025 cable. The external device must run an application complying with the TETRA standards.



Note:

- 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.

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.

Audio

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

Audio Profiles

An audio profile is a set of audio parameters, such as the volume of alert tones, that are configured by your service provider to fit a particular operating environment. For example, the audio parameters can be adjusted to situations when the radio operates inside a building or on a noisy street.

If programmed, the radio displays a name of a currently used audio profile (on the home screen) and/or an appropriate icon associated with the profile (in the status icon area).

Your service provider can configure a maximum of ten audio profiles.

For a detailed description of a specific audio profile, contact your service provider.

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.

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.

Setting Howling Suppression

Procedure:

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



Note: 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.

Audio Toggle

You can control audio routing (speaker/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.

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:
 - a **Always Loud** — The audio sound comes from the speaker (high audio only). **SPEAKER CONTROL** key is disabled.
 - b **Spkr Cntrl** — The audio goes through the earpiece or the speaker. You can switch between low and high audio by pressing **SPEAKER CONTROL** key.

Volume Adjustment Mode

You can set the volume to **Individual** or **Common**. When it is set to **Individual**, the volume level for **Voice**, **Duplex**, **Simplex**, **Earpiece**, **Speaker** and **Keypad** can be set per user preferences. When set to **Common**, the audio has one setting for all items.

Setting Volume Adjustment Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Audio** → **Volume Adj. Mode**.
- 3 Select one of the following:
 - **Individual** — You can set **Duplex**, **Simplex**, **Earpiece**, **Speaker** and **Keypad** per your preferences in **MENU** → **Setup** → **Set Volume**.
 - **Common** — You can set one value for all the items in **MENU** → **Setup** → **Set Volume**.

Tones

This field sets the volume level for the tones set.

Keypad Tone

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

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.

All Tones

You can activate/deactivate all tones.

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:
 - a **On** — Activates all the tones.
 - b **Off** — Deactivates all the tones.

Talk Permit

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

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.

Clear to Send

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

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.

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.

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.

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, the user can press and hold the PTT button once again to get the permission to talk. Otherwise, if the user presses 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 not audible on a sending radio.



Note: This feature needs to be enabled by your service provider.

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.

Display

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

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.

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



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

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.



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

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.



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

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.

Setting Screen Saver

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Screen Saver**.
- 3 Select one of the following:
 - **Activate** — To activate/deactivate this feature.
 - **Text** — To set the text on the screen saver when this feature is activated.

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, RUA request, DGNA and TX timeout during priority call are going to turn on the backlight.
 - **Semi Auto** – backlight is turning 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.
 - **On** – backlight is always on.



Note: Setting the backlight intensity level by pressing the BACKLIGHT key changes the LED, keypad backlight, and EMERGENCY button backlight intensity.

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.

Setting Contrast

When and where to use: This feature sets the contract 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**.

Time and Date

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



Note: 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.



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

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.

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**.

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 or keypad.
- 4 Press **Done**.

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**

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 or keypad.
- 4 Press **Done**.

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.



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

- 4 Press **Done**.

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 informations 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.

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.

Enabling 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.

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 Economy Is Supported By System**
 - **Energy Economy Is Currently Not Supported By System**

Transmission Power Class

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

Selecting RF Power

When and where to use: If 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.



Note:

- 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.



Note: This is a selling feature.

Accry (Accessory) Setup

You can connect to the radio side connector two groups of accessories: IMPRES accessories and CORE/Other/Secondary accessories.

If you connect an IMPRES accessory, the radio detects and recognizes the accessory automatically. In case of CORE, Other (for example, a third party accessory), or Secondary accessory (for example, an earpiece connected to an RSM), the radio may detect the connection, however, the accessory has to be set manually in the **Accry Setup** menu.

Accry Setup contains the supported accessories, represented by their Model Number as defined by the related Audio Device Descriptor (ADD). ADD is a set of parameters in the radio that defines the audio setting (for example, gains and filters settings) for each accessory.



Note: To ensure correct connection, do not press any RSM buttons when connecting the RSM to the radio.

Selecting CORE/Other/Secondary Accessories

When and where to use:

To use your radio predefined audio modes for the connected accessory.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Accry Setup**.
- 3 Select one of the following:
 - **CORE RSM/PHF** — select an accessory from the list of the CORE accessories.
 - **CORE Earpiece** — select an earpiece from the list of the CORE accessories.
 - **Other RSM/PHF** — select an accessory from the list of the non-Motorola accessories.

- **Other Earpiece** — select an earpiece from the list of the non-Motorola accessories.
- **RSM Earpiece** — specify if the accessory is connected to the RSM.

Book On

This menu item allows you to edit RUA/RUI feature settings to automatically accept or reject book on requests.

Editing Book On Settings

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Book on Setup**.
- 3 Select one of the following:
 - **Book on Accept** — Radio accepts all the book on requests.
 - **Book on Reject** — Radio rejects all the book on requests without any notification.

Rotary Knob

This menu item allows you to set all the related functionality of the **ROTARY KNOB**.

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.



Note: 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.



Note: 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.

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.

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.

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.



Note: 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.

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.



Note: 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.

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

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**.



Note: 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.

Group Setup

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

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.

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.

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.

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 **More . . .** → **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.

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 **More . . .** → **Group Setup** → **Scan** → **Active List**.



Note: If **Scanning is Off** is displayed, go to **More . . .** → **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**.

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 **More . . .** → **Group Setup** → **Scan** → **Scan Lists**.
- 3 Highlight required scan list and press MENU to see additional settings:
 - **Rename** — Enters new name for that scan list.
 - **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.

Deleting Talkgroups from Scan Lists

Procedure:

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

My Groups

My Groups is equivalent to **Favorites** (next section). 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, please refer to **Favorites**.

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**.

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 right or left **NAVIGATION** key.
 - Go to **Optns** → **TG by Folder**, select the required favorite folder, and highlight the contact number.
- 2 When you are in the following mode:
 - a **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.
 - b **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.

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**.
- 3 Select **[New Folder]**.
- 4 Enter a name and select **Ok**.

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**.

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 the **Optns** key.
- 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**.

Managing Folders in Favorites

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Favorites**.
- 3 Highlight a required folder.
- 4 Press the **MENU** key.
- 5 Select one of the following:
 - **Rename Folder** – changes the name of the folder. Enter a new folder name and press **Ok**.
 - **Delete Folder** – removes the selected folder from **Favorites**. Press **Yes** to confirm deletion.



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

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 **More . . .** → **Favorites**.
- 3 Select a folder containing the item you want to remove.
- 4 Highlight the item and select **Delete**. Press **Yes** to confirm deletion.

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 **More . . .** → **Favorites**.
- 3 Select a required folder.
- 4 Press the **MENU** key and select **Delete All**. Press **Yes** to confirm deletion.

My Info

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

Viewing and Modifying Personal Information

Procedure:

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



Note: 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.



Note: OPTA information is optional.

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.

Viewing Recent Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **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**.



Suggestion: Press down **NAVIGATION** key to bypass first two steps.



Note: 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.

Calling from Recent Calls

Procedure:

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



Note: From the home screen press down **NAVIGATION** key, to access **Recent Calls** menu item.

- 4 Highlight the required call and press the **PTT** button for private calls or press the **SEND** key to make a phone call.



Note: Phone calls are only available in TMO Mode.

Storing Recent Calls to Contacts

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . . → Recent Calls**.
- 3 Select **Dialed**, **Received** or **Missed**.
- 4 Press **Store**.



Note: If **Store** is not assigned to the left **SOFT** key, the number is already stored in your contact list.

- 5 To store the number as a new entry, select **[New Contact]**. Or, 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**.

Deleting Recent Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . . → Recent Calls**.
- 3 Select **Dialed**, **Received** or **Missed**.

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



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

Shortcuts

This sub-menu allows you to set up shortcuts to access frequently used menu items.

Creating Menu Shortcuts

When and where to use: To assign a shortcut for the menu item.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Scroll to the item you want as a shortcut.
- 3 Press and hold **MENU** when the item is highlighted.

Example: Creating a shortcut to the **All Tones** options.

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Tones**.
- 3 Highlight **All Tones** and press and hold **MENU** until **Assign Shortcut for:All Tones** is displayed.
- 4 Select **Yes** and **ShortcutsKey:1** is displayed.
- 5 Press **Done**.



Note: To use this shortcut, from the home screen, press **MENU** and the key 1.

Editing Menu Shortcut Lists

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Shortcuts**.
- 3 Highlight a required shortcut and press **MENU**.
- 4 Select one of the following:
 - **Edit** — Changes the assigned key. Type required number and press **Ok**.



Note: Type a number between 1–20.

- **Delete** — Erases highlighted shortcut. Select **Yes** to confirm.
- **Delete All** — Erases all the shortcuts. Select **Yes** to confirm.

RUI

This menu item allows you to log in/out to the radio.

Logging On

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **RUI** → **Log on**.
- 3 Highlight:
 - **User ID** and press **Select** to enter **User ID List**. If you are a new user on this radio, select **[New User ID]** and enter your user ID. Otherwise select your user ID from the list.
 - Second line and press **Edit**, to enter user ID and press **Ok**.
- 4 Select **User PIN**, enter your credentials, and press **Ok**.
- 5 Logging screen is displayed.

Logging Off

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **RUI** → **Log off**.
- 3 Press **Accept**.

Networks

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

Selecting Network Operation Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks**.
- 3 Select one of the following:
 - **Networks 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.
 - **Repeater Mode** — Switches to the Repeater Mode.
 - **TXI Mode** — Select **Activate** to stop sending any radio transmission.



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

Selecting Your Network

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks** → **Networks Sel** → **Home Only**.
- 3 Your radio registers to the home network. If several home networks are defined, the radio registers to the first available network on the list.

Using the Select Net Registration

Procedure:

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

Your radio registers to the selected network.

Using the Foreign Network Registration

When and where to use: Use this feature to migrate to another predefined network, when you are out of the range of your network and your radio displays the **No Service** message.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks** → **Networks Sel** → **Foreign Nets**.

Using Any Network

When and where to use: Your radio has lost its home network coverage and can register to any network. Only clear authentication is supported on any network.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks** → **Networks Sel** → **Any Network**.
- 3 Your radio selects and registers to the network automatically from the predefined list.

Using the Migrate To Registration

When and where to use: Use this feature to migrate to another predefined network, when you are out of the range of your network and your radio displays the **No Service** message.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks** → **Networks Sel** and choose one of the following option:
 - **Migrate to...** — Selects the required network form the list. To view the network ID press **MENU** key then press **Select**.
 - **Auto** — Your radio automatically attaches to the predefined network.

Location

See the GPS Location Service for more information.

Viewing Your Position

Procedure:

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



Note: To refresh your position:

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

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.



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

Packet Data

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



Note: To transfer data from a standard computer over the air, connect the computer via the data cable PMKN4025 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.



Note: This is a selling feature.

Viewing Data Statistics

Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.
- 2 Select **More . . .** → **Packet Data**.



Note: 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.



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

Viewing Encryption Status

Procedure:

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

Chapter 6

Features

Private Call

The 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.
- Simplex call, in TMO or DMO Mode. Only one party can speak at a time.

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.

Making Private Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, 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:
 - a 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.
 - b 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.

Radio Messaging System (RMS)

The Radio Messaging System (RMS) feature enables radio to receive and send RMS messages through the TETRA network using the Short Data Service.

There are two types of RMS messages:

- RMS Status – a predefined code that is sent bidirectionally between the radio and the service provider. The radio can have up to ten statuses that are assigned to numeric keys from 0 to 9. The latest received or sent RMS status is kept on the home screen until the next power cycle. A received RMS status is displayed in blue color font on the home screen.

RMS Free Text – a unidirectional message containing free text that is sent to the radio by the service provider. Since this type of message is longer, the radio displays only its beginning on the home screen and to read its remaining part, you need to go to **Menu** → **Messages** → **RMS Box**. The latest RMS free text is kept on the home screen until the next power cycle.

RMS free text messages and incoming and outgoing RMS statuses (with the exception of RMS statuses sent) are stored in the **RMS Box**. Its capacity is maximum ten entries for incoming and outgoing RMS messages. If the **RMS Box** is full, any new incoming or outgoing RMS message overwrites the oldest message (received or sent).





The radio receives and sends RMS messages only from and to the numbers predefined by your service provider.



Note: This is a selling feature.

RMS Icons

Table 19: RMS Icons

Icon	Description
	RMS Status Received Indicates a new RMS status message just arrived.
	RMS Status Sent
	RMS Box Read Message
	RMS Box Unread Message

Sending an RMS Status

Prerequisites: Your service provider enabled this feature and the radio is in the RMS mode.

When and where to use: To send a predefined RMS status using numeric keys.

Procedure:

Press and hold a required key. If you press the key for too short, the radio initiates a Private/Phone/PABX call.

One-Touch Dial

This feature allows you to call by pressing and holding one of the keys (1-9).



Note: If the One-Touch Button feature is enabled, One-Touch Dial is disabled. If no feature is assigned to a button, your radio displays an **Unassigned Button** message.

Talkgroup Dialing by Index

This feature allows you to attach to any talkgroup by dialing its index, instead of choosing it from the talkgroup folders and lists.



Note: It is also known as Talkgroup Speed Dial.

Viewing the Talkgroup Speed Number

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Optns**.
- 2 Select one of the following:
 - **TG by Folder** then select the folder and highlight the required talkgroup.
 - **TG by abc** enter up to 15 characters to narrow the talkgroup names and highlight the required talkgroup.
- 3 Press **MENU** → **View**.

Example: Radio displays **SpeedNum1***, which means that this talkgroup speed number is 1.

Selecting Talkgroups by Index

Procedure:

- 1 From the home screen, enter talkgroup speed number and *.
- 2 Press **Attach**.



Suggestion: To start a group call, press the PTT button.

Phone and PABX Calls

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

Making Phone or PABX Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, enter the number.
- 2 If **Phone** or **PABX** are not the first type of call presented, press **Ctype** repeatedly to select it.
- 3 Press **SEND** key.

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.



Note: This feature is available only in TMO Mode.

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.

MS-ISDN

This feature adds to the radio ISDN number. You can choose between MS-ISDN and ISSI to address the call, send the message or pre-defined templates. It works for both simplex and duplex calls, based on the assigned ISDN number.

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.

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.

RUA/RUI

Radio User Assignment (RUA) and Radio User Identity (RUI) enables authentication service. Only the successful logon on any temporary radio, provides the full access and your permanent radio functionality, so you can be still reached with your permanent number. A logon failure results in limited service.

You can differentiate the RUA/RUI state by the interface color:

- Blue — you are logged on
- Gray — you are logged off

Radio States

- Full Service — user logon was successful. Your radio has full functionality.
- Limited Service — user not logged on. Specified by the service provider.
- Pseudo Log On — occurs only in the Local Site Trunking (LST). Your radio has full functionality available (depending on the service provider settings) except some services like forwarding calls. The RUI Pseudo Log On icon is displayed.

Book On

Your service provider assigns particular radio to one person for a predefined period of time. You are only going to see the screen with your login and the full service is granted.

Force Off

Your service provider can log you off. Radio displays **Force Off**.



Note: This is a selling feature.

WAP

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.



Note: This is a selling feature.

WAP Browser

The Openwave Mobile Browser is a WAP-compliant user agent. The WAP browser provides all of the basic services of a computer-based web browser. Whenever any preemptive display interrupts the browser session, the browser needs manual reactivating to return. The WAP browser does not support right-to-left languages (as Arabic and Hebrew); English is used instead. For the content in these languages, the characters are not displayed.



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

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.

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.



Note: 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.

Tips for Browsing

Create and use the following for easy browsing.

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.

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**.

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.

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 (0–9).
- 6 Click **Assign**. The display shows the bookmark and its assigned hotkey.

Using Hotkeys

Procedure:

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

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.

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.

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.

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



Note:

- 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.

Keys Usage

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

Table 20: Browser Keys Usage

Key Press	Action
0–9 key	In the editor: enters a digit and/or character depending on the text entry mode selected. Outside the editor: in a numbered list, selects the required item list.
0–9 key (hold)	In the editor: standard use. Outside the editor: hotkey for navigating to the numbered bookmark.
* key (press or hold)	In the editor, inserts a space.
# key (press or hold)	Brings up the Text Input pane, while in editor. Otherwise, sounds a wrong key press.
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).
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	Moves to the previous pane. In the editor: moves left.
Left NAVIGATION key (hold)	Functions as backward.
Right NAVIGATION key	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	Used for volume adjustment only.
EMERGENCY button	Deactivates the browser. The radio enters Emergency Mode.

Browser Menu Panes Overview

The browser menu includes the following panes:

Table 21: 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 22: Additional Menu Panes

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

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.

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.

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.

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.

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:
 - a **Back** — for displaying this page saved on its cache.
 - b **Details** — for modifying the page title and URL of the saved page.
 - c **Update Page** — for replacing the saved version with the current version (to be downloaded from server).
 - d **Delete** — for deleting this page from its cache.

- e **Delete All** — for deleting all the saved pages from its cache.
- f **Cancel** — for exiting this pane and returning to the last page displayed.

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.

Navigating to Recently Visited URLs

Procedure:

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

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.

Options Pane

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

Image Pane

This pane appears in the browser menu when you enabled the download of images through Navigate pane > **Advanced...** > **Settings...** .

The following items are available:

- **Save** — for saving the image in the terminal.
- **[Send]** — for sending the image to the destination of your choice.
- **Reload** — for reloading the image.
- **Details** — for displaying the image details.
- **Show Image** — for showing the image on its own page.

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 23: 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

WAP Push

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. On receiving a WAP push, a WAP enabled radio automatically gives the option to access the WAP content. The implemented WAP push is compliant to WAP 2.0 standard.

The radio supports WAP 2.0 through a proxy only. Proxy-less connections are not supported.

This is a selling feature.

New WAP Messages

Types of the WAP Messages and their priorities:



Note: 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.
 - 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.



Note: 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.



Note: Browser does not open 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.

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.

Call-Out

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 call-out alert has been cleared, the radio exits Call-Out mode and reverts to normal mode. During Call-Out mode you are only able to receive Emergency Calls.



Note: 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 red bar on the left of the screen.

Figure 4: Call-Out Message



Note: This is a selling feature.

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.
- 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.
- 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.



Note: 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 OKSOFT** key.

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.

Call-Out Service Phases

In the Call-Out mode there are following phases:

- Alerting phase — receives a Call-Out message. The alarm tone indicates the message. Text is displayed and you have following options to use: **Accept**, **Reject** or **MENU**. If you accept the alert, no other service from this point can interrupt.



Note: You can stop the alert tone by pressing PTT or any of the soft keys.

- 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 the 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. You can always respond and send back the text or the voice message using voice group call.

Shadow Groups (Address Bundle)

The Shadow Groups feature (also known as Address Bundle) offers a way of sending messages to multiple destinations or recipients simultaneously. Three 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.



Note: This is a selling feature and needs to be enabled by your service provider.

Appendix

A

Tones

Table 24: Radio Tones

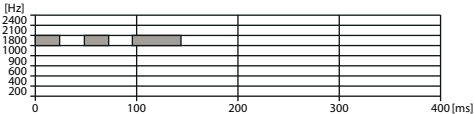
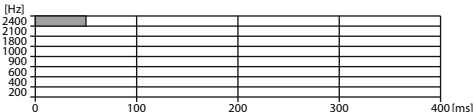
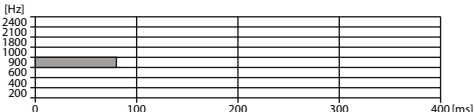
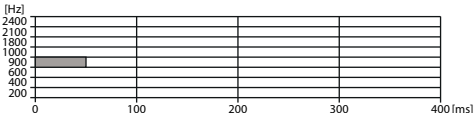
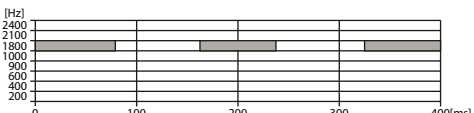
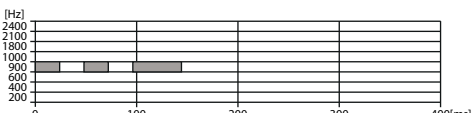

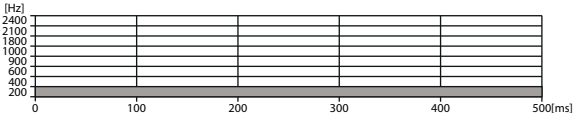
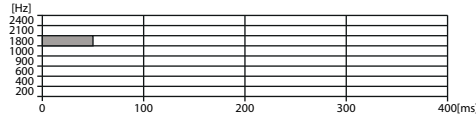
Tone Name	Default Tone Diagram
Back to Coverage Back to Full Service	
Clear-to-send	
Bad Key Pressed	
From Out-of-Service to In Service	
In Emergency	
Talk Permit	
<ul style="list-style-type: none"> • Talk prohibit • System busy • Time-out timer expire • Called radio not available or busy 	
Call Disconnected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

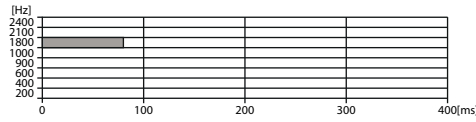
Table continued...

Tone Name **Default Tone Diagram**

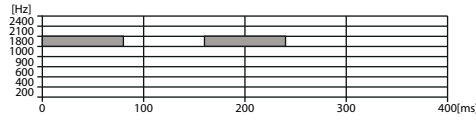
Toggling Between DMO and TMO



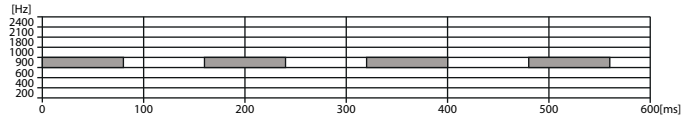
Entering/Exiting Local Site Trunking



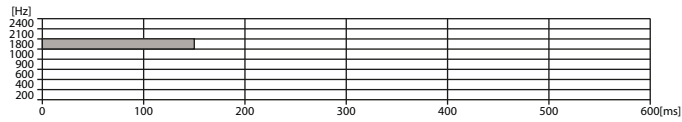
Receiving/Sending Emergency Alarm



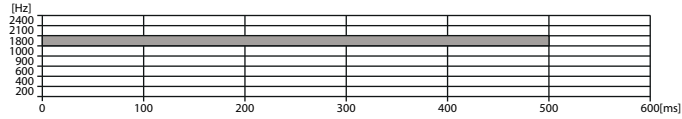
Emergency Alarm Failed



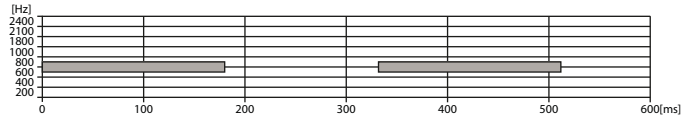
Entering Emergency



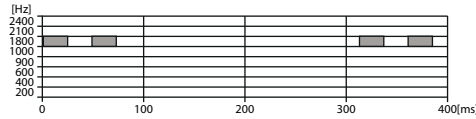
Exiting Emergency



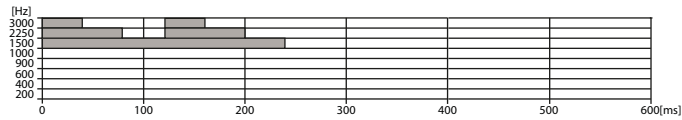
Entering/Exiting TXI



Low Battery Alert



Remote Control



Note: All the audible indications can be disabled by your service provider.

Appendix

B

LED Indications

Table 25: LED Indications

Indication	Status
Solid green	In use Repeating call
Blinking green	In service
Solid red	Out of service
Blinking red	Connecting to the network Entering DMO
Solid orange	Transmit inhibit in service Channel busy in DMO
Blinking orange	Incoming call
No indication	Radio in Covert Mode Radio powered down

Appendix

C

Troubleshooting

Your radio displays the following messages:

Table 26: 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.
Emgey 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 My Groups 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 My Groups folder is empty.
My Groups Is Full	You are not allowed to add a group to the My Groups 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. 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 .

Table continued...

Message	Message Description
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.
Unassigned Button	The message is displayed when no feature is assigned to a button.

Appendix

D

Maintenance

**Suggestion:**

- Before using your radio for the first time, remove the plastic lens protector from the display, and charge the battery until the LED green light appears.
- 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).

Storage

- Do not store the battery where the temperatures exceed +65 °C or fall below -20 °C.
- 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.

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. In order to ensure maximum life for your battery:

- Do not charge it unless necessary (low battery indication).
- Charge it until full charge indication is on.

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 +60 °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.

Battery Charging Rules

Generally, to reduce the number of charge cycles as much as you can, wait for the **Low Battery** message to charge, as it ensures maximum battery life. Do not use your charger as a radio holder or leave your radio and fully charged battery connected to the charger while not charging. Continuous charging shortens the battery life.

Additional Battery Warnings/Cautions

- Battery storage above 60 °C and below -20 °C is not recommended.
- 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.

Looking after Your Radio

Never leave your radio or battery in extreme temperatures (over 60 °C), 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.

Szerzői jogok

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

© 2014 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 termékek megvásárlása nem tekinthető felhatalmazásnak, sem közvetlenül, sem hallgatólagosan, sem más módon, kivéve a nem kizárólagos, normál szerzőijogdíj-mentes használati jogosítványt, amely a termékadásban alkalmazott törvényből következik.

Kizáró nyilatkozat

A jelen dokumentumban említettek közül bizonyos szolgáltatások, funkciók és képességek nem feltétlenül használhatók adott rendszereken, illetve az adott mobil előfizetői egység jellemzőitől vagy bizonyos paramétereiktől függhetnek. További információért forduljon Motorola 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 a tulajdonosa tulajdona.

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 elírások 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 képviselőjétől tájékozódjanak az adott ország hulladékgyűjtő rendszeréről.

Tartalom

Szerzői jogok.....	3
Ábrák listája.....	13
Táblázatok listája.....	15
1. fejezet: Általános információk.....	17
Biztonsági előírások.....	17
Jelmagyarázat.....	17
Az útmutató használata.....	18
Funkciók és szolgáltatások elérhetősége.....	18
2. fejezet: Az első lépések.....	19
A termék műszaki adatai.....	19
Bekapcsolás előtt.....	19
Az antenna csatlakoztatása.....	20
Az akkumulátor behelyezése.....	20
Az akkumulátor eltávolítása.....	20
Az akkumulátor töltése.....	21
A töltöttségi szint kijelzése.....	21
Alacsony akkumulátortöltöttség jelzése.....	22
Kezelógombok és jelzőfények.....	23
Kijelző.....	26
Konfigurálható készenléti képernyő.....	26
Állapotjelző ikonok.....	27
A rádió bekapcsolása.....	31
A rádió feloldása.....	31
A rádió zárolásának feloldása.....	31
A billentyűzár bekapcsolása és kioldása.....	31
A rádió tartása.....	32
Váltás a TMO vagy a DMO módra.....	32
Adástiltás (TXI) mód.....	33
Beszédcsoportok kiválasztása.....	33
Beszédcsoport-ikonok kiválasztása.....	34
Az időzített beszédcsoportváltás használata.....	34
A beszédcsoport-letapogatás bekapcsolása.....	35
Szórásos hívás.....	35
Környezetlehallgatási (AL) hívás.....	35
Egygombos funkció.....	35
A készülék ideiglenes letiltása és engedélyezése.....	37
A készülék végleges letiltása.....	37
Váltás a hangos és a halk üzemmód között.....	38
A hangos üzemmód használata.....	38
A halk üzemmód használata.....	38
Hívás közben.....	38
Szöveg írása.....	38
A szövegbeviteli módok kiválasztása.....	39
A szövegbeviteli módok és a nyelvek kiválasztása.....	39
Szövegbeviteli ikonok.....	39
A gombok használata.....	40
Írás iTAP alfanumerikus módban.....	42

Írás TAP alfanumerikus módban.....	42
Szavak zárolása.....	43
Szavak hozzáadása a szótárhoz.....	43
Kezdőképernyő-üzenet.....	43

3. fejezet: Üzem módok.....45

Hálózatok használata.....	45
Trónkölt üzemmód.....	45
Váltás TMO módra.....	46
Beszédcsoportok kiválasztása.....	46
Csoporthívások indítása TMO módban.....	46
Csoporthívás fogadása készenléti állapotban.....	46
Csoporthívás fogadása folyamatban lévő csoporthívás közben.....	46
Dinamikus csoportszám-kiosztás (DGNA).....	47
DGNA-vétel.....	47
DGNA – automatikus csoportkiválasztás.....	47
DGNA – csoport automatikus újbóli kiválasztása.....	47
DGNA-beszédcsoport megtekintése.....	47
Felhasználók által kezdeményezett szórásos hívás.....	48
Szórásos hívás inicializálása.....	48
Telefon- és PABX-hívások.....	48
Privát hívás.....	48
Privát hívások indítása.....	48
Segélyhívás.....	48
Hívásmódosítás.....	49
Helyi cellás trónköltés.....	49
Váltás helyi cellás trónköltésre.....	49
Kilépés a helyi cellás trónköltésből.....	50
Közvetlen mód.....	50
Belépés DMO módba.....	50
Beszédcsoportok kiválasztása.....	51
Csoporthívások indítása DMO módban.....	51
Csoporthívás fogadása készenléti állapotban.....	51
Privát hívás.....	51
Privát hívások indítása.....	51
Privát hívás jelenlét-ellenőrzéssel.....	52
DMO privát elsőbbségi hívás.....	52
Egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoport.....	52
Jelismétlőkön keresztüli kommunikáció.....	52
Átjárókon keresztüli kommunikáció.....	53
DMO csoporthívás beállításainak kiválasztása.....	53
Adástiltás (TXI) mód.....	54
Vészhívás.....	55
Csoportos vészhívás.....	55
Csoportos vészhívások indítása.....	56
Csoportos vészhívások fogadása.....	56
Nem taktikai vészhívás.....	56
Egyedi vészhívások (Privát vagy MS-ISDN).....	56
Vészjelzés.....	56
Vészhelyzeti SDS-állapot.....	57
Vészhelyzeti élő mikrofon.....	57
Váltakozó éles mikrofon.....	57
Csendes vészhívás mód.....	57
Láthatatlan vészhívás.....	58
Vészhívás mód aktiválása tárcsázással.....	58

Katasztrófariaszítás.....	58
Katasztrófariaszítási hívások inicializálása.....	59
Kilépés a vészhívás módból.....	59
Jelismétlő mód.....	59
Váltás a Jelismétlő módra.....	60
A Figyelés opció beállítása.....	60
Titkosítás jelismétlő módban.....	60
4. fejezet: GPS helymeghatározási szolgáltatás.....	61
A GPS teljesítményének növelése.....	62
A GPS engedélyezése.....	62
GPS ikon.....	62
A GPS különböző helykijelzési módjai.....	62
A rádió pozíciójának megtekintése.....	63
A GPS pontosságának megváltoztatása.....	63
GPS – Fontos tudnivalók.....	63
5. fejezet: Főmenü.....	65
Navigálás a menüben.....	65
Menüikonok.....	65
Üzenetek.....	67
Új üzenet.....	67
Üzenetek küldése privát számra vagy telefonszámra.....	67
Üzenet küldése csoportoknak.....	67
Tárolt és továbbított üzenetek küldése.....	67
Kézbetétési jelentés.....	68
Kézbetétési jelentések megtekintése.....	68
Kézbetétési jelentések konfigurálása.....	68
Bejövő üzenetek.....	69
A Bejövő üzenetek mappa megnyitása.....	69
Új üzenetek fogadása.....	69
Az almenük használata a Bejövő üzenetek és a Kimenő üzenetek mappában.....	70
Beágyazott szám.....	70
Üzenetekben szereplő számok mentése.....	70
Üzenetekbe ágyazott számok hívása.....	71
Csoporthívás indítása az üzenet küldőjének beszédcsoportjára.....	71
Azonnali üzenet.....	71
Kimenő üzenetek.....	71
Eseményjelentés-tároló.....	72
RMS-tároló.....	72
WAP-tároló.....	72
Sablonok.....	72
Felhasználó által beállított sablonok küldése.....	72
A felhasználó által létrehozott sablonok beállítása.....	72
Előre beállított sablonok.....	73
Előre beállított sablonok megtekintése.....	73
Előre beállított sablonok küldése.....	73
Állapotüzenetek.....	73
Állapotüzenet-szám megtekintése.....	73
Állapotüzenetek küldése.....	73
Célzott állapotüzenetek.....	74
Célzott állapotüzenetek küldése.....	74
Névjegyek.....	74
Névjegyek létrehozása.....	75

Névjegyek szerkesztése.....	75
Hívószámok törlése.....	76
Névjegyek törlése.....	76
A tárolókapacitás ellenőrzése.....	76
Tárcsázás a névjegylistából.....	76
Böngésző.....	77
Biztonság.....	77
PIN-kódos védelem.....	77
A rádió PIN-kódos védelme.....	77
A rádió zárolásának feloldása.....	77
PIN-kódok módosítása.....	77
Billentyűzár-beállítások.....	78
Billentyűzár-értesítés.....	78
Automatikus billentyűzár késleltetésének beállítása.....	78
Billentyűzár a készülék bekapcsolásakor.....	78
Rádiós titkosítás.....	78
A rádiós titkosítás állapotának megtekintése.....	79
A rádiós titkosítási kulcsok törlése.....	79
K érvényessége.....	79
K érvényességének ellenőrzése.....	79
SCK (rádiós közeg titkosítása, 2. osztály).....	79
TMO SCK.....	80
DMO SCK.....	80
DMO SCK módosítása.....	80
TMSCK érvényességének ellenőrzése.....	80
DMSCCK érvényességének ellenőrzése.....	80
Rejtett mód.....	80
Rejtett mód aktiválása.....	81
Rezgésre váltás rejtett módban.....	81
SDS távvezérlés.....	81
SDS távvezérlés beállítása.....	82
Man Down.....	82
A Man Down funkció aktiválása.....	82
Beállítások.....	82
Rezgés.....	82
Alapértelmezett rezgés beállítása.....	82
Rezgési beállítások megadása.....	83
Csengőhang.....	83
A csengőhangok beállítása.....	83
Hangerőbeállítás.....	83
A hangerő beállítása.....	83
Nyelv.....	84
A nyelv beállítása.....	84
Adatátviteli beállítások.....	84
Az adatátviteli funkció beállítása.....	84
Hang.....	85
Hangprofilok.....	85
Hangprofilok beállítása.....	85
Gerjedésgátlás.....	85
A gerjedésgátlás beállítása.....	85
Hangforrás beállítása.....	85
A hangforrás beállítása.....	85
Hangerőszabályozás módja.....	86
A hangerőszabályozás módjának beállítása.....	86
Hangjelzések.....	86
Billentyűhang.....	86

A billentyűhang beállítása.....	86
Minden hangjelzés.....	86
Az összes hangjelzés be- és kikapcsolása.....	86
Beszédengedélyező hang.....	87
Beszédengedélyező hang beállítása.....	87
Adásengedélyezés.....	87
Az adásengedélyező hangjelzés beállítása.....	87
Ismétlődő riasztás.....	87
Ismétlődő riasztás beállítása.....	87
D-PTT hangok.....	87
A D-PTT hangjelzések beállítása.....	88
Kijelző.....	88
Kijelzőelforgatás beállítása.....	88
A betűméret beállítása.....	88
Nagyobb betűméret beállítása a készenléti képernyőn.....	89
Extra nagyítás beállítása.....	89
Bővített állapotikonok beállítása.....	89
A képernyővédő beállítása.....	89
A háttérvilágítás beállítása.....	90
A háttérkép beállítása.....	90
A kontraszt beállítása.....	90
Idő és dátum.....	90
A kijelzőn látható idő és dátum beállítása.....	91
Az idő formátumának beállítása.....	91
Az idő kézi beállítása.....	91
A dátum formátumának beállítása.....	91
A dátum kézi beállítása.....	91
Időeltolódás beállítása.....	92
A dátum és az idő automatikus frissítéseinek beállítása.....	92
Energiatakarékosság.....	92
Energiatakarékossági funkció engedélyezése.....	92
Energiagazdálkodás megtekintése.....	92
Átviteliteljesítmény-osztály.....	93
A rádió teljesítményosztályának beállítása.....	93
Kiegészítő-beállítások.....	93
CORE/Egyéb/Másodlagos kiegészítők kiválasztása.....	93
Előjegyzés.....	94
Előjegyzési beállítások szerkesztése.....	94
Forgatógomb.....	94
Forgatógomb üzemmódjának beállítása.....	94
A forgatógomb lezárása.....	94
A forgatógomb viselkedése billentyűzár esetén.....	95
Körben járó görgetés beállítása.....	95
Forgatógomb görgetési tartományának beállítása.....	95
Forgatógombbal való beszédcsoport-választás beállítása.....	95
A forgatógomb funkciógombjainak beállítása.....	96
Csoportbeállítások.....	96
Általános kezdőcsoport.....	96
Műveleti paraméterek.....	96
Hálózatkeresés.....	97
A beszédcsoport-letapogatás bekapcsolása.....	97
Beszédcsoportok beállítása az aktív letapogatási listában.....	97
Letapogatási listák kezelése.....	97
Beszédcsoportok törlése a letapogatási listából.....	98
Saját csoportok.....	98
Kedvencek.....	98

Privát hívások indítása a Kedvencek között szereplő névjegy számára.....	98
Mappák hozzáadása a Kedvencekhez.....	98
Névjegyek számainak hozzáadása a Kedvencekhez.....	99
Beszédcsoportok hozzáadása a Kedvencekhez.....	99
A Kedvencek mappáinak kezelése.....	99
Elemek törlése a Kedvencek mappáiból.....	100
Az összes elem törlése a Kedvencek mappáiból.....	100
Saját adatok.....	100
Személyes adatok megtekintése és módosítása.....	100
Legutóbbi hívások.....	100
A legutóbbi hívások megtekintése.....	101
A legutóbbi hívások visszahívása.....	101
Legutóbbi hívók mentése a Névjegyek mappába.....	101
Legutóbbi hívások törlése.....	102
Billentyűparancsok.....	102
Billentyűparancsok létrehozása.....	102
A billentyűparancsok listáinak szerkesztése.....	102
RUI.....	103
Bejelentkezés.....	103
Kijelentkezés.....	103
Hálózatok.....	103
Hálózati üzemmód kiválasztása.....	103
A hálózat kiválasztása.....	104
Másik hálózaton való regisztrálás.....	104
Idegen hálózaton történő regisztráció.....	104
Bármely hálózat használata.....	104
Átlépés más hálózatra.....	104
Hely.....	105
A rádió pozíciójának megtekintése.....	105
A GPS pontosságának megváltoztatása.....	105
Adatsomag-átvitel.....	105
Az adatátviteli statisztika megtekintése.....	106
Az adattitkosítás állapotának megtekintése.....	106

6. fejezet: Funkciók..... 107

Privát hívás.....	107
Privát hívások indítása.....	107
Rádiós üzenetkezelő rendszer (RMS).....	107
RMS-ikonok.....	108
RMS állapotüzenet elküldése.....	108
Egygombos tárcsázás.....	108
Beszédcsoport tárcsázása sorszám alapján.....	108
Beszédcsoport gyors hívószámának megtekintése.....	109
Beszédcsoportok kiválasztása sorszám alapján.....	109
Telefon- és PABX-hívások.....	109
Telefonszámok és helyi mellékek hívása.....	109
Telefonszámok és helyi mellékek gyors hívása.....	109
Telefonszámok és helyi mellékek gyors hívása.....	109
MS-ISDN.....	110
DTMF-tárcsázás hívás közben.....	110
Rövid szám tárcsázása.....	110
RUA/RUI.....	110
WAP.....	111
WAP-böngésző.....	111
A böngésző megnyitása.....	111

A böngészőmenü paneljeinek megnyitása.....	111
Böngészési tippek.....	111
Könyvjelzők létrehozása a Navigáció panellel.....	112
Könyvjelzők létrehozása a Könyvjelzők panellel.....	112
Könyvjelzők használata.....	112
Billentyűparancsok létrehozása.....	112
Billentyűparancsok használata.....	112
Oldalak mentése.....	113
Mentett oldalak megnyitása.....	113
Ha nincs adatcsomag-szolgáltatás.....	113
A böngészőbe történő belépés letiltása.....	113
A gombok használata.....	113
A böngészőmenü paneleinek áttekintése.....	114
Navigáció panel.....	115
Speciális.....	115
Könyvjelzők panel.....	116
A kiválasztott könyvjelzőkhöz tartozó Opciók panel használata.....	116
A Mentett oldalak mappa használata.....	116
Előzmények panel.....	117
Nemrég felkeresett URL-címek megnyitása.....	117
Eszközök panel.....	117
Opciók panel.....	117
Kép panel.....	117
Szövegbevitel panel.....	117
WAP leküldés.....	118
Új WAP-üzenetek.....	118
WAP-üzenetek megtekintése.....	119
Eseményjelentés.....	119
Eseményjelentések típusai.....	119
Az eseményjelentési funkció működése a különböző üzemmódokban.....	120
Az eseményjelentési szolgáltatás fázisai.....	120
Árnyékcsoportok (Címcsoomag).....	120

A. függelék: Hangjelzések..... 121

B. függelék: LED-jelzések..... 123

C. függelék: Hibaelhárítás..... 125

D. függelék: Karbantartás..... 129

Tárolás.....	129
Az akkumulátor élettartamának növelése.....	129
Az akkumulátor töltési hőmérséklete.....	129
Az akkumulátor töltésének szabályai.....	129
Az akkumulátorral kapcsolatos további figyelmeztetések.....	130
A rádió épségének megóvása.....	130

Ábrák listája

1. ábra: Trönkölt üzemmód	45
2. ábra: Közvetlen mód	50
3. ábra: Jelismétlő módban való működés	59
4. ábra: Eseményjelentési üzenet	119

Táblázatok listája

1. táblázat: Speciális jelölések	18
2. táblázat: A termék műszaki adatai	19
3. táblázat: Akkumulátorikonok	22
4. táblázat: Kezelőgombok és jelzőfények	24
5. táblázat: Kijelző	26
6. táblázat: A szoftvergomb terület színei	26
7. táblázat: Állapotjelző ikonok	27
8. táblázat: Beszédcsoport-ikonok	34
9. táblázat: Egygombos funkciók	35
10. táblázat: Hívás közben	38
11. táblázat: Szövegbeviteli képernyő ikonjai	39
12. táblázat: A gombok használata	40
13. táblázat: Egyéb billentyűk	41
14. táblázat: Különböző helykijelzési módok	62
15. táblázat: Menüikonok	65
16. táblázat: Bejövő üzenetek ikonjai	69
17. táblázat: Kimenő üzenetek ikonjai	71
18. táblázat: Névjegytípusok	74
19. táblázat: RMS-ikonok	108
20. táblázat: A böngészőgombok használata	114
21. táblázat: A böngészőmenü panelei	114
22. táblázat: További menüpanelek	115
23. táblázat: Böngésző szövegbeviteli ikonjai	118
24. táblázat: A rádió hangjelzései	121
25. táblázat: LED-jelzések	123
26. táblázat: Megjelenített üzenetek	125

fejezet

1

Általános információk

Biztonsági előírások

Rádiófrekvenciás energiának való kitettségre és a termékbiztonságra vonatkozó útmutató rádió adó-vevőkhöz



Figyelem!: A termék használata előtt olvassa el rádióhoz mellékelt Rádiófrekvenciás energiának való kitettségre és a termékbiztonságra vonatkozó útmutatót rádió adó-vevőkhöz. Az útmutató kezelési információkat tartalmaz a biztonságos használatról, a rádiófrekvenciás energiával és a vezérléssel kapcsolatban a vonatkozó szabványoknak és szabályozásoknak való megfelelés érdekében. A rádió kizárólag munka közben használható. A készülék bármilyen módosítása, amely nem a Motorola kifejezett jóváhagyásával történik, megfoszthatja a felhasználót a működtetés jogától.

Jelmagyarázat

A dokumentum létrehozása során arra törekedtünk, hogy minél több vizuális jelzéssel segítsük az olvasót. A jelen dokumentumban az alábbi ikonokat használjuk. A következőkben ismertetjük az ikonokat és jelentésüket.



Veszély: A VESZÉLY! megjelölés és a hozzá tartozó ikon olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.



Vigyázat!: A VIGYÁZAT! megjelölés és a hozzá tartozó ikon olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása halálhoz, súlyos sérüléshez vagy a termék súlyos károsodásához vezethet.



Figyelem!: A FIGYELEM! 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 jelzésű 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.



Megjegyzés: A MEGJEGYZÉS megjelölés olyan szövegrészre utal, amely fontosabb információt közvetít, mint a környező szöveg, például kivételeket vagy előfeltételeket 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 ismertetik, hol található valami a képernyőn. A megjegyzésekhez nem tartozik veszélyességi fokozat.



Javaslat: A JAVASLAT a Motorola javaslatát vagy tippjét jelenti, amelynek betartása nem kötelező, de hasznos lehet. A JAVASLAT megjelölésű részekhez nem tartozik veszélyességi fokozat.

Az útmutató használata

Az útmutatóban a következőket használjuk meghatározott információk és dolgok kiemelésére:

1. táblázat: Speciális jelölések

Példa	Leírás
MENÜ gomb vagy VÉSZHÍVÁS gomb	A gombok nevét nagy betűkkel írjuk.
<i>Belépés TMO módba</i> hangjelzés	A hangjelzések nevét dőlt betűkkel szedtük.
Kikapcsolás	A menüpontok, a felhasználói felület elemei, illetve a rádión megjelenő üzenetek nevét félkövérrel szedtük.
Beállítások → Hangjelzések → Minden hangjelzés	A félkövér, nyíllal elválasztott szavak a menüpontok közötti navigálás módját jelzik.

Funkciók és szolgáltatások elérhetősége

Ez az útmutató a rádió összes elérhető funkcióját és szolgáltatását ismerteti. Előfordulhat, hogy a szolgáltató módosította, az Ön igényeihez szabta a rádió beállításait. Az eltérésekkel kapcsolatban érdeklődjön a szolgáltatójánál.

fejezet

2

Az első lépések

Ez a fejezet a rádió használatával kapcsolatos alapvető információkat mutatja be.

A termék műszaki adatai

2. táblázat: A termék műszaki adatai

Leírás	Érték			
Maximális feszültség	4,2 V			
Maximális áramerősség	0,5 A			
Maximális RF-teljesítmény	1 vagy 1,8 W (átkapcsolható)			
Hangszóró maximális terhelése	0,5 W, 8 Ω terhelésen			
Antennaimpedancia	50 Ω			
Üzemeltetési hőmérséklet	-25 °C – +60 °C			
Működési idő	Munkaciklus	4. osztály (1 W)	3L osztály (1,8 W, csak 380–430 MHz)	
		05/05/90	> 23 óra	> 20,5 óra
		05/35/60	> 17 óra	> 15,5 óra
	Beszékidő	3,5 óra		2,5 óra



Megjegyzés: A rádiós adás és vétel idejét (munkaciklus ideje) a kommunikációs rendszer határozza meg. Túlterhelés vagy a rendszer specifikációit meghaladó környezeti hőmérsékleten való használat esetén a rádió a hőmérséklet szabályozása érdekében csökkenti a kimeneti RF-teljesítményt, ezáltal pedig a rádió hatótávolságát is.

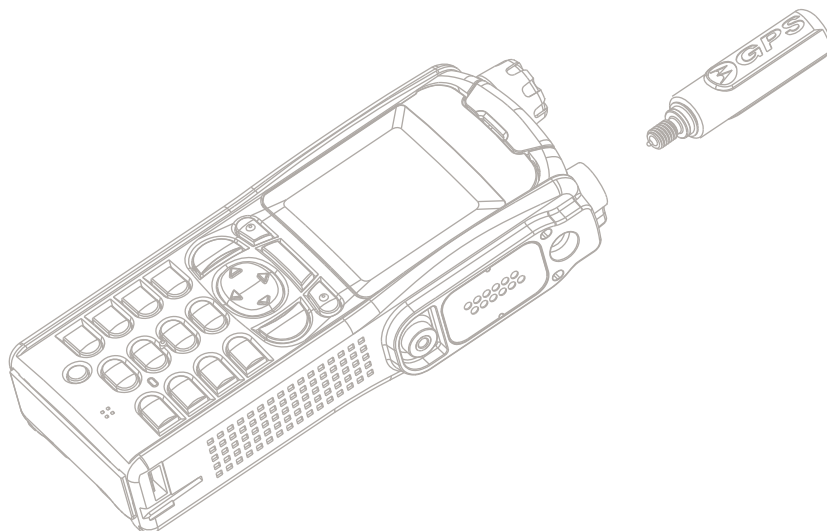
Bekapcsolás előtt

A rádió bekapcsolása előtt olvassa el az alábbi részt.

Az antenna csatlakoztatása

Eljárás:

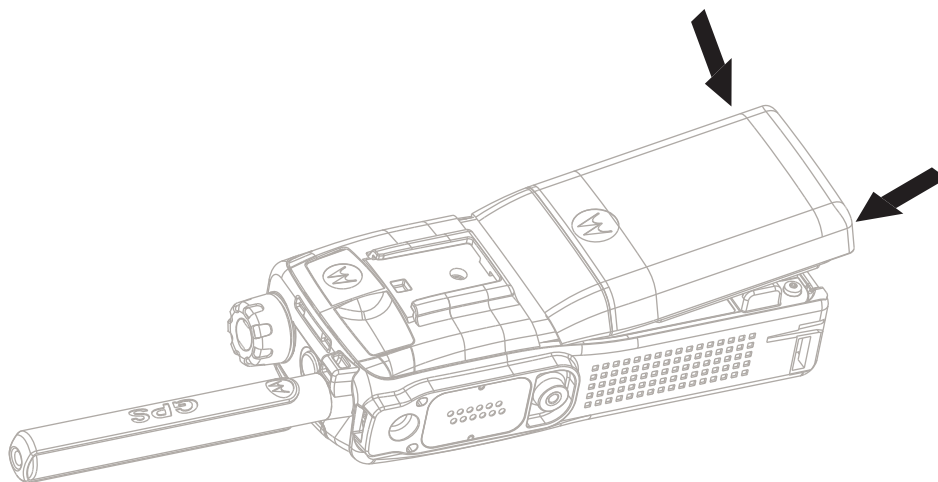
- 1 Helyezze az antenna csavaros alsó részét a rádió tetején található aljzatba.
- 2 Csavarja az óramutató járásával megegyező irányba, amíg elég szoros nem lesz.



Az akkumulátor behelyezése

Eljárás:

- 1 Vegye ki az akkumulátort a védőtasakból.
- 2 Helyezze be az akkumulátor tetejét a rekeszbe, ahogy azt a képen látja.



- 3 Óvatosan nyomja lefelé az akkumulátor alsó részét, amíg a helyére nem kattán.



Megjegyzés:

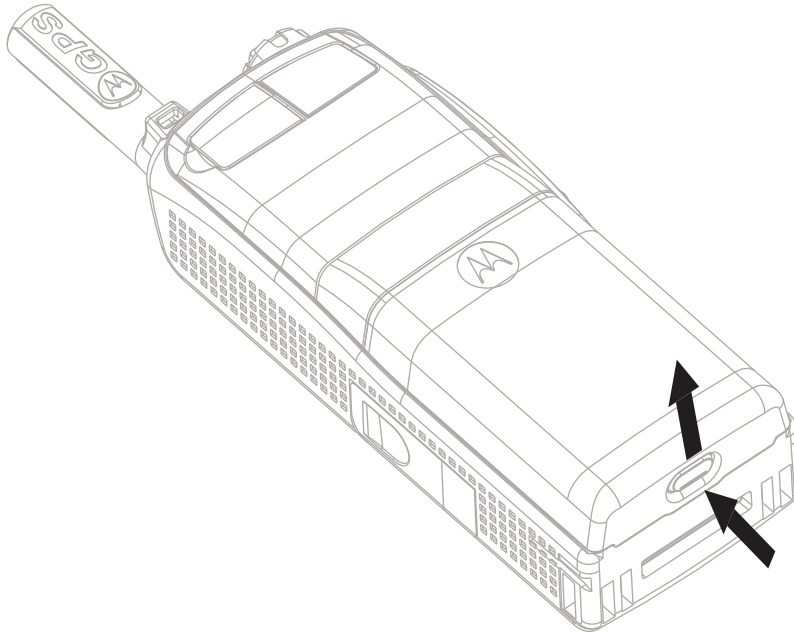
- A szolgáltatói beállításoktól függően előfordulhat, hogy az akkumulátor behelyezését követően a rádió automatikusan bekapcsol.
- Ha az akkumulátort 3–5 másodpercnél rövidebb időre veszik csak ki, a készülék mindig visszakapcsolódik.

Az akkumulátor eltávolítása

Előfeltételek: Kapcsolja ki a rádiót.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a tolózárát.
- 2 Emelje ki az akkumulátort.



Az akkumulátor töltése

A töltő típusától függően töltheti az akkumulátort külön vagy/és a rádióra csatlakoztatva.

A rádióhoz csatlakoztatott akkumulátor töltése történhet a rádió bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotában. Javasoljuk, hogy a töltést kikapcsolt rádióval végezze, mert így a töltés hatékonyabb (az akkumulátor gyorsabban feltöltődik).



Fontos!: A Motorola által jóváhagyott töltők optimális működést biztosítanak. Más töltők esetében előfordulhat, hogy a Motorola lítiumion-akkumulátorokat nem töltik fel teljesen, vagy hogy az akkumulátor élettartamának csökkenését okozzák.

Előfeltételek:

Az akkumulátor töltésére kizárólag veszélyes anyagoktól mentes helyen kerülhet sor.

Eljárás:

- 1 A töltő specifikációja 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 folyamatban lévő töltést jelezen.









Utófeltételek: A töltés során az akkumulátor felmelegedhet. A töltést követően a rádió használata előtt ellenőrizze, hogy az akkumulátor és a rádió hőmérséklete az engedélyezett hőmérsékleti tartományban van-e.

A töltöttségi szint 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.

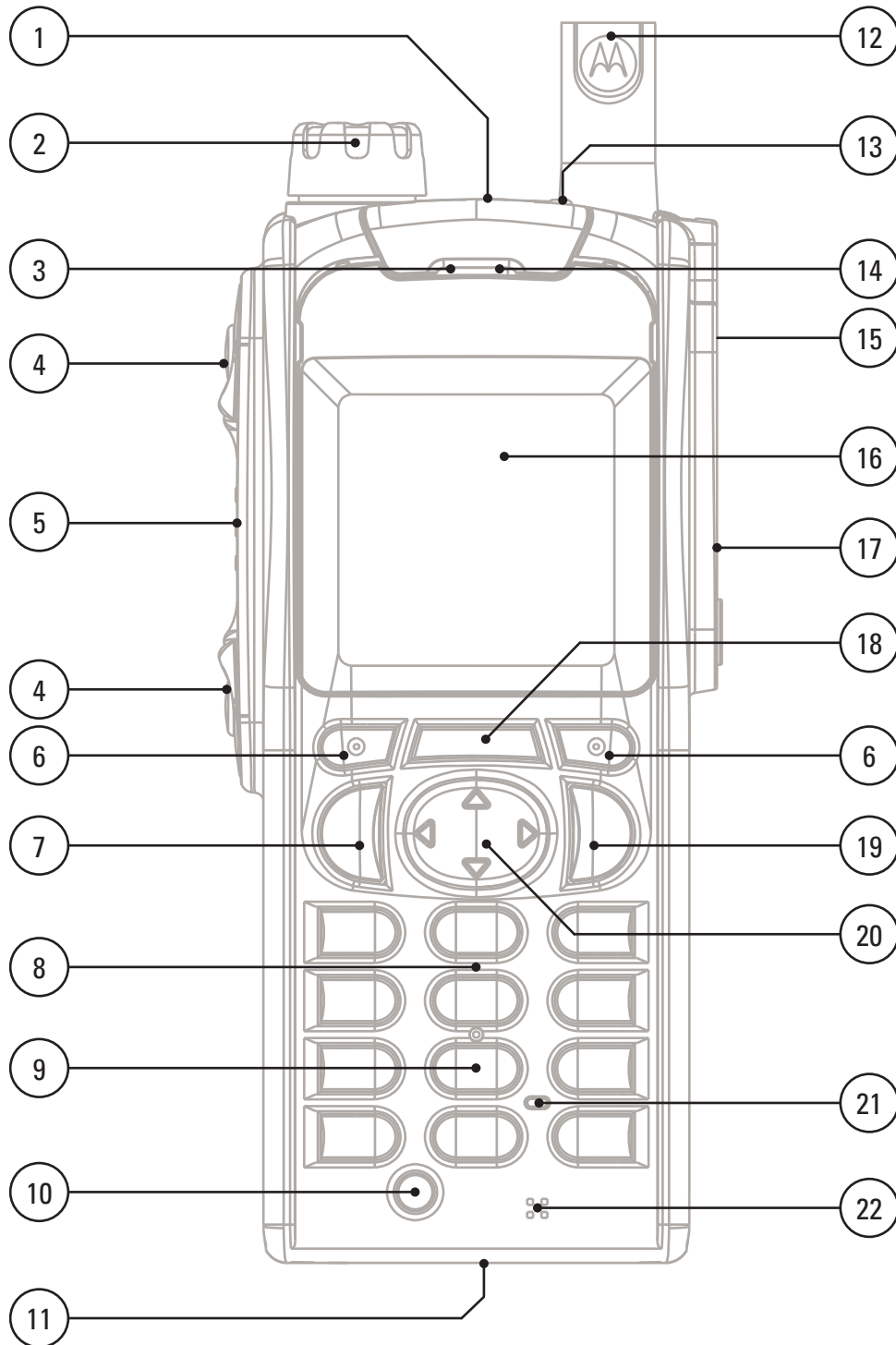
3. táblázat: Akkumulátorikonok

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%




Alacsony akkumulátortöltöttség jelzése

Ha az akkumulátor töltöttségi szintje nem éri el az előre beállított értéket, a rádió hangjelzést ad. Ez a hangjelzés 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.

Kezelőgombok és jelzőfények



4. táblázat: Kezelőgombok és jelzőfények

Jelölés	Leírás
1	<p>VÉSZHÍVÁS gomb</p> <p>A VÉSZHÍVÁS gomb hosszabb megnyomásával vész hívás módba léphet. Ha a rádió ki van kapcsolva, a gomb nyomva tartásával vész hívás módban kapcsolhatja be a készüléket.</p>
2	<p>FORGATÓGOMB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elforgatásával a hangerőt szabályozhatja. • Megnyomásával és elforgatásával másik beszédcsoportot választhat. • A FORGATÓGOMBOT nyomva tartással zárolhatja és oldhatja fel. 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 Hangerő vagy Kettős, az OLDALGOMBOK támogatják az egygombos funkció használatát. A felső OLDALGOMB alapértelmezés szerint a fényerő szabályozására, az alsó OLDALGOMB pedig a képernyővédő funkció kezelésére szolgál.</p> <p> Megjegyzés: Az egygombos funkció aktiválásához alapértelmezés szerint 0,1 másodpercig kell nyomva tartania az OLDALGOMBOT.</p>
5	<p>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	<p>BILLENTYŰZET</p> <p>A hívószámok, névjegyek és szöveges üzenetek bevitelére szolgál.</p> <p>Az egygombos funkciónak köszönhetően a gyakran használt funkciókat a hozzárendelt billentyű (0-9, * és #) hosszabb megnyomásával is elérheti.</p> <p> Megjegyzés: Az egygombos funkció aktiválásához alapértelmezés szerint 1 másodpercig kell megnyomnia a megadott billentyűt.</p>
10	<p>HANGSZÓRÓKEZELŐ gomb</p> <p>A HANGSZÓRÓKEZELŐ gomb segítségével válthat a fülhallgató (HALK) és a hangszóró (HANGOS) használata között.</p> <p> Megjegyzés: Csoportos vész hívás esetén a hangszóró a megadott beállításoktól függetlenül bekapcsol.</p>

A táblázat folytatódik...

Jelölés	Leírás
11	KIEGÉSZÍTŐ CSATLAKOZÓ Lehetővé teszi a kiegészítők és az adatátviteli kábelek csatlakoztatását.
12	ANTENNA
13	LED-JELZŐFÉNY
14	FELSŐ MIKROFON Használatára az egyirányú, hangos üzemmódú hívások, például a csoporthívások során kerül sor.
15	KÜLSŐ ANTENNACSATLAKOZÓ Digitális autókészlet segítségével a rádiófrekvenciás jel külső antennára való átirányítására szolgál.
16	KIJELZŐ Szöveg és képek megjelenítésére alkalmas 65 536 színű, 130 × 130 pixeles kijelző háttérvilágítással, állítható kontraszttal és skálázható betűkészletekkel.
17	OLDALSÓ CSATLAKOZÓ Kiegészítők csatlakoztatására és programozáshoz használható.
18	MENÜ gomb <ul style="list-style-type: none"> • A kezdőképernyőn való megnyomásával a főmenüt nyithatja meg. • A helyi menü megnyitását is lehetővé teszi.
19	BE/KI/HÍVÁS VÉGE/KEZDŐKÉPERNYŐ gomb <ul style="list-style-type: none"> • Hosszabb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a rádiót. • Megnyomásával befejezheti a hívásokat, • és visszatérhet a kezdőképernyőre.
20	NAVIGÁCIÓS gomb A felfelé, lefelé, balra vagy jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombot megnyomva listákban görgethet, navigálhat a menüben vagy görgetheti a szerkesztett szöveget. A kezdőképernyőről a navigációs gombbal 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 beszédcsoportmappa megnyitására szolgál. • balra és jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gomb – a beszédcsoportok közötti váltásra szolgál.
21	HÁTTÉRVILÁGÍTÁS-ÉRZÉKELŐ
22	ALSÓ MIKROFON



Megjegyzés: A kompatibilis kiegészítők listáját a *Kiegészítők listáján* (száma: 68015000559) tekintheti meg. A dokumentum beszerzése érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

Kijelző

Ez a fejezet a rádió alapbeállítás szerinti kezdőképernyőjének elemeit mutatja be.



5. táblázat: Kijelző

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.

6. táblázat: 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 üzenetkezelő rendszer (RMS)
Szürke	Rádiófelhasználó-hozzárendelés (RUA) – korlátozott szolgáltatás

Konfigurálható készenléti képernyő

A szolgáltató meghatározhatja, hogy milyen információk jelenjenek meg a kezdőképernyő állapotikonok alatti területén. A rádió konfigurációjától és a támogatott szolgáltatásoktól függően az alábbi információ jeleníthető meg:

- Hálózat aliasneve
- Tartomány aliasneve
- Beszédcsoport aliasneve













- Idő és dátum
- Otthoni mód kijelzése
- RMS/FMS
- ISSI
- Rádió állapota
- Hangprofil neve

Állapotjelző ikonok

Az állapotikonok egyes tevékenységek, illetve funkciók aktiválásakor jelennek meg.

Az ikonok megjelenhetnek nagy, illetve normál méretben. A nagyméretű állapotikonok manuális engedélyezéséhez és letiltásához lépjen a **Menü** → **Beállítások** → **Kijelző** → **Kiterjesztett állapotikonok** menüpontba.



















7. táblázat: Állapotjelző ikonok

Ikon	Leírás
Trónkölt üzemmód	
	Működő szolgáltatás
	Nincs szolgáltatás
	Jelerősség – minél több a vonal, annál erősebb a jel.
	RF-teljesítmény – azt jelzi, hogy a nagy RF-teljesítmény funkció engedélyezve van. A jel erősségét jeleníti meg. Minél több a vonal, annál erősebb a jel.
	Migráció – akkor jelenik meg, ha a rádió idegen hálózathoz csatlakozik.
	Szórásos hívás – akkor jelenik meg, ha a rádió Szórásos hívás üzemmódban van.
	Letapogatás – akkor látható, ha a beszédcsoport-letapogatás aktív.
	Adatcsatlakozás — akkor látható, ha az adatcsatlakozás tétlen (készenlétben van).
	Adatok adása/vétele — akkor látható, ha az adatcsatlakozás aktív. Az 1, 2, 3, vagy 4 számjegy azt jelzi, hogy adás közben mekkora sáv szélesség van használatban (25%, 50%, 75%, vagy 100%).
Közvetlen mód	
	Közvetlen módú hívás – akkor látható, ha a rádió közvetlen módú hívást fogad. Minél több a vonal, annál erősebb a jel.
 HI	Nagy RF teljesítmény: tétlen vagy adás közben – akkor látható, ha a nagy RF teljesítmény opció be van kapcsolva, és a rádió vagy tétlen, vagy hívást ad.
 HI vagy	Nagy RF teljesítmény: vétel közben – akkor látható, ha a nagy RF teljesítmény opció be van kapcsolva, és a rádió hívást fogad.













A táblázat folytatódik...

Ikon	Leírás
	Közvetlen mód – akkor látható, ha a rádió közvetlen üzemmódban működik (rádiók közötti közvetlen kommunikáció).
	Jelismétlő mód – akkor látható, ha a rádió Jelismétlő módban van, és jelismétlőként működik.
	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 – a rádió szinkronizálva van az átjáróval. Villogó – a rádió nincs szinkronizálva, vagy a csatlakozás épp folyamatban van. Nincs ikon – rádióról rádióra történő hívás, jelismétlővel.
	DMO jelismétlő kommunikációs mód – akkor látható, ha DMO módban a Jelismétlő vagy az Átjáró + jelismétlő lehetőség van kiválasztva. Ennek az ikonnak a következő állapotai vannak: <ul style="list-style-type: none"> Folytonos – a rádió felismerte a jelismétlőt (például a jelenlétjelzés fogadása esetén). Villogó – a rádió nem ismerte fel az ismétlőt, vagy a csatlakozás épp folyamatban van. Nincs ikon – rádióról rádióra történő hívás és átjáróval történő hívás.
Általános ikonok	
	Minden hangjelzés kikapcsolva/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 beállítás módjának értéke Közös). A szimplex és duplex csengőhang hangereje is 0 (amikor a Hangerő beállítás módjának értéke Egyedi).
	Egyirányú csengés elnémítva – azt jelzi, hogy a szimplex csengés hangereje 0, a duplex csengés hangereje viszont 0-nál nagyobb.
	Kétirányú csengés elnémítva – azt jelzi, hogy a duplex csengés hangereje 0, a szimplex csengés hangereje viszont 0-nál nagyobb.
	Rezgő 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.
	Fülhallgató csatlakoztatva – azt jelzi, hogy a fülhallgató csatlakoztatva van.
	GPS ikon

A táblázat folytatódik...

Ikon	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatosan világít – a rádió helymeghatározása kész Villog – a rádió helymeghatározása folyamatban van. Ez egy opcionális beállítás, és előfordulhat, hogy az adott készülék nem rendelkezik vele.
	RUI bejelentkezve – azt jelzi, hogy a felhasználó be van jelentkezve a rádióra.
	RUI álbejelentkezés – azt jelzi, hogy a felhasználó álbejelentkezéssel van belépve.
	RUI adatsomag-átvitel – azt jelzi, hogy a felhasználó álbejelentkezéssel lépett be, az adatsomag-átvitel aktív, és egy aktív adatátviteli munkamenet folyamatban van.
	RUI adatsomag-átvitel – azt jelzi, hogy a felhasználó álbejelentkezéssel van belépve, az adatsomag-átvitel aktív, és egy külső eszköz adatkapcsolatot épített fel a rádióval.
	Akkumulátortöltöttség – az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi.
	Akkumulátor töltése folyamatban – azt jelzi, hogy az akkumulátor töltődik.
	Vészhívás – akkor látható, ha a rádió Vészhívás módban van.
	Katasztrófariasztás – akkor látható, ha a rádió Katasztrófariasztás módban van.
	Listagörgetés – azt jelzi, hogy a FORGATÓGOMB 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.
	<p>Man Down riasztás – akkor látható, ha a Man Down funkció be van kapcsolva. Az ikonnak két állapota van:</p> <ul style="list-style-type: none"> Villogás – előzetes riasztás; a rádió a Man Down körülményeit jelzi. Az előzetes riasztási állapotból való kilépéshez módosítsa a körülményeket, vagy nyomja meg a PTT gombot. Folyamatos – 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.

A táblázat folytatódik...

Ikon	Leírás
	<p>Végponti titkosítás módja (E2EE) Folyamatosan világít, ha az E2EE engedélyezve van</p> <ul style="list-style-type: none"> • a kiválasztott beszédcsoportra vonatkozóan, • a kijelölt privát számra vonatkozóan, • a kézzel beírt privát számra vonatkozóan, • hang küldések csoporthívásokban, • hang küldések egyirányú privát hívásokban. <p>Villog, ha a végponti titkosítás 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 Folyamatos, ha egy SDS üzenet E2E állapota, vagy egy üzenet fogadója címének E2E állapota. Nagy biztonságú módban, amikor a rádió csak a kódolt információkat dolgozza fel, ez az ikon mindig látható, amikor az üzenetek menüben van (például a Bejövő üzenetekben).</p>
	<p>Olvasatlan (új) WAP-üzenet – azt jelzi, hogy nem lépett a WAP mezőbe a legutóbbi WAP-üzenet érkezése óta (villog, ha a prioritás magas).</p>
	<p>WAP-üzenet ikon – a prioritás 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>Billentyűk zárolva – Azt jelzi, ha a billentyűzár aktív.</p>
	<p>Nem biztonságos hívás – Rádiós titkosítás nem elérhető Villogása azt jelzi, hogy a rádiós titkosítás nem elérhető, 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 elérhető Váltakozó villogása azt jelzi, hogy a rádiós titkosítás nem elérhető, amikor a rádió:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TMO-módban van. • Átjárón keresztül kommunikál.
	<p>Nem biztonságos hívás – Rádiós titkosítás nem elérhető Villogása azt jelzi, hogy a rádiós titkosítás DMO módban nem elérhető. Az ikon a PTT gomb megnyomását követően jelenik meg.</p>
	<p>Távvezérlés</p>

Ikon	Leírás
	<p>Azt jelzi, hogy a rádiót távirányítják, és a háttérben éppen parancsok végrehajtása folyik. Ilyen eset például, amikor a rádiót speciális SD-üzenetekkel vezérlik, vagy valamilyen feltétel GPS-helyjelentés küldését váltotta ki.</p> <p>Az ikon Extra nagyítás módban nem látható.</p>

A rádió bekapcsolása

Eljárás:

- 1 Tartsa nyomva a BEKAPCSOLÓGOMBOT, .
- 2 A rádió önellenőrzést végez, majd regisztrál a hálózaton.
- 3 Ha a regisztráció sikerrel járt, a rádió használatra kész.



Megjegyzés: Rejtett módban a készülék bármiféle látható vagy hallható jelzés nélkül kapcsol be.

A rádió feloldása

Előfordulhat, hogy a rádió bekapcsoláskor zárolva van. A rádió zárolásának feloldásához adja meg a kódot a bekapcsolás után. Ezután a rádió megjeleníti az alapértelmezett kezdőképernyőt.



Megjegyzés: A kioldókód alapértelmezett értéke 0000. A rádió átadását megelőzően a szolgáltató megváltoztathatja a kódot.

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).



Megjegyzés: A PUK-kód egy nyolcjegyű mesterkód, amelyet a szolgáltatótól kaphat meg.

- 3 Írja be az új PIN-kódot kétszer.

A billentyűzár bekapcsolása és kioldása

Nyomja meg a MENÜ gombot és a * gombot.



Megjegyzés: A VÉSZHÍVÁS gomb nincs lezárva. A vészhívás módba történő belépés az összes gomb lezárását feloldja.

A rádió tartása

A rádión két mikrofon található; a felső mikrofon egyirányú diszpečserhívásokhoz és privát hívásokhoz, az alsó mikrofon pedig kétirányú, telefonjellegű hívásokhoz használható.

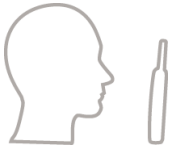
A rádió rendelkezik egy beépített hangszóróval a nagy hangerőhöz (ez a készülék közepén helyezkedik el), valamint egy beépített fülhallgatóval kis hangerőhöz (ez a készülék tetején található). A hangot a Hangforrás beállítása menüben (MENÜ → **Beállítás** → **Hang** → **Hangforrás beállítása**), illetve a kijelölt egy gombnyomásos gombbal a hangszóróra vagy a fülhallgatóra irányíthatja.



Megjegyzés: Lehetőleg 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 fejétől és a testétől.



Hajtókán vagy vállon való használat

Csoporthívások és privát hívások esetén fordítsa a fejét a válla vagy a hajtóka felé, és beszéljen közvetlenül a felső mikrofonba. A másik felet a belső hangszórón keresztül hallgathatja.

Kihangosított használat

A rádiót magától 30–60 centiméterre helyezze el. Zajos környezetben a jobb vétel érdekében helyezze közelebb a rádiót.

Váltás a TMO vagy a DMO módra

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Válassza a **Trónkölt mód** vagy a **Közvetlen mód** lehetőséget.

Adástiltás (TXI) mód

Az adástiltás mód olyan üzemmód, amelyben a rádió nem ad rádiójeleket. Ezt a módot RF-érzékeny területeken, például kórházak, repülőgépek területén, és olyan robbanásveszélyes helyeken érdemes aktiválnia, ahol a rádióadás okozta sugárzás veszélyforrást jelenthet.

Az aktiváláshoz válassza a MENÜ → **További . . .** → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Aktiválás** lehetőséget.

Ebben a módban a rádió semmilyen körülmények közt 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 adástiltási módot kikapcsolhatja a kiválasztásával MENÜ → **További . . .** → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Inaktiválás** lehetőséget választva, megnyomva az egygombnyomásos gombot, illetve vészhívás indításával implicit módon.



Megjegyzés: 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 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-újraválasztást.

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 kísérli meg a vészhívást, mintha használatra készen állna.

Ha a rádió a kikapcsolásakor adástiltás módban volt, a bekapcsoláskor megkérdezi, hogy kilépjen-e az adástiltás módból. Ha a válasza **Nem**, akkor a rádió kikapcsol.

Beszédcsoportok kiválasztása

A kezdőképernyőn válassza a következő lehetőségek egyikét:

- Nyomja meg a balra vagy a jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombot. Erősítse meg a kijelölt opciót a **Kiválasztás** gombbal.

- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoportok név szerint** lehetőséget. Írja be egy beszédcsoport nevét, és válassza ki a beszédcsoport nevét a listából.
- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoportok mappa szerint** lehetőséget. Válasszon mappát, majd válassza ki a kívánt beszédcsoportot.
- Nyomja meg a FORGATÓGOMBOT, és forgassa addig, amíg meg nem jelenik a kívánt beszédcsoport neve. Erősítse meg a kijelölt opciót a **Kiválasztás** gombbal.



Megjegyzés: Ha a FORGATÓGOMB **görgetésre** van állítva, akkor nem kell megnyomnia a görgetés mód aktiválásához.



Megjegyzés: A rádió a mappastruktúra max. 3 szintjét képes elérni.

Beszédcsoport-ikonok kiválasztása

8. táblázat: Beszédcsoport-ikonok

Ikon	Leírás
	Akkor látható, ha a beszédcsoport nem az aktuálisan kiválasztott hálózathoz tartozik.

Az időzített beszédcsoportváltás használata

Ezzel a funkcióval átkapcsolhatja a beszédcsoportot az aktuálisan kiválasztott beszédcsoport és az előre meghatározott beszédcsoport (TMO vagy DMO) között, így előre meghatározott ideig az előre meghatározott beszédcsoportot választja ki beszédcsoportnak az egy gombnyomásos gomb használatával. A beállított idő letelte után a rádió visszatér az előzőleg kiválasztott beszédcsoportra.

Előfeltételek: Az időzített beszédcsoportváltás az Egy gombnyomásos gomb van hozzárendelve.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg hosszan , miközben nyomva tartja az egy gombnyomásos gombot.
- 2 A rádió előre meghatározott időre átkapcsol a kiválasztott beszédcsoportról az előre meghatározott beszédcsoportra.

Az előre meghatározott ideig a rádió az előre meghatározott beszédcsoporttal mint kiválasztott beszédcsoporttal kezdeményezi, illetve veszi fel a kommunikációt (SDS, állapot SDS, illetve hívás).

A szolgáltató funkciót rendelhet az egy gombnyomásos gomb, pl.:

- Visszatérés az előzőleg kiválasztott beszédcsoportra
 - Az előre beállított idő újraindítása
 - Nincs művelet
- 3 Ha az idő lejárt (valószínűleg többszöri újraindítás után), akkor a rádió a korábban kiválasztott beszédcsoportra kapcsol át.

A beszédcsoporthívás letapogatás bekapcsolása

Mikor és hol használja: TMO csoporthívás figyelésének beállítása a megadott beszédcsoporthívásban:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **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 előre beállított letapogatási listában végez keresést.

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.

Környezetlehallgatási (AL) hívás

Ez a szolgáltatás 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 lévő, alacsonyabb prioritású beszédhívást vagy adatsomag-átvitelt megelőzhet.

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.

Egygombos funkció

Az egygombos funkció egyes funkciók gyors aktiválását teszi lehetővé a funkciókhoz hozzárendelt gombok megnyomásával, illetve nyomva tartásával.

9. táblázat: Egygombos funkciók

Funkció	Leírás
Háttérvilágítás be- és kikapcsolása	A háttérvilágítás beállításait kapcsolja be és ki.
Hangprofil módosítása	Módosítás az adott hangprofilra.
Beszédcsoporthívás módosítása	Módosítja a beszédcsoporthívást a szolgáltató által beprogramozott beszédcsoporthívásra.

A táblázat folytatódik...

Funkció	Leírás
RSM-fülhallgató csatlakoztatása/leválasztása	Átkapcsolja az RSM működtetését fülhallgató csatlakoztatásával és anélkül.
Rejtett mód	A rejtett mód be- és kikapcsolása.
Alapértelmezett beállítások	Az összes rádióbeállítás alapértelmezettre történő visszaállítása.
OPTA megjelenítése	Megjeleníti az operatív taktikai címet (OPTA).
Idő megjelenítése	Megjeleníti az univerzális időt a kezdőképernyőn.
Dupla nyomásos PTT	Elküldi a D- PTT hangot az éppen használt beszédcsoportnak.
Gerjedéselnyomás engedélyezése/letiltása	A gerjedésgátlás be- és kikapcsolása.
Extra nagyítás/kicsinyítés	Az extra nagyítás be- és kikapcsolása.
Kijelző elforgatása	180 fokkal elforgatja a kijelzőt.
GPS jelentés	Egy meghatározott címre a rádió GPS adatait tartalmazó üzenetet küld.
Hangos/halk üzemmód	A hangos/halk üzemmód átkapcsolása.
Tartalék eseményjelentés-riasztás indítása	Eseményjelentési tartalékos riasztást küld.
Man Down be/ki	A Man Down funkció be- és kikapcsolása.
PABX-hívás	Tárcsázza a névjegylistába mentett helyi mellékek egyikét.
Telefonhívás	Telefonhívást indít a névjegylista egy előre meghatározott hívószámára.
Előző beszédcsoport	A rádió választott beszédcsoportját a korábban választott beszédcsoportra (DMO vagy TMO) módosítja.
Privát hívás	Privát hívást (egyutas vagy kétutas) kezdeményez a címlista egy előre beállított hívószámához, vagy az utolsó csoporthívás indítójához.
RMS mód (csak a * és a # gombra vonatkozik)	Az RMS funkció be- és kikapcsolása
Forgókapcsolók lezárása és feloldása	Lezárja és feloldja a forgókapcsolókat.
RUA/RUI be- és kijelentkezés	Megkérdezi a hitelesítő adatokat, vagy kijelentkezteti a rádiót.
Képernyővédő aktiválása	A képernyőkímélő funkció be-és kikapcsolása.
Hangprofilok végiggörgetése	Az összes elérhető hangprofil végiggörgetése
Előre definiált üzenet küldése	Előre beállított üzenet küldése egy dedikált címre.
Állapotküldés	Dedikált állapotüzenet küldése egy dedikált címre.
Felhasználó által meghatározott üzenet küldése	A felhasználó által meghatározott üzenetet küld egy dedikált címre.
Hangszóró hívásonkénti engedélyezése/letiltása	Engedélyezi a kihangosítót a folyamatban lévő hívás időtartamára.
Időzített beszédcsoportváltás	Megadott időtartamra egy előre meghatározott beszédcsoport lesz a kiválasztott beszédcsoport. Az előre meghatározott beszédcsoport használata során az egy gombnyomásos gomb ismételt megnyomásának hatása: visszatér a korábban kiválasztott beszédcsoporthoz, új-

A táblázat folytatódik...

Funkció	Leírás
	raindítja az előre beállított időtartamot, vagy nem történik semmi (a konfigurációtól függően). A beállított idő letelte után a rádió visszatér az előzőleg csatlakoztatott beszédcsoportra.
TMO<->DMO váltás	A TMO és a DMO mód között vált.
TMO beszédcsoport-pásztázás	A beszédcsoport-keresés be- és kikapcsolása TMO módban.
RF-energiaosztály váltása	Váltás a nagy és a normál RF-teljesítmény között.
Adástiltás mód (TXI)	Be- és kikapcsolja az adástiltás módot.
Jelismétlő mód be-/kikapcsolása	Be- és kikapcsolja a jelismétlő módot.
Hangerőcsökkentés	<ul style="list-style-type: none"> • Megnyomásával egy szinttel csökkenthető a hangerő. • Nyomva tartásakor a hangerő folyamatosan csökken a minimális szintig.
Hangerőnövelés	<ul style="list-style-type: none"> • Megnyomásával egy szinttel növelhető a hangerő. • Nyomva tartásakor a hangerő folyamatosan nő a maximális szintig.

Szolgáltatója csak az oldalgombokhoz és a billentyűzet gombjaihoz tud egy gombnyomásos funkciókat hozzárendelni.



Megjegyzés: Az RSM tartozékok esetében minden funkció kiosztható a beállítási gombokra.



Megjegyzés: Ha az egygombos funkció engedélyezve van, az egygombos tárcsázás ki van kapcsolva. Ha a gombhoz nincs funkció rendelve, a rádión a **Funkció nélküli gomb** üzenet jelenik meg.

A készülék ideiglenes letiltása és engedélyezése

A rádió rendelkezik egy olyan funkcióval, amely lehetővé teszi, hogy a szolgáltató lopás esetén átmenetileg letiltsa 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.

A készülék végleges letiltása

A szolgáltató a készüléket annak ellopása vagy elvesztése esetén véglegesen letilthatja. Ha véglegesen letiltja a rádiót, akkor azt nem lehet működtetni. 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.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

Váltás a hangos és a halk üzemmód között

A felhasználó HANGSZÓRÓVEZÉRLŐ gomb használatával tud váltani a fülhallgató és a fő hangszóró között, és nem kell lecsatlakoztatnia a külső fülhallgatót.

Két lehetőség közül választhat:

- **HANGOS** – a hang a fő hangszóróból szól.
- **HALK** – a hang nem a fő hangszóróból, hanem a fülhallgatón vagy a kihangosító készlet fülhallgatóján keresztül szól.

A hangos üzemmód használata

Mikor és hol használja: Telefonhívások, PABX-hívások és privát hívások indítása és fogadása esetén használja.

Eljárás:

- 1 Tartsa a rádiót függőleges helyzetben úgy, hogy a felső mikrofon 5–10 centiméterre legyen a szájától.
- 2 Beszéljen a felső mikrofonba; a másik fél hangja a belső hangszóróban fog szólni.

Az antennát tartsa legalább 2,5 cm távolságra a fejétől és a testétől.

A halk üzemmód használata

Mikor és hol használja: Telefonhívások, PABX-hívások és kétirányú privát hívások indítása és fogadása esetén használja.

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 fejétől és a testétől.

Hívás közben

Hívás közben a következő módosítási lehetőséget a jobb oldali SZOFTVERGOMB szövege jelzi. A kiegészítők alapértelmezett beállítása:

10. táblázat: Hívás közben

Szoftvergomb felirata	Hangbeállítás
Hangszóró	A hang a fő 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)

Szöveg írása

A szövegbeviteli képernyők használatához kövesse az alábbi utasításokat.

A szövegbeviteli módok kiválasztása

Előfeltételek: A rádió megjeleníti a szövegbeviteli képernyőt.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbeviteli mód** elemet.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Elsődleges** – alfanumerikus karakterek bevitel.
 - **Numerikus** – kizárólag számok bevitel.
 - **Szimbólum** – kizárólag szimbólumok bevitel.
 - **Másodlagos** – alfanumerikus karakterek bevitel (ez a mód opcionális, és hozzá kell adnia a listához). Használata akkor javasolt, amikor alapvetően egy nyelvet használ, de néha másokra szeretne váltani.



Megjegyzés: A szövegbeviteli képernyőn a # gomb többszöri megnyomásával is válthat a beviteli módok között.

A szövegbeviteli módok és a nyelvek kiválasztása

Előfeltételek: A rádió megjeleníti a szövegbeviteli képernyőt.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbevitel beállításai** lehetőséget.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **TAP** – Betűk, számok és szimbólumok bevitel az alfanumerikus billentyűk egyszeri vagy többszöri megnyomásával.
 - **iTAP** – Engedélyezi, hogy a rádió az alfanumerikus billentyűk lenyomásakor előre jelezze a bevinni kívánt szavakat.



Megjegyzés: Ezeket a módszereket a rádióba beprogramozott nyelvek esetén használhatja.

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 # gomb megnyomásával válthat a szövegbeviteli módok között.

11. táblázat: Szövegbeviteli képernyő ikonjai

Elsődleges ikon	Másodlagos ikonok	Leírás
abc1	abc2	TAP – nincs nagybetű
Abc1↑	Abc2↑	TAP – csak az első betű nagybetű
ABC1↑	ABC2↑	TAP – mind nagybetű
abc1□	abc2□	iTAP – nincs nagybetű
Abc1□↑	Abc2□↑	iTap – csak az első betű nagybetű

A táblázat folytatódik...

Elsődleges ikon	Másodlagos ikonok	Leírás
		iTap – mind nagybetű
Numerikus billentyűzet ikon	Leírás	
	Számok bevitel.	
Szimbólumbevitel ikon	Leírás	
	Mondatvégi írásjelek és szimbólumok bevitel.	

A gombok használata

Billentyűk és karakterek listája alfanumerikus módban (TAP/iTAP).

12. táblázat: A gombok használata

Gomb	Alfanumerikus mód (TAP/iTAP)	Szimbólum mód
SZÁMBILLENTYŰK	Numerikus mód: <ul style="list-style-type: none"> A számbillentyűk megnyomásával beírhatja a kívánt számot a megfelelő helyre. Bármely számbillentyűt nyomva tartva TAP alfanumerikus módba válthat. A TAP alfanumerikus módból bármely számbillentyű nyomva tartásával kiléphet. 	
0-s gomb	Megnyomásával válthat az egyszeri Shift funkció, a Caps Lock és a kisbetűs írásmód között.	+ - * / \ [] = < > \$ #
1-s gomb	. , ? ! 0 1 @ ' " - () / : _ ; + & % * = < > € £ \$ ¥ ¤ [] { } \ ~ ^ ˇ ı \$ #	
2-s gomb	A B C 2 a b c 2	@ _ \
3-s gomb	D E F 3 d e f 3	/ , ;
4-s gomb	G H I 4 g h i 4	" & '
5-s gomb	J K L 5 j k l 5	() [] {}
6-s gomb	M N O 6 m n o 6	ı i ~
7-s gomb	P Q R S 7	= < >

A táblázat folytatódik...

Gomb	Alfanumerikus mód (TAP/iTAP)	Szimbólum mód
	p q r s 7	
8-s gomb	T U V 8 t u v 8	€ £ \$ ¥ □
9-s gomb	W X Y Z 9 w x y z 9	# % *

13. táblázat: Egyéb billentyűk

Gomb	Leírás
Bármely számbillentyű	<ul style="list-style-type: none"> TAP bevitel esetén a szókiegészítés elvetéséhez nyomjon meg egy billentyűt, és folytassa a szövegbevitelt. A TAP időkorlátjának leteltével, ha elérhető, új kiegészítési javaslat jelenik meg. A TAP vagy iTAP alfanumerikus módban hosszan megnyomva numerikus módra válthat.
* gomb	<ul style="list-style-type: none"> Megnyomásával szóköz illeszthető be. TAP módban megnyomva elvetheti a felajánlott szókiegészítést, és szóközt illeszthet be. Új szót vehet fel a felhasználói szótárba. Nyomva tartásával kocsivissza karakter szűrhető be.
# gomb	<ul style="list-style-type: none"> Egyszeri megnyomásával a különböző beviteli módok között váltogathat (szimbólum, numerikus, elsődleges és másodlagos, ha be van állítva). Hosszabb megnyomásával visszatérhet az alapértelmezett beviteli módhoz.
Kiválasztás	Megnyomásával kiválaszthatja a kiemelt elemet, és beillesztheti a fő szövegbeviteli területre.
Törlés	<ul style="list-style-type: none"> Egyszeri megnyomásával törölheti az utoljára beírt karaktert. Nyomva tartásával törölheti a teljes szövegbeviteli területet.
Felfelé mutató NAVIGÁCIÓS gomb	<ul style="list-style-type: none"> TAP módban megnyomva elutasíthatja a felajánlott szókiegészítést, és felfelé görgethet. TAP módban megnyomva a korábban kisbetűkkel beírt szöveget nagybetűssé alakítja.
Lefelé mutató NAVIGÁCIÓS gomb	<ul style="list-style-type: none"> TAP módban megnyomva elutasíthatja a felajánlott szókiegészítést, és a szövegbeviteli területen görgethet. TAP módban megnyomva a korábban nagybetűkkel beírt szöveget kisbetűssé alakítja.
Balra mutató NAVIGÁCIÓS gomb	<ul style="list-style-type: none"> Megnyomásával balra léphet. Hosszabb megnyomásával folyamatosan jobbra lépkedhet. TAP módban megnyomva elvetheti a felajánlott szókiegészítést (ha elérhető).
Jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gomb	<ul style="list-style-type: none"> Megnyomásával jobbra léphet. Hosszabb megnyomásával folyamatosan jobbra lépkedhet. TAP módban megnyomva elfogadhatja a szókiegészítést (ha elérhető).

A táblázat folytatódik...

Gomb	Leírás
MENÜ	A helyi menüt nyitja meg, ha elérhető.

Írás iTAP alfanumerikus módban

Előfeltételek: A rádió megjeleníti a szövegbeviteli képernyőt.

Mikor és hol használja: Gyorsabb szövegbevitelt tesz lehetővé. Például próbálja beírni a következőt: **David 232!**

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbevitel beállításai** → **Elsődleges** elemet.
- 2 Válassza az **iTAPmagyar** lehetőséget, és nyomja meg a **Vissza** gombot.
- 3 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbeviteli mód** elemet.
- 4 Válassza az **Elsődleges** lehetőséget.
- 5 Nyomja meg a 3-AS gombot.
Megjelenik az alternatívák sora, és a következőt mutatja: **D E F 3**.
- 6 Folytassa a betűkhöz tartozó billentyűk megnyomásával (egyszerre egy gombot nyomjon meg). Nyomja meg a 2-es, a 8-as, a 4-es és a 3-as gombot.



Megjegyzés: A készülék automatikusan nagybetűt ír az üzenet elején, a pontok és a szóközök után, valamint az új névjegybejegyzések első betűje esetében.

Az alternatívák sora a következőt mutatja: **David**.

- 7 Nyomja meg a * gombot.
 - 8 Nyomja meg a 2-es gombot, és görgessen az alternatívák sorára. Nyomja meg a jobb NAVIGÁCIÓS gombot a következő eléréséhez: **2**.
A beviteli mód automatikusan **numerikusra** változik.
 - 9 Nyomja meg a 3-AS és a 2-ES gombot.
 - 10 Tartsa megnyomva az 1-es gombot, amíg a sor végén lévő **0** . karakterre nem változik.
Az alternatívák sora a következőt mutatja: **232..**
 - 11 Lépkedjen a lehetőségek között a jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombbal, amíg el nem éri a kívánt szimbólumot.
 - 12 Nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.
- Beírta a következő kifejezést: **David 232!**.

Írás TAP alfanumerikus módban

Előfeltételek: A rádió megjeleníti a szövegbeviteli képernyőt.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbevitel beállításai** → **Másodlagos** elemet.
- 2 Válassza a **TAPmagyar** lehetőséget, és nyomja meg a **Vissza** gombot.
- 3 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbeviteli mód** elemet.
- 4 Válassza a **Másodlagos** lehetőséget.
- 5 Ha a kívánt karakter az első helyen szerepel a billentyűn, egyszer nyomja meg, ha a második helyen, kétszer, és így tovább.

Példa: Az s betű beírásához nyomja meg négyszer a 7-ES gombot. A 7-es szám beírásához ötször nyomja meg a 7-es gombot. Ha néhány másodpercig nem nyom meg gombot, a készülék elfogadja a karaktert, és a kurzor a következő helyre lép.

Szavak zárolása

Előfeltételek: A rádió megjeleníti a szövegbeviteli képernyőt.

Mikor és hol használja: Olyan szavak hozzáadását teszi lehetővé, amelyek nem szerepelnek a szótárban.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a **MENÜ** → **Szövegbevitel beállításai** lehetőséget.
- 2 Válassza az **iTAPmagyar** lehetőséget.
- 3 Próbálja meg beírni a szót. Keresse meg a kívánt szót a lehetőségek sorában. A lehetőségek egymás után lesznek kiemelve, és részben zárolva.
- 4 Adja meg a szó második felét. Az első rész változatlan (lezárt) marad. A készülék kijelöli az újonnan megadott betűket, és a következő szólehetőségre történő görgetéssel lezárja őket.
- 5 Nyomja meg a ***** gombot. A szóköz megadásakor a szó megjelenik a szövegterületen, és automatikusan bekerül a szótárba.

Szavak hozzáadása a szótárhoz

Minden nyelvhez saját szótár tartozik. Ön is létrehozhat szavakat (az alfanumerikus rövidítéseket is beleértve). Ha egy szó után szóközt ír be, a szó automatikusan bekerül a szótárba, és a jövőben, ha ugyanazt a billentyűkombinációt nyomja meg, megjelenik a javaslatok között.

Kezdőképernyő-üzenet

A rádió rendelkezik egy olyan funkcióval, amely lehetővé teszi, hogy a szolgáltató speciális szöveges üzeneteket küldjön a kijelzőre. Az üzenet a kezdőképernyőn marad addig, amíg új üzenet nem érkezik. A kezdőképernyő-üzenet előre beállított üzenetre cseréléséhez indítsa újra a rádiót.

fejezet

3

Üzem módok

Ez a fejezet a rádió által használt üzem módokat mutatja be.

Hálózatok használata

Eljárás:

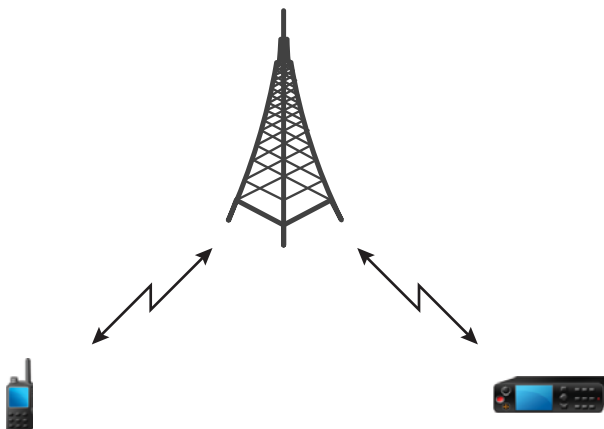
- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . . → Hálózatok**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Trönkölt mód**
 - **Közvetlen mód**
 - **Jelismétlő mód**
 - **Adástiltás mód**

A rádió a kiválasztott módra vált.

Trönkölt üzem mód

A trönkölt üzem mód (TMO) használatához kapcsolási és felügyeleti infrastruktúra szükséges. Ez a működési mód különböző típusú hang- és adatkommunikációt tesz lehetővé (például csoporthívásokat, rövid adatszolgáltatási üzeneteket) és az infrastruktúrával kapcsolatos funkciók elérését (például adatsomag-átvitel).

1. ábra: Trönkölt üzem mód



Váltás TMO módra

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Válassza a **Trönkölt mód** lehetőséget.

Beszédcsoporthoz kiválasztása

A kezdőképernyőn válassza a következő lehetőségek egyikét:

- Nyomja meg a balra vagy a jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombot. Erősítse meg a kijelölt opciót a **Kiválasztás** gombbal.
- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoporthoz név szerint** lehetőséget. Írja be egy beszédcsoporthoz nevét, és válassza ki a beszédcsoporthoz nevét a listából.
- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoporthoz mappa szerint** lehetőséget. Válasszon mappát, majd válassza ki a kívánt beszédcsoporthoz.
- Nyomja meg a FORGATÓGOMBOT, és forgassa addig, amíg meg nem jelenik a kívánt beszédcsoporthoz neve. Erősítse meg a kijelölt opciót a **Kiválasztás** gombbal.



Megjegyzés: Ha a FORGATÓGOMB **görgetésre** van állítva, akkor nem kell megnyomnia a görgetés mód aktiválásához.



Megjegyzés: A rádió a mappastruktúra max. 3 szintjét képes elérni.

Csoporthívások indítása TMO 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 *beszédengedélyező* hangot (ha be van állítva), és beszéljen a mikrofonba. A másik fél meghallgatásához engedje fel a PTT gombot.



Megjegyzés: A csoporthívás megszakításához még a beszédengedélyező 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).

Csoporthívás fogadása készenléti állapotban

Eljárás:

- 1 Ha a rádióra csoporthívás érkezik:



Megjegyzés: A csoporthívás beérkezését a *Csoporthívás érkezett* hangjelzés jelzi.

- 2 A hívás fogadásához nyomja meg hosszan a PTT gombot.

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.

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
- Újjonnan hozzáadott beszédcsoportok csatolása és kiválasztása
- Beszédcsoportok törlése
- Meglévő beszédcsoportok paramétereinek módosítása.

A fenti műveletek elvégzéséhez rádión keresztüli adatátvitel szükséges.

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 képernyőről való kilépéshez használhatja a **Vissza** SZOFTVERGOMBOT vagy a **HÍVÁS VÉGE** gombot.

DGNA – automatikus csoportkiválasztás

A funkció használata esetén a DGNA-üzenet érkezésekor a rádió átvált a felvett beszédcsoportra.

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.

DGNA-beszédcsoport megtekintése

Előfeltételek: 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.

Felhasználók által kezdeményezett szórásos hívás

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy előre meghatározott beszédcsoporthoz felé kezdeményezzen szórásos hívást a rádióról. A szórásos hívás nevét és prioritását a szolgáltató állítja be.



Megjegyzés: 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.



Megjegyzés: Ezt a szolgáltatást a Dimetra infrastruktúra nem támogatja.

Szórásos hívás inicializálása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Szolgáltatások** → **Szórásos hívás** lehetőséget.
A rádió kijelzőjén az alapértelmezett alias és a Szórásos hívás ikon jelenik meg.
- 3 A hívás elindításához nyomja meg a PTT gombot.

Telefon- és PABX-hívások

Telefonhívással vonalas és mobiltelefonszámokat hívhat. A PABX-hívás helyi (irodai) mellékek hívását teszi lehetővé.

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.
- Egyirányú hívás, TMO és DMO üzemmódban. Egyszerre csak egy fél beszélhet.

A DMO üzemmódu privát hívások esetében azok a rádiók, amelyek nem vesznek részt a hívásban, csatornafoglaltsági jelzést kapnak. A rádiók azonosítása a rádiószámmal történik.

Privát hívások indítása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írja be a számot.
- 2 Ha az első felajánlott hívástípus nem a **privát** hívás, nyomja meg ismét a **Hívástípus** gombot a kiválasztásához.
- 3 Ha a következő módban van:
 - a TMO – egyirányú hívásokhoz nyomja meg, majd engedje fel a PTT gombot. Csengést fog hallani. Ettől eltérő esetben, nyomja meg hosszabban a PTT gombot. Csak a beszédengedélyező 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.
 - b DMO – Csak egyirányú hívások lehetségesek. Nyomja meg és tartsa nyomva a PTT gombot. Csak a beszédengedélyező hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a PTT gombot.
- 4 A hívás befejezéséhez nyomja meg a HÍVÁS VÉGE gombot.

Segélyhívás

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy normál és nem kritikus helyzetekben privát segítségkérő hívásokat indítson.



Megjegyzés: A szolgáltató konfigurálhatja a hívás számát, prioritását és típusát (egyirányú vagy kétirányú).

A segélyhívást a következő módon indíthatja el:

- Társsázon egy előre beállított számot, majd nyomja meg a **KÜLDÉS** gombot.
- **Menü** → **További . . .** → **Szolgáltatások** → **Segélyhívás**

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 lévő 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 lévő hívásmódosításokat a felhasználó semmilyen módon nem képes befolyásolni.

Ha a hívás prioritása Vészhelyzet:

- A kijelző jelzi a csoportos vészhívás érkezését.
- A rádió egyedi figyelmeztető hangjelzést játszik le.



Megjegyzés: Ha a csoporthívást csoportos vészhívássá alakítják, a vészhívások további funkciói nem lesznek aktiválva.

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.

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.



Megjegyzés: Ezt a módot a szolgáltató letilthatja.

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.



Megjegyzés: 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 érhetők el:

- Regisztrálás
- Csatlakozás
- Csoporthívás
- Vészhívás
- Vészjelzés



Megjegyzés: A szolgáltató be- és kikapcsolhat minden vizuális és hangjelzést, amikor Ön helyi cellás trónkölési módba lép.

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.

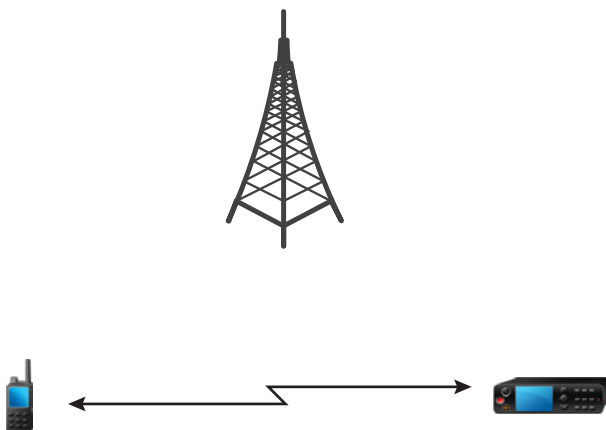


Megjegyzés: A helyi cellás trónkölésből való kilépéskor lejátszott hang- és képi jelzéseket a kiszolgáló kapcsolhatja ki és be.

Közvetlen mód

A közvetlen mód közvetlen és egyirányú kommunikációt tesz lehetővé a rádiók között.

2. ábra: Közvetlen mód



Belépés DMO módba

Belépés a DMO módba:

- Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot. Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Közvetlen mód**.

- Válassza a kezdőképernyőről válassza az **Opciók** → **Közvetlen mód** lehetőséget.

Beszédcsoporthívás kiválasztása

A kezdőképernyőn válassza a következő lehetőségek egyikét:

- Nyomja meg a balra vagy a jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombot. Erősítse meg a kijelölt opciót a **Kiválasztás** gombbal.
- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoporthívások név szerint** lehetőséget. Írja be egy beszédcsoporthívás nevét, és válassza ki a beszédcsoporthívás nevét a listából.
- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoporthívások mappa szerint** lehetőséget. Válasszon mappát, majd válassza ki a kívánt beszédcsoporthívást.
- Nyomja meg a FORGATÓGOMBOT, és forgassa addig, amíg meg nem jelenik a kívánt beszédcsoporthívás neve. Erősítse meg a kijelölt opciót a **Kiválasztás** gombbal.



Megjegyzés: Ha a FORGATÓGOMB **görgetésre** van állítva, akkor nem kell megnyomnia a görgetés mód aktiválásához.



Megjegyzés: A rádió a mappastruktúra max. 3 szintjét képes elérni.

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 *beszédengedélyező* hangot (ha be van állítva), és beszéljen a mikrofonba. A másik fél meghallgatásához engedje fel a PTT gombot.

Csoporthívás fogadása készenléti állapotban

Eljárás:

- 1 Ha a rádióra csoporthívás érkezik:



Megjegyzés: A csoporthívás beérkezését a *Csoporthívás érkezett* hangjelzés jelzi.

- 2 A hívás fogadásához nyomja meg hosszan a PTT gombot.

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.
- Egyirányú hívás, TMO és DMO üzemmódban. Egyszerre csak egy fél beszélhet.

A DMO üzemmódban privát hívások esetében azok a rádiók, amelyek nem vesznek részt a hívásban, csatornafoglaltsági jelzést kapnak. A rádiók azonosítása a rádiószámmal történik.

Privát hívások indítása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írja be a számot.

- 2 Ha az első felajánlott hívástípus nem a **privát** hívás, nyomja meg ismét a **Hívástípus** gombot a kiválasztásához.
- 3 Ha a következő módban van:
 - a TMO – egyirányú hívásokhoz nyomja meg, majd engedje fel a PTT gombot. Csengést fog hallani. Ettől eltérő esetben, nyomja meg hosszabban a PTT gombot. Csak a beszédengedélyező 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.
 - b DMO – Csak egyirányú hívások lehetségesek. Nyomja meg és tartsa nyomva a PTT gombot. Csak a beszédengedélyező hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a PTT gombot.
- 4 A hívás befejezéséhez nyomja meg a **HÍVÁS VÉGE** gombot.

Privát hívás jelenlét-ellenőrzéssel

Ezzel a funkcióval ellenőrizheti, hogy a hívó fél DMO-módban elérhető-e. Ha a funkció elérhető, csak akkor kezdeményezhet privát hívást, ha a hívott rádió az Önével megegyező csatornán van, és a jelenlétét megerősítő üzenetet küld.

Egyébként a rádió kijelzőjén **A másik fél nem érhető el** üzenet jelenik meg.

DMO privát elsőbbségi hívás

A szolgáltató felülbíráló prioritást rendelhet hozzá a kimenő DMO privát hívásokhoz. Ebben az esetben a rádió DMO privát hívásai felülbírálnak minden kimenő hívást (a vészhívások vagy a folyamatban lévő felülbíráló elsőbbségi privát hívások kivételével) a vevő rádión, mely ekkor a **Hívás felülbírálva** üzenetet jeleníti meg.

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-erőforrások, 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.

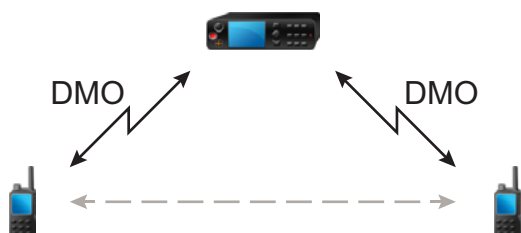
Egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoport használata esetén a rádió nem képes vészhívásnál alacsonyabb prioritású csoportos vagy szórással hívásokat fogadni és indítani.

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

Jelismétlőkön keresztüli kommunikáció

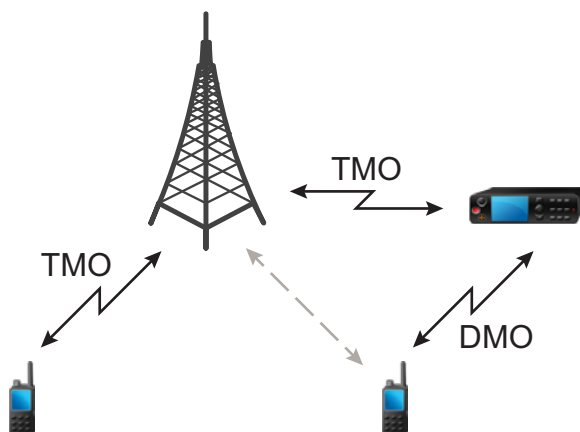
Azok a rádiók, amelyek kívül esnek egymás hatótávolságán, és nem tudnak közvetlenül kommunikálni egymással DMO módban, jelismétlő segítségével kommunikálhatnak. A jelismétlő olyan rádió, amely az adott csatornán zajló teljes kommunikációt megismétli, megnövelve ezáltal a rádiók DMO-tartományát.



Ha a rádió jelismétlőhöz csatlakozik, hangjelzést játszik le, a kijelzőjén pedig a **Jelismétlő érhető el** üzenet, valamint a megfelelő ikon jelenik meg. Ha a rádió kapcsolata megszakad a jelismétlővel, a rádió hangjelzést játszik le, a kijelzőjén pedig a **Jelismétlő nem érhető el** üzenet jelenik meg, valamint a jelismétlő ikon villog.

Átjárókon keresztüli kommunikáció

Az átjáró mód a DMO módban és a TETRA hálózaton működő rádiók között biztosít kapcsolatot, lehetővé téve, hogy a DMO rádiók kommunikálhassanak a TMO rádiókkal.



Ha 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** üzenetet, valamint a megfelelő ikont jeleníti meg.

DMO csoporthívás beállításainak kiválasztása

Mikor és hol használja: Az átjáró és a jelismétlő funkció megkönnyíti a beszédcsoport többi felhasználójával való kommunikációt.

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn 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 elérhető első átjárót fogja használni.
 - **Speciális** – a rádió csak a megadott című átjárót fogja használni az adott beszédcsoporthoz. Ha a rádió kijelzőjén a **Kiválasztott átjáró: Nincs** felirat jelenik meg, válassza a **Szerkesztés** lehetőséget az aktuális átjárócím szerkesztéséhez.
- **Jelismétlő** – a beszédcsoporthoz tartozó első elérhető jelismétlő használata.
- **Átjáró és jelismétlő** – a beszédcsoporthoz tartozó első elérhető átjáró vagy jelismétlő használata.
 - **Automatikus** – a beszédcsoporthoz tartozó első elérhető átjáró használata.
 - **Speciális** – csak a megadott című átjáró használata az adott beszédcsoporthoz. Ha a rádió kijelzőjén a **Kiválasztott átjáró: Nincs** felirat jelenik meg, válassza a **Szerkesztés** lehetőséget az aktuális átjárócím szerkesztéséhez.



Megjegyzés: Ha a beszédcsoporthoz tartozó átjáró vagy jelismétlő nem használható, a rádió közvetlen MS-MS kommunikációt kísérel meg.

Ha a rádió észleli a megfelelő átjárót és/vagy jelismétlőt, akkor az Átjáró ikon, illetve a Jelismétlő ikon folyamatosan fog világítani.

Adástiltás (TXI) mód

Az adástiltás mód olyan üzemmód, amelyben a rádió nem ad rádiójeleket. Ezt a módot RF-érzékeny területeken, például kórházak, repülőgépek területén, és olyan robbanásveszélyes helyeken érdemes aktiválnia, ahol a rádióadás okozta sugárzás veszélyforrást jelenthet.

Az aktiváláshoz válassza a **MENÜ** → **További . . .** → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Aktiválás** lehetőséget.

Ebben a módban a rádió semmilyen körülmények közt 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 adástiltási módot kikapcsolhatja a kiválasztásával **MENÜ** → **További . . .** → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Inaktiválás** lehetőséget választva, megnyomva az egygombnyomásos gombot, illetve vészhívás indításával implicit módon.



Megjegyzés: 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 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-újraválasztást.

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 kísérli meg a vészhívást, mintha használatra készen állna.

Ha a rádió a kikapcsolásakor adástiltás módban volt, a bekapcsoláskor megkérdezi, hogy kilépjen-e az adástiltás módból. Ha a válasza **Nem**, akkor a rádió kikapcsol.

Vészhívás

A vészhívás kritikus helyzetekben használatos.

A **VÉSZHÍVÁS** gomb lenyomásakor, vagy a Vészhívószám menübe belépve, majd a **KÜLDÉS** gombot megnyomva egy vagy több szolgáltatás aktívvá válik (a szolgáltatói beállításoktól függően):

- Vészjelzés
- SDS-állapot
- Néma vészhívás
- Élő mikrofon üzemmód
- Egyedi vészhívás (Privát vagy MS-ISDN)
- GPS-helyadatok



Megjegyzés: A rádió bekapcsolható a **VÉSZHÍVÁS** gomb megnyomásával. A szolgáltatói beállításoktól függően a rádió automatikusan is elindíthatja a vészhívási műveleteket. Ha a rádiót PIN kód védi (a SIM-kártya PIN kódjának kivételével), a vészhívás idejére kikapcsol a PIN-zárolás.

A vészhívás indításakor minden folyamatban lévő hanghívás, illetve adatcsomag-átvitel megszakad. A munkamenet azonban nyitva marad.

Vészhívás közben a rádió automatikusan visszautasítja a telefonszámok és helyi mellékek hívását, valamint a privát hívásokat, és nem figyeli a felhasználó által beállított letapogatási listában lévő beszédcsoportokat.

A vészhívás befejezéséhez nyomja meg a jobbSOFT gombot.

Csoportos vészhívás

A csoportos vészhívás rendelkezik a legmagasabb kommunikációs prioritással, azaz felülbírák más hívásokat. A csoportos vészhívás elérhető TMO és DMO módban is. Vészhívás módban csoportos vészhívást lehet kezdeményezni a **VÉSZHÍVÁS** gomb megnyomásával. A rádió támogatja az éles mikrofon módot is, amelynek segítségével a vészhívások a PTT gomb megnyomása nélkül is lefolytathatók.

Ha a rádió vészhívás prioritású bejövő csoporthívást kap, speciális hangjelzés szólal meg, a kijelzőn pedig a csoportos vészhívás érkezését jelző értesítés jelenik meg.

A csoportos vészhívások az alábbiak szerint konfigurálhatók:

- Nem taktikai hívás – a szolgáltató által előre programozott beszédcsoportból kezdeményezett hívás. A nem taktikai vészhívási módban nincs lehetőség a beszédcsoportok közötti váltásra.
- Taktikai hívás – az aktuálisan kiválasztott beszédcsoporton indítható hívás.

TMO módban ha a rádió vészhívás módba lép, miközben szórásos vészhívás van folyamatban, a rádió folytatja a hívást, nem indít más hívásokat, és vészjelzést küld.

Ha a csoportos vészhívás, amelyben részt vesz, véget ér, a rádió a szolgáltató beállításaitól függően többféle módon is viselkedhet:

- Ha Ön a hívás kezdeményezője, a rádió vagy vészhívás módban marad, vagy visszatér TMO módba.
- Ha nem Ön kezdeményezte a hívást, a rádió mindig visszatér TMO módba.

Csoportos vészhívások indítása

Előfeltételek: Gondoskodjon róla, hogy a rádió vészhívás módban legyen.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg és tartsa nyomva a PTT gombot.
- 2 Várja meg a beszédengedélyező hangot (ha be van állítva), és beszéljen.
- 3 A másik fél meghallgatásához engedje fel a PTT gombot.



Megjegyzés: TMO módban lehetőség van a csoportos vészhívás indításának megszakítására. Ennek elvégzéséhez tegye a következők egyikét a beszédengedély megadása előtt (a szolgáltatói beállításoktól 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).

Csoportos vészhívások fogadása

A készülék csoportos vészhívást kap a kiválasztott előre programozott csoporttól. A bejövő hívást a megfelelő hangjelzés, állapotikon és a kijelző vörös színe jelzi.

Nem taktikai vészhívás

A nem taktikai vészhívási módban a rádió a vészhívás megkezdésekor a kijelölt vészhívási beszédcsoporthoz vált át. A rádió ezt a beszédcsoporthoz használja a vészhívás egész időtartama során (a beszédcsoporthoz nem módosítható).

TMO módban 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.

DMO módban a nem taktikai vészhívás a korábban kiválasztott beszédcsoporthoz azonos frekvencián folyik. A szolgáltató kijelölhet tetszőleges ITSI-címet a vészhívással való használathoz (ez lehet nyílt csoportos szórás címe is).

A nem taktikai vészhívásból való kilépés után a rádió visszatér az előzőleg kiválasztott beszédcsoporthoz.

Egyedi vészhívások (Privát vagy MS-ISDN)

Az egyedi vészhívások vészhívás prioritású egyirányú vagy kétirányú hívások. A Vészhívás gomb megnyomásakor a rádió egyedi hívást kezdeményez a megadott (privát vagy MS-ISDN) címre. Az ilyen típusú hívások során minden felhasználói jelzés és egyéb szolgáltatás le van tiltva. A vészhívás az egyedi vészhívás véget érésekor lezárul.

Vészjelzés

A vészjelzés egy olyan speciális állapotüzenet, amelyet a készülék a vészhívás módba lépéskor küld el a hálózatnak. Előfordulhat, hogy a rádió az ismételt kísérlet előtt a hálózat vészjelzésnyugtázására vár.

A rádió a vészhívás módba való minden egyes belépéskor vészjelzést küld. A vészjelzés sikeres küldésekor megszólal a megfelelő hangjelzés.

A rádió további vészjelzést küld (kivéve élő mikrofon módban), ha a **VÉSZHÍVÁS** gomb megnyomásának eredményeképp vészhívás módba lép.

Az üzenet mind TMO, mind DMO módban elküldhető.

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 élő mikrofon van beállítva, akkor a rádió nem küldi újra a helyzetet.

Vészhelyzeti élő mikrofon

Az élő mikrofon funkció lehetővé teszi, hogy vészhívás módban a PTT gomb megnyomása nélkül beszélhessen. Az adás előre megadott ideig tart. Ha az élő mikrofon számára beállított időkeret lejárása előtt megnyomja a PTT gombot, az adás befejeződik. 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 élő 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 élő mikrofon működését.

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.
- A PTT gomb megnyomása.
- Megnyomják a jobb SOFT gombot (csak az adási időszak alatt).



Megjegyzés: Ha a rádió szolgáltatói területen kívülre kerül, vételi módba lép, és a váltakozó éles mikrofon funkció szünetel. Ha a rádió ismét a szolgáltatói területen belülré kerül, az Éles mikrofon és a Váltakozó éles mikrofon funkció visszaáll.



Megjegyzés: Ha a felhasználó vészhívás módban van, a **VÉSZHÍVÁS** gomb megnyomása újraindítja a váltakozó éles mikrofon funkciót.

Csendes vészhívás mód

A csendes vészhívás mód egy olyan vészhívási szolgáltatás, amelynél a hangjelzések és a billentyűhangok 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



Megjegyzés: 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 vész jelzést küld.



Megjegyzés: 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 vész jelzés elküldésével, amíg a küldésről megerősítést nem kap. A vész jelzés 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:

- A Menü, majd 3 másodpercen belül a # gomb megnyomása
- A Menü és a jobbra mutató navigációs gomb egyidejű megnyomása
- A két szoftvergomb egyidejű megnyomása
- A csendes vész jelzés elküldése sikertelen, és a készülék elérte az újrapróbálkozások maximális számát.
- A vezérlőterem 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.

Láthatatlan vész hívás

A szolgáltató letilthatja a rádió vész helyzeti műveleteinek látható és hallható visszajelzéseit. E funkció célja a vész helyzeti tevékenységek elrejtése kritikus helyzetben (például a felhasználót érő közvetlen támadás esetén) és ezáltal a biztonság fokozása.

Vész hívás mód aktiválása tárcsázással

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy előre beállított szám tárcsázásával aktiválja a vész hívás módot. Ily módon ugyanazokat a vész hívási szolgáltatásokat indíthatja el, mintha a VÉSZ HÍVÁS gombot használná. A rádió legfeljebb nyolc vész hívószámot tárolhat.



Megjegyzés: Ha a vész hívás módot vész hívószám (nem pedig a VÉSZ HÍVÁS gomb) aktiválta, akkor a HÍVÁS VÉGE gomb megnyomásával léphet ki a vész hívás módból.

Katasztrófariasztás

A katasztrófariasztás 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 kifejezetten a katasztrófa helyzetek – például földrengések – esetére készült, és a hívások között a legmagasabb prioritással rendelkezik. A katasztrófariasztás során minden rádió vész helyzeti jelzést jelenít meg képernyőjén. A riasztási üzenet, annak időtartama és cél beszédcsoportja a codeplugban konfigurálható.

Katasztrófariasztás indításához váltsa a rádiót Katasztrófariasztás módba, és nyomja meg a PTT gombot. A hívás végén a rádió kilép a katasztrófariasztási módból.

A katasztrófariasztási mód befolyásolja a többi funkció működését:

- Amikor a katasztrófariasztás 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.



Megjegyzés: Ezt a szolgáltatást nem támogatja minden infrastruktúra. A szolgáltatás engedélyezése előtt érdeklődjön szolgáltatójánál.

Katasztrófariasztási hívások inicializálása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Szolgáltatások** → **Katasztrófariasztás**.
A rádió katasztrófariasztás módba lép, a kijelzőn pedig megjelenik a katasztrófariasztás ikon.
- 3 A hívás elindításához nyomja meg a **PTT** gombot.
A **Katasztrófariasztás Aktív** üzenet jelenik meg a rádió kijelzőjén.

Kilépés a vészhívás módból

Előfeltételek: Győződjön meg róla, hogy a rádió vészhívás módban van.

Eljárás:

- 1 Ha a rádió képernyőjén a **Vészhívó mikrofon be** jelzés jelenik meg, nyomja meg a **Hívás vége** gombot.
- 2 Tartsa nyomva a **Kilépés** gombot.



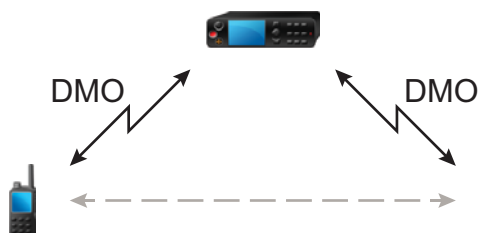
Megjegyzés: Ha a vészhívás módot vészhívószám aktiválta (nem pedig a **VÉSZHÍVÁS** gomb), akkor a **HÍVÁS VÉGE** gombbal léphet ki a vészhívás módból.

- 3 Ha a rádió kijelzőjén a **Kilép?** üzenet jelenik meg, a kilépéshez nyomja meg az **Igen** gombot.
A rádió kilép a vészhívás módból.

Jelisméltó mód

A jelisméltó mód jelisméltó által biztosítja a DMO módban üzemelő rádiók közötti összeköttetést.

3. ábra: Jelisméltó módban való működés



A DMO jelisméltó a DMO-tartomány kibővítésére szolgál, az egyik rádió által a másiktól kapott információ továbbadásával. Egy adott frekvencián továbbadja a csoporthívásokat, privát hívásokat és adatokat.

A jelismétlő rendszeresen jelenléti jelet küld egy szabad csatornán, hogy a többi rádió szinkronizálni tudjon egy adott frekvenciára.

Csak az azonos beszédcsoportban lévő rádiók tudnak egymással jelismétlőn keresztül kommunikálni.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

Váltás a Jelismétlő módra

A Jelismétlő módot az alábbi eljárások egyikével aktiválhatja:

- Válassza a kezdőképernyőn az **Opciók** → **Jelismétlő mód** lehetőséget.
- A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot. Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Jelismétlő mód**.

A Figyelés opció beállítása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Nyomja meg a **Figyelés** gombot.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Ki** – A rádió csak jelismétlőként működik, és semmilyen művelet nem érhető el.
 - **Csak vétel** – A rádió csak vételre képes, adásra nem.
 - **Vétel és adás** – Lehetővé teszi a vételt, és – a PTT gomb megnyomása esetén – az adást is.

Titkosítás jelismétlő módban

A rádiós titkosítást a jelismétlő mód is támogatja, így a titkosított hívásokat és üzeneteket is képes megismételni.

Ha a rádión telepített SCK-kulcsok érvénytelenek:

- A rádió visszafejtés nélkül továbbítja a hívásokat és az üzeneteket (feltéve, ha a titkosítás szintje nem a legmagasabb).
- a LED-jelzőfény narancssárgára vált.
- A PTT gomb megnyomásakor a **Csatorna foglalt** vagy a **DMSCK érvénytelen** üzenet jelenik meg.
- Nem indíthat hívásokat.

fejezet

4

GPS helymeghatározási szolgáltatás

A GPS helymeghatározási funkció a Föld körül keringő GPS-műholdak által sugárzott információk segítségével határozza meg a rádió hozzátvetőleges földrajzi helyét.

A GPS helymeghatározási szolgáltatás elérhetősége, pontossága, valamint a pozíció kiszámításához szükséges idő a rádió használati környezetétől függően változik. Amikor Ön aktiválja a vészszolgáltatást, a GPS helymeghatározási szolgáltatás sokféleképpen segítheti a diszpécser és kollégáit, például az erőforrások hatékonyabb hozzárendelésében vagy a rádió megkeresésében.

A rádió a helyinformációt megjelenítheti közvetlenül a képernyőn, vagy elküldheti rádión a diszpécsernek, akinél ez az információ megjelenik a vezérlőközpontban. A rádió konfigurációjával kapcsolatos részletes tájékoztatásért forduljon a szolgáltatóhoz.



Fontos!: Ahol nem érhető el műholdjelek, ott a GPS helymeghatározási szolgáltatás nem működik. Ez általában olyankor fordul elő, amikor a rádiónak nincs tiszta rálátása 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-átvitel

A rádió konfigurálható úgy, hogy a helyjelentések elküldését audiovizuális jelzéssel jelezze.

A rádió beállításaitól függően meg lehet tekinteni a rádió pozícióját és a látható műholdak állapotát. A pozíció földrajzi hosszúsággal és szélességgel, illetve brit vagy ír koordinátákkal is megjeleníthető.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

A GPS teljesítményének növelése

Előfordulhat, hogy a GPS szolgáltatás nem tudja sikeresen elvégezni a helymeghatározást. Ilyenkor hangjelzés tájékoztatja arról, hogy a rádió nem látja a műholdakat.

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 üvegbevonatok blokkolhatják a műholdjeleket.
- A rádiót úgy helyezze el, hogy a vétel a lehető legjobb legyen. A GPS műholdak jeleit a GPS antenna veszi, amely a rádió antennája. A rádiót a testével ellentétes irányban tartsa, hogy az antenna közvetlenül érhesse el a műholdjeleket. Ne takarja el az antenna körüli területet az ujjával vagy bármi mással.
- 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.

A GPS engedélyezése


Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Pozíció** → **Interfész**.
- 3 Válassza a **Be** lehetőséget.



Megjegyzés: Ezt a funkciót a szolgáltató engedélyezheti.

GPS ikon

Ha a GPS be van kapcsolva, a kijelző állapotikon területén a következő ikon jelenik meg:  Az aktuális GPS állapottól függően az ikon folyamatosan villogíthat – a GPS helymeghatározás kész vagy villog – GPS helymeghatározás folyamatban. A szolgáltató a GPS ikon villogását engedélyezheti és letilthatja.

A GPS különböző helykijelzési módjai

14. táblázat: Különböző helykijelzési módok

Földrajzi szélesség/hosszúság	Brit koordináták	Ír koordináták	UTM-koordináták	MGRS-koordináták
Idő	Idő	Idő	Idő	Idő
Szélesség	2 betűs kód	1 betűs kód	3 betűs kód	3 betűs kód és 2 betűs kód
Hosszúság	Keleti és északi irányú koordináta	Keleti és északi irányú koordináta	Keleti és északi irányú koordináta	Keleti és északi irányú koordináta

A táblázat folytatódik...

Földrajzi szélesség/hosszúság	Brit koordináták	Ír koordináták	UTM-koordináták	MGRS-koordináták
Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság
Műholdak	Műholdak	Műholdak	Műholdak	Műholdak

- Idő – azt jelzi, hogy a rádió mikor számította ki utoljára a helyet. Az idő UTC-formátumban van megadva.
- Betűkód – térképzóna különböző koordinátaszabványokhoz
- Földrajzi szélesség – fokban, ívpercben és ívmásodpercben kifejezve.
- Földrajzi hosszúság – fokban, ívpercben és ívmásodpercben kifejezve.
- Műholdak száma – a helyzet kiszámításához használt műholdak száma. Általában több műhoddal nagyobb pontosság érhető el. Maximum 12 műhold látható egyszerre.
- Keleti irányú koordináta – A keleti irányban mért távolság méterben kifejezve.
- Északi irányú koordináta – Az északi irányban mért távolság méterben kifejezve.



Megjegyzés: A keleti és az északi irányú koordináták egyes számjegyeinek átugrása a 10 adott hatványával csökkenti a pontosságot.

A rádió pozíciójának megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hely** → **Pozíció**.
- 3 Görgetéssel megtekintheti, hogy utoljára mikor lett kiszámítva a pozíció:



Megjegyzés: A pozíció frissítése:

- Válassza a **Pozíció** lehetőséget – a rádió automatikusan frissíti a pozícióját
- Nyomja meg a **Frissítés** gombot.

A GPS pontosságának megváltoztatása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.



Megjegyzés: Külső töltőre csatlakoztatva rádió automatikusan a **nagy** pontosságú módra vált.

GPS – Fontos tudnivalók

Ahol nem érhető el megfelelő műholdjelek, ott a rádió GPS-szolgáltatása nem működik. Ilyen helyzetek lehetnek többek között az alábbiak:

- Föld alatti helyek
- Épületek, vonatok vagy más fedett járművek belseje
- Bármilyen fém- vagy betontető, illetve -szerkezet alatt
- Nagy teljesítményű rádió- vagy televízióadó torony közelében
- Ha a GPS antenna le van takarva (például a keze vagy egyéb tárgy fedi), illetve a föld felé néz
- A rádió működési hőmérséklet-tartományán kívül eső extrém hőmérsékletek esetén

Ha ilyen helyzetekben ki is számítható a pozícióinformáció, a számítás tovább tarthat. Ezért vészhelyzetben mindig mondja el a pontos helyzetét a diszpécsernek.

Továbbá felhívjuk figyelmét, hogy a GPS funkció csak hozzávetőleges pozícióinformációt biztosít még azokon a helyeken is, ahol több műholdból is elérhető megfelelő jel, és a megállapított pozíció gyakran 20–100 méterrel is eltérhet az Ön valódi helyzetétől.

fejezet

5

Főmenü

Ez a fejezet a főmenüben található elemeket mutatja be.

A menüpontokat hívás közben is megnyithatja. Ha egy új hívás kezdetekor a menüben van, a rádió kilép belőle.



Fontos!: Egyes menüelemek a típusokra jellemzőek, és előfordulhat, hogy az adott rádió esetében nem aktívak vagy nem elérhetők.

Navigálás a menüben

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Lépjen a kívánt menüpontra a NAVIGÁCIÓS gombokkal. A kiválasztáshoz nyomja meg a **Kiválasztás** funkcióhoz rendelt SZOFTVERGOMBOT, vagy a jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombot.

Ha a kiválasztott menüpont alatt további menüpontok találhatóak, akkor ismétlje meg a 2. lépést.






Megjegyzés: A gyakran használt menüpontokhoz billentyűparancsokat rendelhet.

Menüikonok

Az alábbi ikonok a menüelemek felismerését könnyítik meg.

15. táblázat: Menüikonok

Menüikon	Leírás
	Főmenü pontjai/helyi menü A MENÜ gombhoz van rendelve, ha a főmenü pontjai vagy a helyi menü aktív.
	Üzenetek 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.

A táblázat folytatódik...

Menüikon	Leírás
	Böngésző A WAP-böngésző indítása.
	Man Down A Man Down funkció aktiválását teszi lehetővé.
	Biztonság Lehetővé teszi a biztonsági funkciók be- és kikapcsolását, meghatározását, valamint a jelszavak módosítását.
	Beállítások A rádió testreszabását teszi lehetővé.
	További... További módosítható paramétereket tartalmaz.
	Csoportbeállítások Itt található a beszédcsoport-letapogatói 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.
	Billentyűparancsok A menüelemekre mutató billentyűparancsok megtekintését és kezelését teszi lehetővé.
	RUI Bejelentkezés és kijelentkezés a rádió felületén.
	Hálózatok A hálózatválasztást teszi lehetővé.
	Hely A rádió helyének megjelenítése.
	Adatcsomag-átvitel Adatok küldését teszi lehetővé a rádióról más készülékekre.
	Szolgáltatások

Menüikon**Leírás**

A szórásos, a segély- és a katasztrófahívások kezelését teszi lehetővé.

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 függően a következők 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 küldőjével.
- A rádió csoportos hívást kezdeményez egy aktuálisan kiválasztott beszédcsoporttal.

Új üzenet

Ez a menüpont új üzenetek írását teszi lehetővé.

Üzenetek küldése privát számra vagy telefonszámra

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.



Megjegyzés:

A **Privát** cím kiválasztásához beírhatja a címzett önálló rövid előfizető-azonosítóját (ISSI) vagy a csoportos rövid előfizető-azonosítót (GSSI).

ISSI – 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.

Üzenet küldése csoportoknak

Eljárás:


- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

Tárolt és továbbított üzenetek küldése

Előfeltételek: Ha a szolgáltató engedélyezi a Tárolás és továbbítás funkció használatát:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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** lehetőségénél 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.
-  **Megjegyzés:** Az is előfordulhat, hogy a szolgáltató a tárolt és továbbított üzenetek beszélőcsoportnak való küldését is engedélyezi.
- 6 Válassza a **Küldés** lehetőséget, vagy nyomja meg a **KÜLDÉS** vagy a **PTT** gombot.

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 következő 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 időtartamon belül nem kapta meg az üzenetet
- A kézbesítési jelentés a **Kimenő üzenetek** mappába, az üzenet másolatával együtt lesz elmentve.

Ha a kézbesítési jelentés csak hosszabb idő múlva érkezik meg:

- A kézbesítési jelentés a **Kimenő üzenetek** mappába, az üzenet másolatával együtt lesz elmentve.
- Ha a kézbesítési jelentés funkciót a szolgáltató állítja be:
 - A kézbesítési jelentések ideiglenesen a **Bejövő üzenetek** mappába kerülnek. A figyelmeztetés elolvasás után törlődik.
 - Megjelenik az **Új üzenet** ikon.
 - Megjelenik az **Új kézbesítési állapot** értesítési képernyő (amennyiben elérhető).

Kézbesítési jelentések megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.
- 3 Keresse meg a kívánt üzenetet, és válassza az **Olvasás** lehetőséget.
- 4 Nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 5 Válassza a **Kézbesítési állapot** lehetőséget.

Kézbesítési jelentések konfigurálása

Előfeltételek: Szolgáltatója engedélyezte a kézbesítési jelentés konfigurálását.






Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

Bejövő üzenetek

Legfeljebb 100 új és régi bejövő üzenetet képes tárolni.

16. táblázat: Bejövő üzenetek ikonjai

Ikon	Leírás
	Olvasatlan (új) üzenet
	Olvasott (régi) 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.

A Bejövő üzenetek mappa megnyitása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.



Megjegyzés: A képernyőn néhány másodpercre megjelenik a mappa állapota (elérhető):

- **Nincs sem új, sem régi üzenet** – a kijelző néhány másodpercen belül visszatér az előző képernyőre.
- **Bejövő üzenetek megtelt** – nyomja meg az **Ok** gombot.

Új üzenetek fogadása

Eljárás:

- 1 Új üzenet érkezésekor:
A rádió animációt jelenít meg, és az *Új levél érkezett* hangjelzést játssza le.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Olvasás** – a teljes üzenet megnyitása.

- **Vissza** – az üzenet megtekintésének elhalasztása. Az üzenetet később is megtekintheti a **Bejövő üzenetek** mappában.

Az almenük használata a Bejövő üzenetek és a Kimenő üzenetek mappában

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **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 szerkesztőképernyőt, amelyen alapértelmezett szöveggént a régi üzenet, címzettként 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 szerkesztőképernyőt 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 szerkesztőképernyőt 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.
 - **Kézbiztosítási 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.

Beágyazott szám

Ez a funkció az üzenetekben szereplő telefonszámok felhívását, valamint csoporthívás indítását teszi lehetővé az üzenet küldőjének beszédcsoportján.

Üzenetekben szereplő számok mentése

Előfeltételek: 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 Válassza a kezdőképernyőről 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 küldők 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.



Megjegyzés: 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.

Üzenetekbe ágyazott számok hívása

Előfeltételek: 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 Válassza a kezdőképernyőről 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 küldők 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.

Csoporthívás indítása az üzenet küldőjének beszédcsoportjára

Előfeltételek: A beágyazott szám funkciót a szolgáltatónak kell engedélyeznie.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.
- 3 Lépjen a kívánt üzenetre, majd nyomja meg a **PTT** gombot.

Azonnali üzenet

Amikor új azonnali üzenet érkezik, a rádió lejátsza az *Új üzenet érkezett* hangjelzést, és megjeleníti az üzenet tartalmát a korábban megjelenített képernyő felett. A készülék az összes azonnali üzenetet a **Bejövő üzenetek** mappában tárolja. Ha a rádió PIN-zárja aktív, akkor az azonnali üzenet a helyes PIN kód megadása után jelenik meg.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.




Kimenő üzenetek

A Kimenő üzenetek tartalmazza az összes elküldött üzenetet.

17. táblázat: Kimenő üzenetek ikonjai

Ikon	Leírás
	Kézbesítés folyamatban
	Sikeres kézbesítés

A táblázat folytatódik...

Ikón	Leírás
	Sikertelen kézbesítés
	Üzenet sikeresen elküldve
	Üzenet küldése sikertelen

Eseményjelentés-tároló

Az **Eseményjelentés-tároló** tárolja a beérkező és kimenő eseményjelentési üzeneteket időrendi sorrendben (a legújabb üzenet jelenik meg a lista elején). Ha egy eseményjelentés címsorának **Kiválasztás** lehetőségére kattint, az adott elemről részletesebb információk jelennek meg.

Ha a rádió normál módban van, az **Eseményjelentés-tárolóban** lévő összes üzenet között böngészhet. Ha azonban a rádió eseményjelentési módban van, csak az aktuális eseményjelentés információi böngészhetők.

RMS-tároló

Az RMS-tároló tárolja az összes beérkező és kimenő RMS üzenetet (mind az állapotüzeneteket, mind a szabad szöveges üzeneteket).

WAP-tároló

Minden WAP leküldési üzenet azonnal betölthető, illetve üzenetként tárolható a **WAP-tárolóban**. Ezt követően az üzenetek **MENÜ** → **Üzenetek** → **WAP-tároló** parancssal érhetők el. A rendszer minden WAP push üzenetet továbbít a böngészőnek.

Sablonok

A funkciónak köszönhetően akár 100 előre beállított és saját üzenetsablon tárolható. A **Beérkezett üzenetek** és a **Kimenő üzenetek** is tárolhatók sablonként. A sablonok neve és szövege később is módosítható.

Felhasználó által beállított sablonok küldése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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**.

A felhasználó által létrehozott sablonok beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

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 el, és nem törölheti őket az előre beállított sablonok listájából.

Előre beállított sablonok megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Előre beállított** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablont, és nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 4 Válassza a **Megtekintés** lehetőséget.

Előre beállított sablonok küldése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Előre beállított** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablont, és nyomja meg a **Küldés** elemet, a **PTT** gombot vagy a **KÜLDÉS** gombot.



Megjegyzés: Elküldés előtt az előre beállított sablonokat szerkesztheti is. Nyomja meg a **MENÜ** gombot, és válassza a **Szerkesztés** lehetőséget. Megnyílik a szerkesztési képernyő a sablon szövegével. Csak a meglévő szöveget módosíthatja.

Állapotüzenetek

A rádió kétféle állapotüzenet küldését teszi lehetővé: állapotüzenetek és célzott állapotüzenetek. Szolgáltatója határozza meg, hogy melyik típust engedélyezi a rádión.

Az állapotüzenet küldhető egy kiválasztott beszélőcsoportnak vagy a szolgáltató által beprogramozott privát számra. A célzott állapotüzenetek küldhetők a rádión meghatározott bármely beszélőcsoportnak, illetve bármelyik privát számra (a hívószámok listájából választva vagy kézzel beírva).

Állapotüzenet-szám megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Állapotüzenet küldése** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **MENÜ** gombot, és válassza a **Megtekintés** lehetőséget.

Állapotüzenetek küldése

Ezzel az eljárással állapotüzeneteket küldhet egy kiválasztott beszélőcsoportnak vagy egy beprogramozott privát számnak. Egyszerre csak egy funkciót engedélyezhet.

Előfeltételek:

- Ha engedélyezi az állapotüzenet küldését a beszédcsoportoknak: kapcsoljon arra a beszédcsoportra, amelynek az állapotüzenetet küldeni kívánja.
- Ha engedélyezi az állapotüzeneteknek a privát számokra történő küldését: nem kell tennie semmit, a privát számot a szolgáltató állítja be

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Állapotüzenet küldése** lehetőséget.
- 3 Válassza az alábbiak valamelyikét:
 - Lépjen a kívánt állapotüzenetre, majd válassza a **Kiválasztás** lehetőséget, a **PTT** vagy a **KÜLDÉS** gombot.
 - Ha az állapotlista üres, írjon be egy 5 jegyű állapotüzenet-számot, és nyomja meg a **Küldés** gombot.

Célzott állapotüzenetek

Ez a funkció az állapotüzeneteknek a felhasználó által kiválasztható címekre történő küldését teszi lehetővé. Alapbeállításaként a célzott állapotüzeneteket privát vagy beszédcsoport címekre küldheti el. Szolgáltatója korlátozhatja a **Hívószámok** mappában tárolt címek használhatóságát.

Célzott állapotüzenetek küldése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Állapotüzenet küldése** lehetőséget.
- 3 Válassza az alábbiak valamelyikét:
 - Lépjen a kívánt állapotüzenetre, majd válassza a **Kiválasztás** lehetőséget, a **PTT** vagy a **KÜLDÉS** gombot.
 - Ha az állapotlista üres, írjon be egy 5 jegyű állapotüzenet-számot, 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**.

A képernyőn a következő kézbesítési jelentések egyike jelenik meg:


- **Állapotüzenet elküldve.**
- **Állapotüzenet elküldése sikertelen.**

Névjegyek






Ez az almenü 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:

18. táblázat: Névjegytípusok

Névjegyikon	Leírás
	Privát Nem lehet gyorshívószáma.

A táblázat folytatódik...

Névjegyikon	Leírás
	Mobil
	Otthoni
	Munkahelyi
	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.

Névjegyek létrehozása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn 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.



Megjegyzés: 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 kívánt gyors hívószámot (1–1000), és nyomja meg az **OK** gombot.



Megjegyzés: Ha a beírt szám létezik, a rádió a **Felülírja?** üzenetet 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 ismételje meg a 4–6. lépéseket.

Névjegyek szerkesztése

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn 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)
- **Gyors hívószám**

6 Nyomja meg a **Kész** gombot.

Hívószámok törlése

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Válassza ki a szerkeszteni kívánt névjegyet.
- 3 A bal és jobb NAVIGÁCIÓS gombok használatával válassza ki a kívánt számot.
- 4 Nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 5 Válassza a **Szám törlése** lehetőséget.



Megjegyzés: Ha a bejegyzés csak egy számot tartalmaz, a szám törlésével a bejegyzést is törli.

6 Nyomja meg az **Igen** gombot.

Névjegyek törlése

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn 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** lehetőséget.

A tárolókapacitás ellenőrzése

Mikor és hol használja: A rádióban tárolt hívószámok számának megtekintése:

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn válassza a **Névjegyek** elemet.
- 2 Nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 3 Válassza a **Tárhely** lehetőséget.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Privát**
 - **Telefonszám / PABX**
 - **Névjegy**

Tárcsázás a névjegylistából

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn 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.

Böngésző

Ez a menüpont aktiválja a WAP-böngészőt, amellyel a rádióról böngészhető az internet.

Biztonság

Ez az almenü tartalmazza az összes biztonsági beállítást.

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 rádiót, csak vész hívásokat küldhet és fogadhat, illetve a hangerőt szabályozhatja a FORGATÓGOMBBAL.

A rádió PIN-kódos védelme

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn 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).



Javaslat: A hatékonyabb védelem érdekében saját PIN-kódot állítson be.

Utófeltételek: A PIN-kódot a rádió minden egyes bekapcsolásakor meg kell adnia.

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).



Megjegyzés: A PUK-kód egy nyolcjegyű mesterkód, amelyet a szolgáltatótól kaphat meg.

- 3 Írja be az új PIN-kódot kétszer.

PIN-kódok módosítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

Billentyűzár-beállítások

A billentyűzár funkcióval lezárhatja a billentyűzetet, megakadályozva a gombok véletlen megnyomását. A billentyűzár bekapcsolása/feloldása a rádió menü megfelelő beállításával vagy az előre megadott billentyűparancsokkal lehetséges. Alapértelmezés szerint nyomja meg a **MENÜ** gombot, majd a ***** gombot.

A szolgáltató beállításai határozzák meg, hogy a billentyűzár aktiválása az alábbi menüelemek közül melyeket tiltja le:

- PTT gomb
- Oldalgombok
- A FORGATÓGOMB
- A **BE/KI/VÉGE/KEZDŐKÉPERNYŐ** gomb

A **VÉSZHÍVÁS** gomb mindig működik.

Billentyűzár-értesítés

A szolgáltató az alábbi utasításokat állíthatja be arra az esetre, ha a billentyűzet le van zárva:

- Nincs – nem jelenik meg értesítés.
- Csak értesítés – **A billentyűk zárolva** üzenet jelenik meg.
- Értesítés és utasítás – **A Nyomja meg a Menü és a * gombot a billentyűzet zárolásához/feloldásához** üzenet jelenik meg.

Automatikus billentyűzár késleltetésének beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Billentyűzár-beállítások** → **Késleltetés** lehetőséget.
- 3 A felfelé és lefelé mutató **NAVIGÁCIÓS** gombok használatával állítsa be a kívánt időtartamot (percben), és nyomja meg a **Kész** gombot.

Billentyűzár a készülék bekapcsolásakor

Eljárás:



- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Billentyűzár-beállítások** → **Zárolás indításkor** lehetőséget.
- 3 Válassza a **Be/Ki** lehetőséget.

Rádiós titkosítás

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.

Ha TMO módban be van kapcsolva a rádiós titkosítás, de az az infrastruktúra hibája miatt nem támogatott, a

következő ikon jelenik meg a kijelzőn: . Ha DMO módban nem érhető el a titkosítás, a rádión a következő jelenik meg: .

Ez a menüpont csak a rádiós titkosítás állapotának megtekintését teszi lehetővé.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

A rádiós titkosítás állapotának megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Rádiós titkosítás** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőt jeleníti meg:
 - a **Rádiós titkosítás kikapcsolva.**
 - b **Rádiós titkosítás bekapcsolva.**

A rádiós titkosítási kulcsok törlése

Érdeklődjön a szolgáltatónál arról, hogy a rádió tartalmazza-e a rádiós közeg titkosítási kulcsait. A rádiós közeg titkosítási kulcsait az alábbi kódsorozat megadásával törölheti a rádióból: ****00##**.



Megjegyzés:

- Egy percig is eltarthat, amíg ez a funkció az összes titkosítási kulcsot törli a rádióról. Ez idő alatt ne távolítsa el az akkumulátort.
- A törlést TMO, DMO vagy Vészhívás módban kell végrehajtani, ha a készülék épp nem végez hívást.



Figyelem!: Ez a funkció letiltja a készüléket, és azt a szolgáltatónak újra engedélyeznie kell.

K érvényessége

A K (mint kulcs) 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.

K érvényességének ellenőrzése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **K érvényessége** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőt 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.

SCK (rádiós közeg titkosítása, 2. osztály)

Az SCK (statikus rejtjelkulcs) 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.

TMO SCK

A TMO-ban az SCK funkciót csak akkor használhatja, ha a szolgáltató engedélyezte. A TMO-ban használt SCK-k neve TMSCK.

DMO SCK

A DMO-ban az SCK funkciót csak akkor használhatja, ha a szolgáltató engedélyezte. A DMO-ban használt SCK-k neve DMSCCK.

DMO SCK módosítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

TMSCK érvényességének ellenőrzése

Mikor és hol használja: A rádió TMSCK-inak érvényességét ellenőrzi, és a rádiós közeg titkosítására használható.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **TMSCK érvényessége** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőt jeleníti meg:
 - **TMSCK érvényes** – a rádió képes TMO módban titkosítva működni.
 - **TMSCK érvénytelen** – a rádió nem képes TMO módban titkosítva működni. A rádió SCK kulcsainak visszaállítása érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

DMSCCK érvényességének ellenőrzése

Mikor és hol használja: A rádió DMSCCK-inak érvényességét ellenőrzi, és a rádiós közeg titkosítására használható.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **DMSCCK érvényessége** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőt jeleníti meg:
 - **DMSCCK érvényes** – a rádió képes DMO módban titkosítva működni.
 - **DMSCCK érvénytelen** – a rádió nem képes DMO módban titkosítva működni. A rádió SCK kulcsainak visszaállítása érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

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 **Beállítások** menü alábbi menüpontjai nem érhetők el:

- **Rezgés.**

- **Hangerőbeállítás**
- **Hangjelzések**
- **Háttérvilágítás** (a **Kijelző** 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 (a **Hangforrás beállítása** menüpontnak megfelelően).
- A privát hangszóró beállítása **Ki** (e beállítás hatására minden hívás a fülhallgatóból fog szólni).
- A Háttérvilágítás beállítás **Letiltva** (a **Háttérvilágítás** menüpontban).
- 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.

Rejtett mód aktiválása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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 be** üzenetet jeleníti meg.
 - **Ki** – az összes hangjelzéssel, háttérvilágítással és hanggal kapcsolatos beállítás visszatér a korábbi értékre. A rádió a **Rejtett mód ki** üzenetet jeleníti meg.

Rezgésre váltás rejtett módban

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Rejtett mód** → **Rezgés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – Az összes rezgés visszaállítása.
 - **Ki** – Az összes rezgés letiltása.

SDS távvezérlés

Az SDS távvezérlés funkció lehetővé teszi a rádió viselkedésének és konfigurációjának távoli vezérlését speciális SDS üzenetek használatával. Az üzeneteket mind TMO, mind DMO módban (Jelisméltó módban is) küldheti bármely, más rádiók vezérlésére képes rádió. A távvezérlési üzenetek végrehajtásakor – a szolgáltatói beállításoktól függően – a rádió hangjelzést adhat, rezeghet vagy megjelenítheti a megfelelő ikont az állapotikonok területén.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

SDS távvezérlés beállítása

Mikor és hol használja: A rádió távvezérlésére szolgáló speciális SDS üzenetek támogatásának be- és kikapcsolása.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Távvezérlés** lehetőséget.
- 3 A távvezérlést a **Be** elemmel engedélyezheti, a **Ki** elemmel pedig letilthatja.

Man Down

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:

- ha a rádió dőlésszöge meghaladja az előre beállított értéket;
- ha a készülék állapota adott ideig változatlan marad.

A fenti feltételek valamelyikének bekövetkezte esetén a rádió egy Man Down előzetes riasztással figyelmezteti a felhasználót. Ha nem szünteti meg az előzetes riasztás feltételét, a rádió vész hívási módba kapcsol.

A keresés megkönnyítése érdekében a készülék fény- és hangjelzéseket is küld – egészen azok inaktíválásáig. 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.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

A Man Down funkció aktiválása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Man Down** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – A funkció bekapcsolása.
 - **Ki** – A funkció kikapcsolása.

Beállítások

Ez az almenü a rádió következő beállításainak módosítását teszi lehetővé:

Rezgés

Ez az almenü annak beállítását teszi lehetővé, hogy hívás fogadásakor a rádió rezgjen, csengjen vagy rezgjen és csengjen is.

Alapértelmezett rezgés beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.

- 2 Válassza a **Beállítások** → **Rezgés** lehetőséget
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Rezeg, majd cseng**
 - **Csak rezeg**
 - **Csak cseng**

Rezgési beállítások megadása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Rezgés** → **Részletek...** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Kétirányú hívások** – a telefon-, PABX- és a kétirányú privát hívások rezgési beállításainak megadása.
 - **Egyirányú hívások** – az egyirányú privát hívások rezgési beállításainak megadása.
 - **Csoporthívások** – a csoporthívások rezgési beállításainak megadása.
 - **Üzenetek** – az állapot- és szöveges üzenetek rezgési beállításainak megadása.
- 4 Válassza ki a kívánt beállítást, és nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.



Megjegyzés: Ha a **Kétir. hívások**, **Egyir. hívások** vagy **Üzenetek** lehetőséget választja, akkor az elérhető beállítások: **Vibr., majd cseng** (üzenetek esetén **Vibrál és cseng**), **Csak vibrál** vagy **Csak cseng**. Ha a **Csoporthívás** lehetőséget választja, csak a **Rezgés be** és a **Rezgés ki** beállítások érhetők el.

Csengőhang

Ez az almenü lehetővé teszi a bejövő hívások csengőhangjának beállítását.

A csengőhangok beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Csengőhang** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Kétirányú** – új csengőhang beállítása a kétirányú hívásokhoz.
 - **Egyirányú** – új csengőhang beállítása az egyirányú hívásokhoz.



Megjegyzés: Ebbe az almenübe lépve a jelenleg használt csengőhangot láthatja.

- 4 Keresse meg a kívánt stílust, és nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.



Megjegyzés: A rádió néhány másodpercre lejátssza az új csengőhangot. Szükség esetén módosítsa a hangerőt

Hangerőbeállítás

Ez a menüpont lehetővé teszi az **egyirányú** és a **kétirányú** hívások, a **fülhallgató**, a **hangszóró** és a **billentyűhang** hangerejének beállítását.

A hangerő beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.

2 Válassza a **Beállítás** → **Hangerő-beállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Kétirányú csengőhangok hangereje** – a kétirányú hívást jelző csengőhangok hangerejének beállítása.
- **Egyirányú csengőhangok hangereje** – az egyirányú hívást jelző csengőhangok hangerejének beállítása.
- **Fülhallgató** – a fülhallgató hangerejének beállítása.
- **Hangszóró** – a hangszóró hangerejének beállítása.
- **Billentyűhangok hangereje** – a billentyűhangok hangerejének beállítása.



Megjegyzés: Ha a kijelzőn csak egy beállítási lehetőség, a **Hangerő** látható, akkor valamennyi fenti beállítás értékét egyszerre módosíthatja. Ha a **Hangerő-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.



Megjegyzés: Ha az akkumulátor töltöttsége alacsony, nem javasolt a 4 ohmos hangszórót a rádióhoz csatlakoztatni, mivel a rádió újraindulását vagy leállítását okozhatja.

Nyelv

Ez az almenü a rádió nyelvének módosítását teszi lehetővé.

A nyelv beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Nyelv** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a kívánt nyelvet.

Adatátviteli beállítások

Ez a menüpont lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rádió külső eszközre küldjön, illetve onnét fogadjon adatokat.

A rádió tartozékcsatlakozójának a külső eszközhöz való csatlakoztatásához használjon PMKN4025 kábelt. A külső eszköznek a TETRA szabvánnyal kompatibilis alkalmazást kell futtatnia.



Megjegyzés:

- Az adatszolgáltatások csak TMO módban érhetők el.
- Az adatszolgáltatásokat a rádió adástiltás módban blokkolja.
- A **Csak beszéd** beállítás esetén a beépített adatmodem az energiatakarékosság érdekében kikapcsol.

Az adatátviteli funkció beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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 vész hívásokat), valamint az állapot- és szöveges üzeneteket.
 - **Beszéd és adat** – A rádió modemként működik, de a hanghívások prioritást élveznek az adathívások felett, és megszakíthatják azokat.

Hang

Ez a menüpont a rádió hangbeállításainak módosítását teszi lehetővé.

Hangprofilok

A hangprofil a hangparaméterek – például riasztóhangok hangerejének – készlete, amelyet a szolgáltató konfigurált az adott működési környezetnek megfelelően. A hangparaméterek hozzáigazíthatók a rádió használati környezetéhez, például az épületek belteréhez vagy zajos utcákhoz.

Ha beprogramozzák, a rádió megjeleníti az aktuálisan használt hangprofil nevét (a kezdőképernyőn), és/vagy a profilhoz kapcsolódó megfelelő ikont (az állapotikonok területén).

A szolgáltató legfeljebb tíz hangprofilt konfigurálhat.

Az adott hangprofil részletes leírásért forduljon a szolgáltatójához.

Hangprofilok beállítása

Mikor és hol használja: A rádió audioparamétereinek az aktuális működési környezethez igazítására szolgál.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Hangprofil** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a megfelelő profilt.

Gerjedésgátlás

A gerjedésgátlás az akusztikus visszacsatoló hurok stabilitását növelő üzemmód. A rádió megszünteti a gerjedést, amit egyutas hívások során a vevő 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 megfelelő egy gombnyomásos gombot.

A gerjedésgátlás beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Gerjedésgátlás** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a kívánt beállítást.



Megjegyzés: A szolgáltató beállíthatja a gerjedésgátlás állapotát a rádió bekapcsolásakor. A beállítástól függően a rádió vagy letiltja a gerjedésgátlást, vagy az utolsó beállítást őrzi meg.

Hangforrás beállítása

Az erre szolgáló **HANGSZÓRÓKEZELŐ** 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 **HANGSZÓRÓKEZELŐ** gombbal lehessen szabályozni.

A hangforrás beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Hangforrás beállítása** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- a Mindig hangos** – a hang a hangszóróból szól (csak a hangos üzemmódú hívások). A HANGSZÓRÓKEZELŐ le van tiltva.
- b Hangszórókezelő gomb használata** – a hang a fülhallgatón vagy a hangszórón keresztül hallható. A halk és a hangos mód között a HANGSZÓRÓKEZELŐ gombbal válthat.

Hangerőszabályozás módja

A hangerőszabályozás **Egyedi** vagy **Közös** lehet. Ha a beállítás **Egyedi**, akkor a **beszéd**, a **kétirányú** és **egyirányú** hívások, valamint a **fülhallgató**, a **hangszóró** és a **billentyűhangok** hangerejét külön-külön szabályozhatja. A **Közös** beállítás használata esetén minden elem hangerejét egyszerre módosíthatja.

A hangerőszabályozás módjának beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Hangerő-beállítás mód** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Egyéni** – a **kétirányú** és **egyirányú** hívások, valamint a **fülhallgató**, a **hangszóró** és a **billentyűhangok** hangerejét a felhasználó külön-külön állíthatja a **MENÜ** → **Beállítás** → **Hangerő-beállítás** helyen.
 - **Közös** – A **MENÜ** → **Beállítás** → **Hangerő-beállítás** helyen egy értéket állíthat be az összes elemhez.

Hangjelzések

Ebben a mezőben állítható be a hangkészlet hangereje.

Billentyűhang

Be- és kikapcsolhatja a minden billentyűlenyomásnál hallható billentyűhangot.

A billentyűhang beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Billentyűhang** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – a billentyűhangok bekapcsolása.
 - **Ki** – a billentyűhangok kikapcsolása.

Minden hangjelzés

A készülék összes hangjelzésének be- és kikapcsolását teszi lehetővé.

Az összes hangjelzés be- és kikapcsolása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Minden hangjelzés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - a Be** – az összes hangjelzés bekapcsolása.
 - b Ki** – az összes hangjelzés kikapcsolása.

Beszédengedélyező hang

A PTT gomb megnyomása után hallható hangjelzés beállítása.

Beszédengedélyező hang beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Hangjelzések** → **Beszédengedélyező hang** lehetőséget.
- 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.

Adásengedélyezés

A vevő fogadókésztségét jelző hangjelzés be- és kikapcsolása az adást végző rádióban.

Az adásengedélyező hangjelzés beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Adásengedélyezés** lehetőséget
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Hangjelzések be** – az adásengedélyező hangjelzés bekapcsolása.
 - **Hangjelzések ki** – az adásengedélyező hangjelzés kikapcsolása.

Ismétlődő riasztás

Be-/kikapcsolhatja az ismétlődő hangjelzést nem fogadott hívások, olvasatlan üzenetek és alacsony akkumulátorfeszültség esetén. A készülék minden egyes értesítésnél az olvasatlan üzenetet jelző hangjelzést játssza le, a LED-JELZŐFÉNY pedig sárgán világít.

Ismétlődő riasztás beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **Ismétlődő riasztás** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Riasztás** – az ismétlődő hangjelzés be- és kikapcsolása.
 - **Időköz** – az egyes hangjelzések közötti időköz.

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 küldő készüléken a D-PTT hang nem hallható.



Megjegyzés: A funkciót csak akkor használhatja, ha azt a szolgáltató engedélyezi.

A D-PTT hangjelzések beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

Kijelző

Ez a menüpont a rádió kijelzőbeállításainak módosítását teszi lehetővé.

Kijelzőelforgatás beállítása

Mikor és hol használja:

Ez a funkció azok számára hasznos, akik a rádiót vállon, övön vagy hajtókán hordják, és egyébként fejfelé látnák a kijelzőt.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Kijelző elforgatása** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – a funkció bekapcsolása.
 - **Ki** – a funkció kikapcsolása.

A betűméret beállítása

Mikor és hol használja: A betűméret növelésével és csökkentésével a felhasználói felület olvashatóságát a fennálló körülményekhez igazíthatja.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Betűméret** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **1** – kis betűméret
 - **2** – közepes betűméret
 - **3** – nagy betűméret



Megjegyzés: Egyes nyelvek esetén csak kevesebb betűméret érhető el.

Nagyobb betűméret beállítása a készenléti képernyőn.

Mikor és hol használja: A készenléti képernyőn látható nagy betűméret be- és kikapcsolása.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Nagy betűméret a készenléti képernyőn** lehetőséget.
- 3 A kezdőképernyőn a nagyméretű betűk megjelenítésének engedélyezéséhez válassza a **Be**, tiltásukhoz pedig a **Ki** lehetőséget.



Megjegyzés: A Nagy betűméret a készenléti képernyőn funkció nem érhető el minden nyelven.

Extra nagyítás beállítása

Az extra nagyítás beállítása egyszerre három beállítást is módosít: a legnagyobb **betűméret** értéket állítja be, bekapcsolja a **Nagy betűméret a készenléti képernyőn** beállítást, valamint beállítja a **Bővített állapotikonok** számára a **Csak készenlét** értéket.

Ha ezek közül bármely beállítást is módosítja (például csökkenti a betűméretet), a rádió kilép az extra nagyítási módból. Ha azonban mindhárom beállítást visszaállítja a korábbi értékre, akkor kézzel kell módosítania a **Betűméret**, a **Nagy betűméret a készenléti képernyőn** és a **Bővített állapotikonok** értékét. Ha valamely beállítást nem tudja visszaállítani, forduljon a szolgáltatóhoz.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Extra nagyítás** lehetőséget.
- 3 Az extra nagyítást a **Be** elemmel engedélyezheti, a **Ki** elemmel pedig letilthatja.



Megjegyzés: Az **Extra nagyítás** a SIM-kártyás titkosítást használó rádiókon nem érhető el.

Bővített állapotikonok beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Bővített állapotikonok**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Letiltva** – a rádió mindig a normál méretű ikonokat jeleníti meg.
 - **Csak készenlét** – a rádió csak a kezdőképernyőn jelenít meg nagyobb ikonokat.
 - **Mindig** – a rádió nagy ikonokat jelenít meg a kezdőképernyőn és a menüben is.

A képernyővédő beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Képernyővédő** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Aktiválás** – A funkció be- és kikapcsolása.
 - **Szöveg** – A funkció aktiválásakor a képernyőn megjelenő szöveg beállítása.

A háttérvilágítás beállítása

Mikor és hol használja: Az energiafogyasztás csökkentése:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Háttérvilágítás** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Automatikus** – A háttérvilágítás a készülék bekapcsolásakor, valamint a készülék vagy a hozzá csatlakoztatott kiegészítők gombjainak megnyomásakor kapcsol be. Emellett a töltés vagy a hasonló szolgáltatásoktól érkező jel: eseményjelentési üzenet, RUA kérés, DGNA és TX időtűllépés elsőbbségi hívás közben is bekapcsolja a háttérvilágítást.
 - **Félautomata** – a háttérvilágítás bekapcsol, ha bekapcsolja a rádiót, megnyomja a háttérvilágítás funkcióhoz tartozó gombot vagy tölt.
 - **Letiltva** – a háttérvilágítás ki van kapcsolva, a kijelző mindig sötét.
 - **Be** – A háttérvilágítás mindig be van kapcsolva.



Megjegyzés: A háttérvilágítás fényerejének a HÁTTÉRVILÁGÍTÁS gombbal történő állítása a LED-eknek, a billentyűzet háttérvilágításának és a VÉSZHÍVÁS gomb háttérvilágításának az intenzitását is megváltoztatja.

A háttérkép beállítása

Mikor és hol használja: A kezdőképernyő kinézetének módosítása.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Háttér** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – a funkció bekapcsolása
 - **Ki** – a funkció kikapcsolása.

A kontraszt beállítása

Mikor és hol használja: Ez a funkció beállítja a kijelző kontrasztját a felhasználói felület láthatóságának növelése érdekében.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Kontraszt** lehetőséget.
- 3 Az értéket a balra és a jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombokkal módosíthatja.
- 4 Nyomja meg az **OK** gombot.

Idő és dátum

Ebben az almenüben kezelheti a kezdőképernyőn látható dátumot és időt.



Megjegyzés: Ha aktív a Szöveges üzenet jelenjen meg a kezdőképernyőn funkció, akkor a Konfigurálható készletli képernyő beállításaitól függően a Kezdőképernyő szövege tartalmazhatja a dátumot és az időt.



Megjegyzés: Az időt és a dátumot a szolgáltató infrastruktúrája szinkronizálja. Az infrastruktúra hatókörén kívül az értékek beállítása manuálisan lehetséges.

A kijelzőn látható idő és dátum beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Idő és dátum** → **Megjelenítés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Idő és dátum** – Az idő és a dátum jelenik meg a képernyőn.
 - **Csak idő** – A rádió csak az időt jeleníti meg. A **Dátumformátum** menüpont nem jelenik meg.
 - **Csak dátum** – A rádió csak a dátumot jeleníti meg. Az **Időformátum** menüpont nem jelenik meg.
 - **Ki** – A rádió sem az időt, sem a dátumot nem jeleníti meg. A **Formátum** menü ki le van tiltva.

Az idő formátumának beállítása

Előfeltételek: Ha a **MENÜ** → **Beállítás** → **Idő és dátum** → **Megjelenítés** értéke **Idő és dátum** vagy **Csak idő**.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Idő és dátum** → **Formátum** → **Időformátum** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **12 órás** – Az időt **de.** (délelőtt) és **du.** (délután) jelzéssel írja ki.
 - **24 órás.**

Az idő kézi beállítása

Mikor és hol használja: Ha a dátum nem frissíthető a hálózatról automatikusan:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Idő és dátum** → **Beállítás** → **Idő beállítása** lehetőséget.
- 3 Írja be a pontos dátumot a **NAVIGÁCIÓS** gombok vagy a billentyűzet segítségével.
- 4 Nyomja meg a **Kész** gombot.

A dátum formátumának beállítása

Előfeltételek: Ha a **MENÜ** → **Beállítás** → **Idő és dátum** → **Megjelenítés** értéke **Idő és dátum** vagy **Csak dátum**.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Idő 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**

A dátum kézi beállítása

Mikor és hol használja: Ha a dátum nem frissíthető a hálózatról automatikusan:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.

- 2 Válassza a **Beállítások** → **Idő és dátum** → **Beállítás** → **Dátum beállítása** lehetőséget.
- 3 Írja be a pontos dátumot a **NAVIGÁCIÓS** gombok vagy a billentyűzet segítségével.
- 4 Nyomja meg a **Kész** gombot.

Időeltolódás beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Idő és dátum** → **Beállítás** → **Időeltolódás** lehetőséget.
- 3 A **NAVIGÁCIÓS** gombokkal állítsa be az időeltolódást.



Megjegyzés: Az eltolódás értékét 15 perces lépésekben, legfeljebb 14 órával előre vagy hátra állíthatja.

- 4 Nyomja meg a **Kész** gombot.

A dátum és az idő automatikus frissítéseinek beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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 időeltolódást a hálózati időhöz, vagy kivonja belőle.
 - **Idő és eltolódás** – Az időadatok és az eltolódás a hálózatról érkező adatok alapján frissülnek.

Energiatakarékosság

Az **Energiatakarékosság** mód célja, hogy az akkumulátor minél tovább használható maradjon. A rádió nem figyeli a fő vezérlőcsatorna összes downlink időrését. Ha a rádió a töltőre csatlakozik, az **Energiatakarékosság** módra nincs szükség.

Energiatakarékossági funkció engedélyezése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Energiagazdálkodás** → **Energiagazdálkodási beállítások** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – az energiatkarékos mód bekapcsolása.
 - **Ki** – az energiatkarékos mód kikapcsolása.

Energiagazdálkodás megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Energiagazdálkodás** → **Energiagazdálkodás módja** lehetőséget.
- 3 Az energiatkarékos módja a következők egyike lesz:
 - **A rendszer energiatkarékos módban működik.**
 - **A rendszer nem energiatkarékos módban működik.**

Átviteliteljesítmény-osztály

Annak beállítását teszi lehetővé, hogy a rádió 3L vagy 4 teljesítményosztály szerint sugározzon-e. A jelerősség ikon mutatja, ha a rádió használja ezt a funkciót.

A rádió teljesítményosztályának beállítása

Mikor és hol használja: Ha olyan területre lép, amely nagyobb jelerősséget igényel:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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



Megjegyzés:

- 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.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

Kiegészítő-beállítások

A rádió oldalsó csatlakozójához a tartozékok két csoportja csatlakoztatható: IMPRES tartozékok és CORE/egyéb/másodlagos tartozékok.

Ha IMPRES tartozékot csatlakoztat, a rádió automatikusan észleli és felismeri a tartozékot. A CORE, egyéb (például más által gyártott tartozék), vagy másodlagos tartozék (például egy távoli hangszórómikrofonhoz csatlakoztatott fülhallgató) esetén a rádió észlelheti a kapcsolatot, de a tartozékot manuálisan kell beállítani a **Kiegészítő-beállítások** menüben.

A **Kiegészítő-beállítások** tartalmazza a támogatott tartozékok listáját, a rájuk vonatkozó Hangeszközleíróban (ADD) meghatározott típuszámuk szerint. Az ADD a rádió egy paraméterkészlete, amely minden tartozékhoz meghatározza a hangbeállításokat (például az erősítések és szűrők beállításait).



Megjegyzés: A megfelelő csatlakozás biztosítása érdekében a távoli hangszórómikrofon egyik gombját se nyomja meg, amikor a távoli hangszórómikrofont csatlakoztatja a rádióhoz.

CORE/Egyéb/Másodlagos kiegészítők kiválasztása

Mikor és hol használja:

A rádió előre beállított hangüzemmódjainak használata a csatlakoztatott kiegészítő esetében:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Kiegészítő-beállítások** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **CORE távoli hangszóró/kihangosító** – kiegészítő kiválasztása a CORE kiegészítők listájából.

- **CORE fülhallgató** – fülhallgató kiválasztása a CORE kiegészítők listájából.
- **Egyéb távoli hangszóró/kihangsósító** – kiegészítő kiválasztása a nem Motorola kiegészítők listájából.
- **Egyéb fülhallgató** – fülhallgató kiválasztása a nem Motorola kiegészítők listájából.
- **Távoli hangszóró fülhallgatója** – annak beállítása, hogy a kiegészítő csatlakozik-e a távoli hangszóróhoz.

Előjegyzés

Ebben a menüpontban, a RUA/RUI funkció beállításainak módosításával, azt adhatja meg, hogy a rádió automatikusan elfogadja-e, vagy inkább elutasítsa az előjegyzési kéréseket.

Előjegyzési beállítások szerkesztése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Előjegyzési beállítások** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Előjegyzés elfogadása** – a rádió az összes előjegyzési kérést elfogadja.
 - **Előjegyzés elutasítja** – a rádió az összes előjegyzési kérést értesítés nélkül elutasítja.

Forgatógomb

Ez a menüpont lehetővé teszi a FORGATÓGOMB összes kapcsolódó funkciójának beállítását.

Forgatógomb üzemmódjának beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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 beszédcsoport módosítására, illetve a menüben a menüpontok görgetésére használható.



Megjegyzés: Ha a **Görgetés** lehetőséget választja, és a kijelzőn az alábbi üzenet olvasható:

- **Görgetés kiválasztva** – a hangerő beállításához vissza kell térnie a főmenübe, és a **Beállítás** → **Hangerő-beállítás** lehetőséget kell választania.
- **Hangerőszabályozás a funkciógombokkal** – a hangerőt a programozható OLDALGOMBOKKAL állíthatja be.



Megjegyzés: A FORGATÓGOMB és az OLDALGOMBOK funkciói kiegészítik egymást. Ha a FORGATÓGOMB beállítása **Hangerő** vagy **Kettős**, az OLDALGOMBOK támogatják az egygombos funkció használatát.

A forgatógomb lezárása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Forgatógomb lezárása** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Zárolva** – lezárja a FORGATÓGOMBOT, és a **Feloldva** lehetőséggel vagy a FORGATÓGOMB nyomva tartásával oldhatja fel.
- **Feloldva** – Feloldja a FORGATÓGOMBOT.
- **Letiltva** – a forgatógomb lezárása nem érhető el. A FORGATÓGOMB mindig fel van oldva.

A forgatógomb viselkedése billentyűzár esetén

Mikor és hol használja: Beállíthatja, hogy hogyan viselkedjen a forgatógomb, ha le van zárva a billentyűzet.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Billentyűzár esetén** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Nincs lezárás** – a görgetés és a hangerőszabályozási 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.

Körben járó görgetés beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Körben járó** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Ki** – A beszédcsoport-listában való görgetés előről kezdődik, vagy a következő mappában folytatódik.
 - **Be** – a beszédcsoport-listában való görgetés megáll az aktuális mappa első és utolsó beszédcsoportjánál.



Megjegyzés: Csak akkor lehet más mappára átgörgetni, ha a **Körben járó** beállítás értéke **Be**, a **Görgetési tartomány** beállítás értéke pedig **Görgetés a következőre**.

Forgatógomb görgetési tartományának beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Görgetési tartomány** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Tartományon belül marad** – a görgetés során a rádió az aktuális mappában marad.
 - **Görgetés a következőre** – az összes beszédcsoport és mappa egyszerre végiggörgethető.



Megjegyzés: Csak akkor lehet más mappára átgörgetni, ha a **Körben járó** beállítás értéke **Be**, a **Görgetési tartomány** beállítás értéke pedig **Görgetés a következőre**.

Forgatógombbal való beszédcsoport-választás beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Kiválasztott beszédcsoport megerősítése** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Be** – A kiválasztott beszédcsoportot meg kell erősítenie a **Kiválasztás** gombbal, az azonnali hívásindításhoz pedig meg kell nyomnia a PTT gombot.

- **Ki** – A rádió kérdés nélkül a kiválasztott beszédcsoporthoz csatlakozik

A forgatógomb funkciógombjainak beállítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Funkciógombok** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Automatikus** – az OLDALGOMBOKAT a **Forgató mód** beállításai alapján állítja be.



Megjegyzés: Ha a **Forgató mód** beállítása:

- **Kettős** vagy **Hangerő** – A kijelzőn az **Automatikusan kiválasztva (OTB)** felirat látható, és a hangerő csak a FORGATÓGOMBBAL állítható.
- **Görgetés** – a kijelzőn az **Automatikusan kiválasztva (hangerő)** felirat látható, és a hangerő csak az OLDALGOMBOKKAL állítható.
- **Hangerőbeállítás** – a hangerő az OLDALGOMBOKKAL módosítható.
- **Egygombos funkció** – AZ OLDALGOMBOK az előre beállított egygombos funkciót hajtják végre.

Csoportbeállítások

Ez az almenü lehetővé teszi a műveleti paraméterek, a letapogatás és a Saját csoportok mappa beállítását.

Általános kezdőcsoport

Ebben a menüpontban beállíthatja, hogy bekapcsoláskor és TMO → DMO, valamint TMO → Jelismétlő módváltáskor az általános kezdőcsoport legyen használatba.

Műveleti paraméterek

Mikor és hol használja: A rádiómód és a beszédcsoport megadására a rádió bekapcsolásakor, és TMO → DMO, valamint TMO → Jelismétlő módok közötti váltáshoz.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Csoportbeállítások** → **Műveleti paraméterek** lehetőséget.
- 3 Válassza a **Bekapcsolás** lehetőséget. 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 **Kezdőcsoport bekapcsolás** lehetőséget. Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Utoljára kiválasztott** – a rádió a kikapcsoláskor érvényben lévő utolsó TMO/DMO beszédcsoportba lép be.
 - **Kezdőcsoport** – a rádió a bekapcsoláskor a kezdőcsoportba lép be a bekapcsoláskor megadott rádiómódtól függően.
- 5 Válassza a **Kezdőcsoport TMO → DMO/Jelismétlő** lehetőséget. Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Utoljára kiválasztott** – módváltáskor a rádió az utoljára kiválasztott DMO beszédcsoportba lép, vagyis abba a DMO beszédcsoportba, mely aktív volt a rádió utolsó DMO módja során. Ha a csoportleképezések konfigurálva vannak, akkor elsőbbséget élveznek, és az aktuális TMO beszédcsoportnál leképezett DMO beszédcsoport kerül használatba.

- **Csoportleképezések** – módváltáskor a rádió a DMO kezdőcsoportba 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.
 - **Kezdőcsoport** – módváltáskor a rádió a DMO kezdőcsoportba lép az esetleges csoportleképezéseket figyelmen kívül hagyva.
- 6 Válassza a **TMO kezdőcsoport** lehetőséget – konfigurálja a TMO kezdőcsoportot/kezdőmappát.
 - 7 Válassza a **DMO kezdőcsoport** lehetőséget – konfigurálja a DMO kezdőcsoportot.

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.

A beszédcsoporthoz letapogatás bekapcsolása

Mikor és hol használja: TMO csoporthívás figyelésének beállítása a megadott beszédcsoporthoz a listában:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **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 előre beállított letapogatási listában végez keresést.

Beszédcsoporthoz letapogatás beállítása az aktív letapogatási listában

Mikor és hol használja: Az aktív letapogatási listában lévő beszédcsoporthoz letapogatás beállítása:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Csoportbeállítások** → **Letapogatás** → **Aktív lista**.



Megjegyzés: Ha **A letapogatás ki van kapcsolva** felirat jelenik meg, válassza a **További . . .** → **Csoport beállítás** → **Letapogatás** → **Letapogatás** → **Be** lehetőséget a letapogatás engedélyezéséhez.

- 3 Válassza a **Megtekintés** lehetőséget, és jelölje ki a kívánt beszédcsoporthoz letapogatást.
- 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.

Letapogatási listák kezelése

Mikor és hol használja: A letapogatási listák beállításainak módosítása:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Csoportbeállítások** → **Letapogatás** → **Letapogatási listák**.
- 3 Jelölje ki a kívánt letapogatási listát, és nyomja meg a **MENÜ** gombot a további beállítások megtekintéséhez:
 - **Átnevezés** – a letapogatási lista új nevének beállítása.

- **Kapacitás** – a letapogatási lista hozzárendelt és nem hozzárendelt beszélőcsoportjainak száma
- **Törlés** – a letapogatási listához rendelt valamennyi beszélőcsoport törlése
- **Csoport hozzáadása** – beszélőcsoport hozzáadása a letapogatási listához Válasszon egy beszélőcsoportot a beszélőcsoport-mappákból, és rendeljen hozzá megfelelő prioritást.
- **Szerkesztés** – a kívánt beszélőcsoport prioritásának módosítása vagy törlése

Beszélőcsoportok törlése a letapogatási listából

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Csoportbeállítások** → **Letapogatás** → **Letapogatási listák**.
- 3 Jelölje ki a kívánt letapogatási listát, és nyomja meg a **MENÜ** → **Szerkesztés** gombokat.
- 4 Jelölje ki a kívánt beszélőcsoportot, és nyomja meg a **MENÜ** → **Törlés** gombokat.

Saját csoportok

A **Saját csoportok** ekvivalens a **Kedvencek** mappával (következő szakasz). Mindkét menüpont a kedvenc beszélőcsoportokra és névjegyekhez tartozó számokra mutató parancsikonokat tartalmaz, valamint ugyanazokat a műveleteket lehet elvégezni velük. A funkció részletes leírását illetően tekintse át a **Kedvencek** című szakaszt.

Kedvencek

A **Kedvencek** a gyakran használt beszélőcsoportokra és névjegyekhez tartozó számokra mutató parancsikonokat tartalmaznak, amelyek a kedvencek mappáiba vannak rendezve.

A kedvencek mappáiban szereplő elemek gyors eléréséhez a kezdőképernyőn nyomja meg a felfelé mutató **NAVIGÁCIÓS** gombot. A kedvencek mappáiban szereplő elemek görgetéséhez a **NAVIGÁCIÓS** gombok vagy a **FORGATÓGOMB** használható.

Privát hívások indítása a Kedvencek között szereplő névjegy számára

Eljárás:

- 1 A hívni kívánt szám kiválasztásához a kezdőképernyőről indulva tegye a következők valamelyikét:
 - Nyomja meg a jobbra vagy balra mutató **NAVIGÁCIÓS** gombot.
 - Lépjen az **Opciók** → **Beszélőcsoportok mappa szerint** területre, válassza ki a Kedvencek kívánt mappáját, és jelölje ki a névjegy számát.
- 2 Ha a következő módban van:
 - a **TMO** – egyirányú híváshoz nyomja meg, majd engedje fel a **PTT** gombot. Csengést fog hallani. Ettől eltérő esetben, nyomja meg hosszabban a **PTT** gombot. Csak a beszédengedélyező 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.
 - b **DMO** – Csak egyirányú hívás lehetséges. Nyomja meg és tartsa nyomva a **PTT** gombot. Csak a beszédengedélyező hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a **PTT** gombot.
- 3 A hívás befejezéséhez nyomja meg a **HÍVÁS VÉGE** gombot.

Mappák hozzáadása a Kedvencekhez

Előfeltételek: A **Kedvencek** területen háromnál kevesebb kedvenceket tartalmazó mappa található.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.

- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Kedvencek** lehetőséget.
- 3 Válassza az [**Új mappa**] lehetőséget.
- 4 Írja be a nevet, és nyomja meg az **OK** gombot.

Névjegyek számainak hozzáadása a Kedvencekhez

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

Beszédcsoportok hozzáadása a Kedvencekhez

Előfeltételek:

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 kezdőképernyőn nyomja meg az **Opciók** gombot.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Beszédcsoportok mappa szerint** – mappákba rendezett beszédcsoportokat tartalmaz.
 - **Beszédcsoportok név szerint** – betűrendbe rendezett beszédcsoportokat tartalmaz.
- 3 Keresse meg és jelölje ki a **Kedvencekhez** hozzáadni kívánt beszédcsoportot.
- 4 Nyomja meg a **MENÜ** gombot, és válassza a **Hozzáadás a Kedvencekhez** lehetőséget.
- 5 Válassza ki azt a mappát, amelyhez hozzá szeretné adni a beszédcsoportot, majd nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.

A Kedvencek mappáinak kezelése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Kedvencek** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt mappát.
- 4 Nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Mappa átnevezése** – a mappa nevének módosítása. Adja meg a mappa új nevét, és nyomja meg az **Ok** gombot.
 - **Mappa törlése** – a kiválasztott mappa eltávolítása a **Kedvencek** közül. A törlés megerősítéséhez nyomja meg az **Igen** gombot.



Megjegyzés: A Kedvencek utolsó mappája, valamint a legalább egy nem törölhető elemet tartalmazó mappák nem törölhetők.

Elemek törlése a Kedvencek mappáiból

Mikor és hol használja: Egy névjegyhez tartozó számának vagy egy beszédcsoporthoz tartozó kedvencek törlése a kedvencek tartalmazó mappákból.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Kedvencek** lehetőséget.
- 3 Válassza ki az eltávolítani kívánt elemet tartalmazó mappát.
- 4 Jelölje ki az elemet, és válassza a **Törlés** lehetőséget. A törlés megerősítéséhez nyomja meg az **Igen** gombot.

Az összes elem törlése a Kedvencek mappáiból

Mikor és hol használja: A Kedvencek valamely mappájában található összes beszédcsoporthoz és névjegyhez tartozó szám törlése.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Kedvencek** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a megfelelő mappát.
- 4 Nyomja meg a **MENÜ** gombot, és válassza az **Összes törlése** lehetőséget. A törlés megerősítéséhez nyomja meg az **Igen** gombot.

Saját adatok

Ez az almenü a saját priváthívás-, telefon- és rádióinformációk megtekintését teszi lehetővé.

Személyes adatok megtekintése és módosítása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Saját adatok**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Saját hívószám** – a rádió privát száma
- **Saját telefonszám** – a rádió telefonszáma



Megjegyzés: 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).



Megjegyzés: Az OPTA információ opcionális.

Legutóbbi hívások

A híváselőzmények 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.

A legutóbbi hívások megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **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.



Javaslat: Az első két lépés átugrásához nyomja meg a lefelé mutató **NAVIGÁCIÓS** gombot.



Megjegyzés: 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.

A legutóbbi hívások visszahívása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Legutóbbi hívások**.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Tárcsázott** (a **Tárcsázott hívások** listát a kezdőképernyőn a **KÜLDÉS** gomb megnyomásával érheti el)
 - **Fogadott**
 - **Nem fogadott**



Megjegyzés: A **Legutóbbi hívások** menüelem megjelenítéséhez nyomja meg a lefelé mutató **NAVIGÁCIÓS** gombot a kezdőképernyőn.

- 4 Jelölje ki a kívánt hívást, és indítson privát hívást a **PTT** gombbal, vagy telefonhívást a **KÜLDÉS** gomb megnyomásával.



Megjegyzés: A telefonhívások csak **TMO** módban érhetők el.

Legutóbbi hívók mentése a Névjegyek mappába

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Legutóbbi hívások**.
- 3 Válassza a **Tárcsázott**, a **Fogadott** vagy a **Nem fogadott** lehetőséget.
- 4 Nyomja meg a **Tárolás** gombot.



Megjegyzés: Ha a bal oldali SZOFTVERGOMBHOZ nem a **Tárolás** funkció van hozzárendelve, akkor a szám már szerepel a névjegylistában.

- 5 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 névjegytypus mező van kiválasztva, balra és jobbra görgetve választhatja ki azt a névjegytypust, amelyhez hozzá kívánja rendelni a számot.
- 7 Válassza a **Kész** lehetőséget.

Legutóbbi hívások törlése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . . → Legutóbbi hívások**.
- 3 Válassza a **Tárcsázott**, a **Fogadott** vagy a **Nem fogadott** lehetőséget.
- 4 Lépjen a kívánt hívásra, és nyomja meg a MENÜ gombot.
- 5 Válassza a **Törlés** lehetőséget.



Megjegyzés: A hívások törléséhez válassza az **Összes törlése** lehetőséget.

Billentyűparancsok

Ezzel az almenüvel billentyűparancsokat állíthat be a gyakran használt menüpontok eléréséhez.

Billentyűparancsok létrehozása

Mikor és hol használja: Billentyűparancs menüponthoz rendelése:

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Görgessen arra a menüpontra, amelyhez billentyűparancsot szeretne rendelni.
- 3 Ha a menüpont ki van jelölve, nyomja meg hosszan a MENÜ gombot.

Példa: Billentyűparancs létrehozása a **Minden hangjelzés** menüponthoz:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Hangjelzések** lehetőséget.
- 3 Lépjen a **Minden hangjelzés** elemre, majd nyomja meg hosszabban a MENÜ gombot, amíg meg nem jelenik a **Billentyűparancs hozzárendelése: Minden hangjelzés** elem.
- 4 Válassza az **Igen** lehetőséget – megjelenik a **Billentyűparancs: 1** felirat.
- 5 Nyomja meg a **Kész** gombot.



Megjegyzés: A billentyűparancs használata: nyomja meg a kezdőképernyőn a MENÜ gombot és az 1-es gombot.

A billentyűparancsok listáinak szerkesztése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.

- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Billentyűparancsok**.
- 3 Jelölje ki a kívánt billentyűparancsot, és nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Szerkesztés** – a menüponthoz rendelt billentyű módosítása. Írja be a kívánt számot, és nyomja meg az **OK** gombot.



Megjegyzés: Írjon be egy 1 és 20 közötti számot.

- **Törlés** – a kijelölt billentyűparancs törlése. A megerősítéshez válassza az **Igen** lehetőséget.
- **Összes törlése** – az összes billentyűparancs törlése. A megerősítéshez válassza az **Igen** lehetőséget.

RUI

Ez a menüpont a rádióra való be- és kijelentkezést teszi lehetővé.

Bejelentkezés

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **RUI** → **Bejelentkezés**.
- 3 Lépjen a
 - **Felhasználói azonosító** menüpontra, majd nyomja meg a **Kiválasztás** gombot a **Felhasználói azonosítók listája** megnyitásához. Ha először használja a rádiót, válassza az **[Új felhasználói azonosító]** elemet, és adja meg a felhasználói azonosítóját. Ellenkező esetben válassza ki a felhasználói azonosítóját a listából.
 - Lépjen a második sorba, nyomja meg a **Szerkesztés** gombot, írja be a felhasználói azonosítóját, és nyomja meg az **OK** gombot.
- 4 Válassza a **Felhasználó PIN-kódja** lehetőséget, írja be hitelesítő adatait, és nyomja meg az **OK** gombot.
- 5 Megjelenik a bejelentkezési képernyő.

Kijelentkezés

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **RUI** → **Kijelentkezés** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg az **Elfogadás** gombot.

Hálózatok

Ebben a menüpontban a rádió üzemmódjai között válthat.

Hálózati üzemmód kiválasztása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **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.
- **Jelisméltó mód** – átváltás a jelisméltó módra.
- **Adástiltás mód** – az **Aktiválás** lehetőséget választva valamennyi rádióadást letilthatja.



Megjegyzés: Ha a rádió **adástiltás módban** van, nem lehet a **közvetlen módról** a **trönkölt módra** vagy a **jelisméltó módra** váltani.

A hálózat kiválasztása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** → **Csak honos**.
- 3 A rádió regisztrál az otthoni hálózaton. Ha több otthoni hálózat is meg van adva, akkor a rádió a listáról az elsőként elérhető hálózatra regisztrál.

Másik hálózaton való regisztrálás

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

Idegen hálózaton történő regisztráció

Mikor és hol használja: Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a rádió más előre beállított hálózathoz csatlakozzon, ha a hálózat hatókörén kívülre kerül, és a rádió kijelzőjén a **Nincs szolgáltatás** üzenet jelenik meg.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** → **Idegen hálózat** lehetőséget.

Bármely hálózat használata

Mikor és hol használja: A rádió kívül került az anyahálózat lefedettségének körén, és bármilyen hálózatra regisztrálhat. Csak a nyílt hitelesítés támogatott a hálózatokon.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** → **Bármely hálózat**.
- 3 A rádió kiválasztja a hálózatot az előre beállított listából, és automatikusan regisztrál rá.

Átlépés más hálózatra

Mikor és hol használja: Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a rádió más előre beállított hálózathoz csatlakozzon, ha a hálózat hatókörén kívülre kerül, és a rádió kijelzőjén a **Nincs szolgáltatás** üzenet jelenik meg.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.

- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** lehetőséget, és válasszon egyet az alábbi lehetőségek közül:
 - **Cél** – a kívánt hálózat kiválasztása a listából. A hálózati azonosító megtekintéséhez nyomja meg a Menü gombot, majd nyomja meg a Kiválasztás gombot.
 - **Automatikus** – A rádió automatikusan kapcsolódik az előre definiált hálózathoz.

Hely

További információért tekintse meg a GPS-alapú helymeghatározással foglalkozó részt.

A rádió pozíciójának megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Hely** → **Pozíció**.
- 3 Görgetéssel megtekintheti, hogy utoljára mikor lett kiszámítva a pozíció:



Megjegyzés: A pozíció frissítése:

- Válassza a **Pozíció** lehetőséget – a rádió automatikusan frissíti a pozícióját
- Nyomja meg a **Frissítés** gombot.

A GPS pontosságának megváltoztatása

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.



Megjegyzés: Külső töltőre csatlakoztatva rádió automatikusan a **nagy** pontosságú módra vált.

Adatcsomag-átvitel

Az adatcsomag-átviteli (PD) szolgáltatás az internetprotokollon (IP) keresztüli adatátvitelt teszi lehetővé a TETRA rendszerekben.



Megjegyzés: Normál számítógépről történő adatátvitelhez PMKN4025 adatkábellel csatlakoztassa a számítógépet és a rádiót. A szolgáltatónak további alkalmazásokat kell telepítenie a számítógépen.

Ha a szolgáltató engedélyezi, az adatátvitel az MSPD (többrészes adatcsomag-átvitel) szolgáltatással is felgyorsítható.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

Az adatátviteli statisztika megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Adatcsomag-átvitel**.



Megjegyzés: 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.



Megjegyzés: N.A. – készletléti adatcsomag-átviteli munkamenet.

Az adattitkosítás állapotának megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Adatcsomag-átvitel** → **Titkosítás**.
- 3 Megjelenik a folyamatban lévő csomagadat-munkamenet titkosításának állapota:
 - **Adatcsomag-csatorna nyílt**
 - **Adatcsomag-csatorna titkosított**
 - **TitkosításN. a. (nyílt)**

fejezet

6

Funkciók

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.
- Egyirányú hívás, TMO és DMO üzemmódban. Egyszerre csak egy fél beszélhet.

A DMO üzemmódu privát hívások esetében azok a rádiók, amelyek nem vesznek részt a hívásban, csatornafoglaltsági jelzést kapnak. A rádiók azonosítása a rádiószámmal történik.

Privát hívások indítása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írja be a számot.
- 2 Ha az első felajánlott hívástípus nem a **privát** hívás, nyomja meg ismét a **Hívástípus** gombot a kiválasztásához.
- 3 Ha a következő módban van:
 - a TMO – egyirányú hívásokhoz nyomja meg, majd engedje fel a PTT gombot. Csengést fog hallani. Ettől eltérő esetben, nyomja meg hosszabban a PTT gombot. Csak a beszédengedélyező 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.
 - b DMO – Csak egyirányú hívások lehetségesek. Nyomja meg és tartsa nyomva a PTT gombot. Csak a beszédengedélyező hang után szólaljon meg, a válasz meghallgatásához pedig engedje fel a PTT gombot.
- 4 A hívás befejezéséhez nyomja meg a HÍVÁS VÉGE gombot.

Rádiós üzenetkezelő rendszer (RMS)

A Rádiós üzenetkezelő rendszer (RMS) teszi lehetővé, hogy a rádió a TETRA hálózaton keresztül üzeneteket küldjön és fogadjon a rövid adatszolgáltatás használatával.

Az RMS üzeneteknek két típusuk van:

- RMS állapot – előre meghatározott kód, amely a rádió és a szolgáltató között két irányban kerül küldésre. A rádió legfeljebb 10 állapotot képes tárolni, amelyek a numerikus billentyűkhöz (0 és 9) rendelhetők hozzá. A legutóbb érkezett vagy küldött RMS állapotüzenet a következő kikapcsolásig a rádió képernyőjén marad. A fogadott RMS állapotüzenetek kék betűszínnel jelennek meg a kezdőképernyőn.

RMS szabad szöveg – a szolgáltató által a rádióknak küldött egyirányú üzenet, amely megkötés nélküli szöveget tartalmaz. Mivel az ilyen típusú üzenetek hosszabbak, a rádió csak az üzenet elejét jeleníti meg a kezdőképernyőn. A teljes üzenet olvasásához be kell lépni a **Menü** → **Üzenetek** → **RMS-tároló** menüpontba. A legutóbb érkezett vagy küldött szabad szöveges RMS üzenet a következő kikapcsolásig a rádió képernyőjén marad.

A szabad szöveges RMS üzenetek, valamint a beérkező és kimenő RMS állapotüzenetek (a küldött RMS állapotüzenetek) kivételével az **RMS-tárolóban** található. A tároló legfeljebb tíz beérkező vagy kimenő RMS üzenetet tud tárolni. Ha az **RMS-tároló** megtelik, az új beérkező és kimenő RMS üzenetek felülírják a tárolóban található legrégebbi (fogadott vagy küldött) üzenetet.





A rádió csak a szolgáltató által előre meghatározott számokra küld, illetve csak azokról fogad RMS üzeneteket.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

RMS-ikonok

19. táblázat: RMS-ikonok

Ikon	Leírás
	RMS állapotüzenet érkezett Új RMS állapotüzenet érkezését jelzi.
	RMS állapot elküldve
	RMS-tároló – olvasott üzenet
	RMS-tároló – olvasatlan üzenet

RMS állapotüzenet elküldése

Előfeltételek: A szolgáltató engedélyezte a funkciót, és rádió RMS módban van.

Mikor és hol használja: Előre definiált RMS állapotüzenet küldése a számbillentyűkkel.

Eljárás:

Nyomja meg hosszan a megfelelő gombot. Ha túl rövid ideig nyomja a gombot a rádió privát, telefon- vagy PABX-hívást indít.

Egygombos tárcsázás

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy az 1–9 gombok egyikének nyomva tartásával indítson hívást.



Megjegyzés: Ha az egygombos funkció engedélyezve van, az egygombos tárcsázás ki van kapcsolva. Ha a gombhoz nincs funkció rendelve, a rádión a **Funkció nélküli gomb** üzenet jelenik meg.

Beszédcsoporthívás sorszám alapján

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a kívánt beszédcsoporthoz – a mappákból vagy listákból való kiválasztás helyett – a sorszám tárcsázása alapján csatlakozzunk.



Megjegyzés: Más néven beszédcsoporthívásnak hívják.

Beszédcsoport gyorshívószámának megtekintése

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn válassza az **Opciók** elemet.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - **Beszédcsoportok mappa szerint** – válasszon mappát, és lépjen a kívánt beszédcsoportra.
 - **Beszédcsoportok név szerint** – maximum 15 karakter beírásával szűkítheti a beszédcsoportok neveinek körét, majd kijelölheti a kívánt beszédcsoportot.
- 3 Válassza a MENÜ → **Megtekintés** lehetőséget.

Példa: A **Gyorshívószám:1*** szöveg jelenik meg, ami azt jelenti, hogy a beszédcsoport gyorshívó száma 1.

Beszédcsoportok kiválasztása sorszám alapján

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írja be a beszédcsoport gyorshívószámát, majd nyomja meg a * gombot.
- 2 Nyomja meg a **Csatolás** gombot.



Javaslat: Csoporthívás indításához nyomja meg a PTT gombot.

Telefon- és PABX-hívások

Telefonhívással vonalas és mobiltelefonszámokat hívhat. A PABX-hívás helyi (irodai) mellékek hívását teszi lehetővé.

Telefonszámok és helyi mellékek hívása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn 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.

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.



Megjegyzés: Ez a funkció csak TMO-módban érhető el.

Telefonszámok és helyi mellékek gyorshívása

Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írja be a telefonszámhoz vagy helyi mellékhez tartozó előre beállított gyorshívószámot, majd nyomja meg a # gombot.
- 2 Nyomja meg a **KÜLDÉS** gombot.

MS-ISDN

Ez a funkció kiegészíti a készülék ISDN-számát. A felhasználók választhatnak, hogy MS-ISDN vagy ISSI alapján címezik a hívást, illetve küldik el az üzenetet (esetleg előre beállított sablont használnak). Egyirányú és kétirányú hívás esetén is működik, a hozzárendelt ISDN-szám alapján.

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 lenyomáskor hangot adnak, és a beírt számok megjelennek a képernyőn.

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.

RUA/RUI

A rádiófelhasználó-hozzárendelés (RUA) és a rádiófelhasználó-azonosító (RUI) a felhasználók hitelesítésére szolgál. A rádió szolgáltatásait és az állandó számát kizárólag sikeres bejelentkezés esetén használhatja. Ha nem sikerül bejelentkeznie, csak korlátozott szolgáltatást vehet igénybe.

A RUA/RUI állapotot az interfész színe alapján különböztetheti meg:

- Kék – be van jelentkezve
- Szürke – ki van jelentkezve

A készülék állapotai

- Teljes szolgáltatás – a felhasználói bejelentkezés sikeres volt. A rádió valamennyi funkciója elérhető.
- Korlátozott szolgáltatás – a felhasználó nem jelentkezett be. A szolgáltató állítja be.
- Álbejelentkezés – csak helyi cellás trónkölés (LST) esetén. A rádióban az összes funkció elérhető (a szolgáltató beállításaitól függően), kivéve néhány olyan szolgáltatást, mint a hívásátírányítás. Megjelenik az RUI álbejelentkezés ikon.

Előjegyzés

A szolgáltató az adott rádiót előre meghatározott időre egyetlen személyhez rendeli. Csak a bejelentkezési képernyő jelenik meg, és a rádió teljes szolgáltatást biztosít.

Kiléptetés

A szolgáltató kijelentkeztesse Önt. A **Kiléptetés** üzenet jelenik meg a kijelzőn.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

WAP

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.



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

WAP-böngésző

Az Openwave Mobile Browser egy WAP-képes böngésző. A WAP-böngésző a számítógépes webböngészők minden alapvető szolgáltatását biztosítja. Ha a böngészést nagyobb prioritású üzenet szakítja meg, a böngészőt kézzel kell ismét megnyitni. A WAP-böngésző nem támogatja a jobbról balra író nyelveket (arab, héber); ezek helyett az angol nyelvet használja. Az ilyen nyelvű tartalmak esetében a karakterek nem jelennek meg.



Megjegyzés: 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).

A böngésző megnyitása

Előfeltételek: Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot. lehetőséget. A **Beállítások** → **Adatátviteli beállítások** lehetőséget állítsa **Csak adat** vagy **Hang és adat** lehetőségre.

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Böngésző** lehetőséget.
- 3 Opcionális: A böngésző bezárásához tartsa megnyomva a **Hívás vége** gombot.

A böngészőmenü paneljeinek megnyitása

Előfeltételek: Nyissa meg a böngészőt.

Eljárás:

- 1 Nyomja meg a **Menu** vagy a **MENÜ** gombot.
- 2 Ez általában a Navigálás panelt vagy a böngészőmenü legutoljára használt paneljét jeleníti meg.



Megjegyzés: Ha a böngészett weblap két vagy több képernyőfüggő gombot/lehetőséget tartalmaz, akkor a **Options** panel jelenik meg. A bal és a jobb navigációs gombokkal másik panelre görgethet, vagy választhatja a **Browser Menu** lehetőséget, és a kívánt panelre görgethet.

Böngészési tippek

A könnyebb böngészés érdekében hozza létre és használja az alábbiakat.

Könyvjelzők létrehozása a Navigáció panellel

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe, és navigáljon a kívánt oldalra.
- 2 Lépjen be a böngésző menüjébe a **Menu** gomb megnyomásával.
- 3 Válassza ki a **Mark Page** lehetőséget.
- 4 A kijelzőn megjelenik a megjelölt oldal címe és URL-címe.
- 5 Mentés:
 - a Az oldal könyvjelzőbe történő mentéséhez nyomja meg a **Save** (vagy **Select**) gombot.
 - b Válassza a **Menu** lehetőséget, és válasszon az alábbiak közül:
 - **Save** – megerősíti a könyvjelző létrehozását.
 - **Edit** – lehetővé teszi a létrehozott könyvjelző nevének, választott mappájának és URL-címének szerkesztését.

Könyvjelzők létrehozása a Könyvjelzők panellel

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe.
- 2 Görgessen a **Bookmarks** panelre.
- 3 Válassza az **Organise** (ha nincsenek mentett könyvjelzők) vagy a **More...** lehetőséget.
- 4 Válassza ki a **Menu** lehetőséget.
- 5 Görgessen ide: **New Bookmark**.
- 6 Adja meg a könyvjelző nevét és URL-címét, és válassza ki a helyét.
- 7 Nyomja meg a következő gombot: **Save**.

Könyvjelzők használata

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe.
- 2 Görgessen a **Bookmarks** panelre.
- 3 Keresse meg a kívánt könyvjelzőt, és válassza a következőt: **Go**. A böngésző megnyitja a könyvjelzőhöz rendelt weboldalt.

Billentyűparancsok 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 (0–9).
- 6 Kattintson ide: **Assign**. A kijelzőn megjelenik a könyvjelző és a hozzá rendelt billentyűparancs.

Billentyűparancsok használata

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe.
- 2 Nyomja meg hosszan a megfelelő billentyűparancsot a hozzárendelt könyvjelzőhöz tartozó weboldal letöltéséhez.

Oldalak mentése

Mikor és hol használja: Oldalak elmentése kapcsolat nélküli böngészéshez:

Eljárás:

- 1 Lépjen be a böngészőbe, és navigáljon a kívánt oldalra.
- 2 Nyomja meg a következő gombot: **Menu**.
- 3 Görgessen a **Tools** panelre.
- 4 Válassza ki a **Save Page** lehetőséget. Ha szükséges, módosítsa az oldalhoz felajánlott nevet. Görgessen a képernyő aljára, és válassza a következőt: **Save**. Az oldal a **Bookmarks Saved Pages** mappában mentésre kerül.

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 ki egy mentett oldalt, és nyomja meg a következő gombot: **Ok**. A kijelzőn megjelenik a mentett oldal. A mentett oldaltól függően más webhelyekre is továbbléphet.

Ha nincs adatsomag-szolgáltatás

Ha nincs adatsomag-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 – adatsomag-szolgáltatással vagy kapcsolat nélkül – megtekintett oldalt jeleníti meg.

A böngészőbe történő belépés letiltása

A böngészőbe történő belépés le van tiltva:

- bármilyen hanghívás, kivéve a környezetlehallgatási hívás közben,
- DMO módban,
- vész hívás módban,
- PIN-zár esetén,
- ha a szolgáltató nem állította be ezt a funkciót,
- ha a rádió le van tiltva,



Megjegyzés:

- ha a böngészőbe történő belépés engedélyezve van környezetlehallgatás közben. Ha korábban eltárolt oldalakra navigál, a környezetlehallgatás továbbra is fennmarad.
- Az adatsomag-szolgáltatás első aktiválásakor a környezetlehallgatási funkció szétkapcsol, és a készülék ugyanúgy viselkedik, mintha korábban nem környezetlehallgatási funkcióban használta volna.

A gombok használata

Ha a böngésző aktív, a gombok a szerkesztőfelületen és azon kívül a következőképpen használhatók.

20. táblázat: A böngészőgombok használata

Gombnyomás	Művelet
0–9 gombok	A szerkesztőben: számjegy és/vagy karakter bevitel a kiválasztott szövegbeviteli módtól függően. Szerkesztésen kívül: a számozott listákban a kívánt listaelemek kiválasztása.
0–9 gombok (nyomva tartás)	A szerkesztőben: normál használat. Szerkesztésen kívül: a számozott könyvjelzők megnyitását lehetővé tévő billentyűparancs
* gomb (megnyomás vagy nyomva tartás)	A szerkesztőben szóközt illeszt be.
# gomb (megnyomás vagy nyomva tartás)	A szerkesztőben megjeleníti a Szövegbevitel panelt. Egyéb esetben téves billentyűlenyomást jelző hangot ad.
Bal vagy jobb 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	Visszalépés az előző panelre. A szerkesztőben: balra lépés.
Balra mutató NAVIGÁCIÓS gomb (nyomva tartás)	Visszalépés.
Jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gomb	A következő panelre lépés A szerkesztőben: a kurzor jobbra történő mozgatása, és szóköz beszúrása a szavak végén.
Jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gomb (nyomva tartás)	Előrelépés.
A NAVIGÁCIÓS gombok közepe (nyomva tartás)	Automatikus ismétlés
MENÜ gomb	A böngésző menüjének megjelenítése.
HÍVÁS VÉGE gomb	A böngésző inaktíválása.
KÜLDÉS gomb	A böngésző aktív állapotában le van tiltva.
FORGATÓGOMB	Csak a hangerő módosítására használható.
VÉSZHÍVÁS gomb	A böngésző kikapcsolása. A rádió vész hívás módba lép.

A böngészőmenü paneleinek áttekintése

A böngésző menüje a következő paneleket tartalmazza:

21. táblázat: A böngészőmenü panelei

Menüpanel	Leírás
Navigáció	Használatával elérhető a kezdőoldal és a gyakran használt menüpontok.

A táblázat folytatódik...

Menüpanel	Leírás
Könyvjelzők	Lehetővé teszi a tárolt könyvjelzők és mentett oldalak elérését, szerkesztését és tárolási beállításainak módosítását.
Előzmények	Lehetővé teszi a legutóbb meglátogatott oldalak elérését, és megjeleníti az aktuálisan betöltött oldal pozícióját az előzményekben.
Eszközök	Lehetővé teszi az alkalmazások és segédprogramok elérését.

A használatától függően az alábbi panelek is megjelenhetnek:

22. táblázat: További menüpanelek

Menüpanel	Leírás
Beállítások	Csak akkor jelenik meg, ha további lehetőségek érhetőek el a panelhez vagy az oldalon.
Kép	Csak kép kiválasztásakor jelenik. Lehetővé teszi a kép részleteinek, tárolási helyének és megjelenítési adatainak megtekintését.
Szövegbevitel	Csak szövegbevitel esetén jelenik meg. Különböző szövegbeviteli módok elérését teszi lehetővé (pl.: szimbólumok bevitele).

Navigáció panel

Az alábbi elemek közül választhat:

- **Home** – kezdőlap 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 navigálási előzményekben soron következő dokumentumhoz. Ha nincsenek előzmények, ez a menüpont nem érhető el.
- **Reload** – az aktuális dokumentum újbóli betöltése
- **Advanced...** – lásd a következő fejezetet.

Speciális...

A navigációs panelről válassza az **Advanced...** lehetőséget a következők 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 kezdőoldalt, azonban előfordulhat, hogy a szolgáltató ezt felülírja, és a saját kezdőoldalát jeleníti meg a készüléken.
 - **Circuit Prompt** – a körzeti értesítés be- és kikapcsolása.
 - **Resend Data Prompt** – az adatújraküldési 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 kiszolgáltót 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 hitelesítésszolgáltató (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 böngészőadatok törlése (előzmények, gyorsítótár, sütik és automatikus kitöltés).
- **Restart Browser** – a böngésző újraindítása.
- **About...** – az Openwave Mobile Browser aktuális verziójára vonatkozó adatok megjelenítése.

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.

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.

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 **Menu** lehetőséget a mentett oldal Opciók paneljének megnyitásához.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
 - a **Back** – az oldal megjelenítése a gyorsítótárból.
 - b **Details** – a mentett oldal címének és URL-címének módosítása.

- c **Update Page** – a mentett változat felülírása az oldal aktuális állapotával (a kiszolgálóról letöltve).
- d **Delete** – az oldal törlése a gyorsítótárból.
- e **Delete All** – az összes mentett oldal törlése a gyorsítótárból.
- f **Cancel** – kilépés a panelből és visszatérés az utoljára megjelenített oldalhoz.

Előzmények panel

Ez a panel a nemrégiben meglátogatott oldalak listáját jeleníti meg (legfeljebb 9 előzményt). Minden egyes oldal látható (amennyiben rendelkezik ilyenek). Egyébként a **No Title** felirat jelenik meg.

Nemrég felkeresett URL-címek megnyitása

Eljárás:

- 1 Válassza ki az URL-címet.
- 2 Nyomja meg a következő gombot: **Ok**.

Eszközők 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.

Opciók panel

Ennek a panelnek a tartalma a megjelenített oldaltól vagy paneltől függ.

Kép panel

Ez a panel akkor jelenik meg a böngésző menüjében, ha engedélyezte a képek letöltését itt: Navigáció panel > **Advanced...** > **Settings...** .

Az alábbi lehetőségek érhetők el:

- **Save** – a kép mentése a terminálon.
- **[Send]** – a kép küldése a kiválasztott helyre.
- **Reload** – a kép újratöltése.
- **Details** – a kép részleteinek megjelenítése.
- **Show Image** – a kép megjelenítése saját oldalán.

Szövegbevitel panel

Előfeltételek: 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 a következő gombot: **abc**.
Megjelenik a szövegbeviteli panel.
- 3 Válassza ki a **www** lehetőséget.
- 4 Keresse meg a kívánt kiterjesztést (például: **.com**).
- 5 Nyomja meg a következő gombot: **.com**. A képernyőn a kiválasztott kiterjesztéssel jelenik meg az URL-cím.

23. táblázat: Böngésző szövegbeviteli ikonjai

Mód	Szoftvergomb	Művelet
Alfabetikus karakterek – kisbetűk	abc	Szöveg bevitele kisbetűkkel.
Alfabetikus karakterek – nagybetűk	ABC	Szöveg bevitele nagybetűkkel.
Numerikus	123	Számok és szimbólumok bevitele.
HTTP mód	www	URL-kiterjesztések bevitele.

WAP leküldés

A WAP push 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. A 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 proxyon keresztül támogatja. A proxy nélküli kapcsolatok nem támogatottak.

Ez egy fizetős szolgáltatás.

Új WAP-üzenetek

A WAP-üzenetek típusai és prioritási fokozatai:



Megjegyzés: Az üzenet prioritását a szolgáltató állítja be.

- Push üzenet
 - Magas – animáció és villogó ikon jelenik meg, valamint megszólal az új WAP-üzenet hangjelzése.
 - 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.



Megjegyzés: 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.



Megjegyzés: 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.

WAP-üzenetek megtekintése

Eljárás:

- 1 Válassza a kezdőképernyőről 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.

Eseményjelentés

Ez a funkció eseményjelentési riasztások fogadását teszi lehetővé. A rádió az eseményjelentési üzenetek érkezésekor azonnal megszakítja az aktuális szolgáltatásokat, és csak az eseményjelentési riasztásokat figyel. Ha az eseményjelentés véget ért, a készülék kilép az Eseményjelentés módból, és visszaáll a normál módra. Eseményjelentési módban csak vész hívások fogadhatók.



Megjegyzés: A teljes eseményjelentési üzenet olvasásához görgessen a képernyő aljára a lefelé mutató NAVIGÁCIÓS gombbal. Az üzenet hosszát a képernyő bal oldalán megjelenő függőleges vörös sáv jelzi.

4. ábra: Eseményjelentési üzenet



Megjegyzés: Ez egy fizetős szolgáltatás.

Eseményjelentések típusai

Az eseményjelentéseknek négy típusa van:

- Normál eseményjelentés – a diszpécser által egy rádióknak vagy több rádióból álló csoportnak küldött riasztási üzenet.
- 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 információk fázisba viszi.
- Tartalék mód – hangkommunikációra korlátozott riasztási üzenet. Ilyen típusú eseményjelentés kezdeményezéséhez nyomja meg a szolgáltató által előre meghatározott gombot. Manuálisan törölhető.



Megjegyzés: A Tartalék mód csak akkor érhető el, ha a készülék helyi cellás trónközléssel működik.

- Eseményjelentés tesztelése – 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.

Az eseményjelentési funkció működése a különböző üzemmódokban

Az eseményjelentési funkció a különböző üzemmódokban más-más módon működik:

- Adástiltás mód – elolvashatja az üzenetet, de nem válaszolhat rá. Az adástiltás módból a megfelelő szoftvergomb megnyomásával vagy az eseményjelentés visszautasításával léphet ki.
- DMO mód – az eseményjelentés funkció nem támogatott.
- Vész hívás mód – a készülék az összes eseményjelentést figyelmen kívül hagyja.

Az eseményjelentési szolgáltatás fázisai

Az eseményjelentési mód a következő fázisokból áll:

- Értésítési fázis – a készülék felhasználója eseményjelentési üzenetet kap. Az üzenet érkezését riasztási hangjelzés jelzi. Megjelenik az üzenet szövege, a felhasználó pedig az **Elfogadás**, **Elutasítás** és a **MENÜ** lehetőség közül választhat. Ha elfogadja az üzenetet, akkor a továbbiakban semmilyen más szolgáltatás nem avatkozhat közbe.



Megjegyzés: A riasztási hangot a PTT gomb vagy a szoftvergombok egyikének megnyomásával állíthatja le.

- 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 felhasználó bármikor válaszolhat szöveges üzenet küldésével, hangüzenettel, vagy csoporthívással.

Árnyékcsoportok (Címcsoomag)

Az Árnyékcsoportok (más néven Címcsoomag) funkció lehetővé teszi, hogy több célnak vagy fogadónak küldjenek egyidejűleg üzeneteket. A funkció három üzenettípust támogat:

- Állapotüzenetek (a Vészjelzéseket is)
- GPS LIP (TETRA helyinformációs protokoll) jelentései
- RMS/FMS üzenetek

Árnyékcsoportok TMO-ban

Minden Árnyékcsoport legfeljebb négy célcímet tartalmazhat. Minden beszédcsoporthívás 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 beszédcsoporthívás 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 Vész hívás beállítási ideje enyhén megnövekedhet.



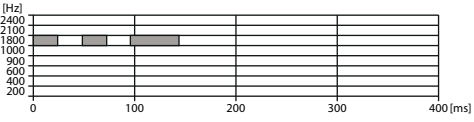
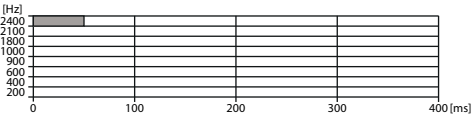
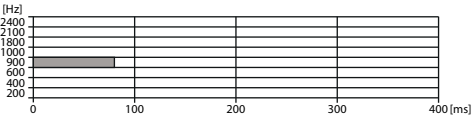
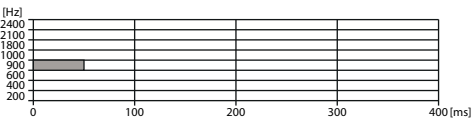
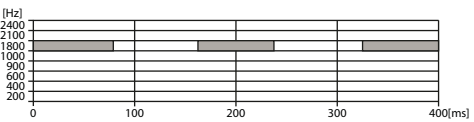
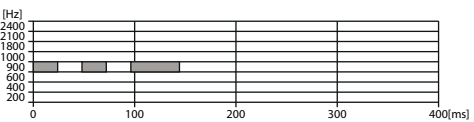
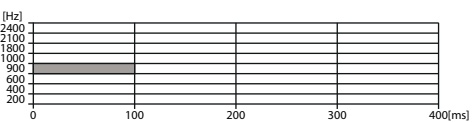
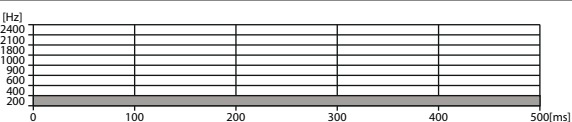
Megjegyzés: Ez egy fizetős funkció, és csak akkor használható, ha a szolgáltató engedélyezte.

függelék

A

Hangjelzések

24. táblázat: A rádió hangjelzései

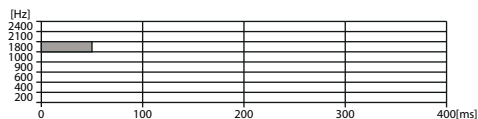
Hangjelzés neve	Alapértelmezett hangjelzésábra
Lefedtség visszatérése A teljes szolgáltatás visszatérése	
Készen áll az adásra	
Téves gomb megnyomása	
Szolgáltatás hatósugarába való visszatérés	
Vészhívás mód	
Beszédengedélyező hang	
<ul style="list-style-type: none"> Beszédtiltás A rendszer foglalt Adás időkorlátja lejárt A hívott rádió foglalt vagy nem érhető el 	
A hívás szétkapcsolt vagy a hálózat hibája miatt nem járt sikerrel	

A táblázat folytatódik...

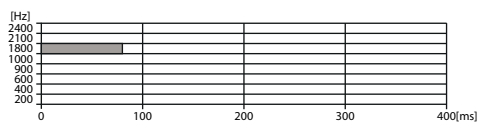
Hangjelzés neve

Alapértelmezett hangjelzésábra

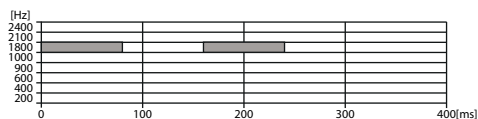
Váltás DMO és TMO mód között



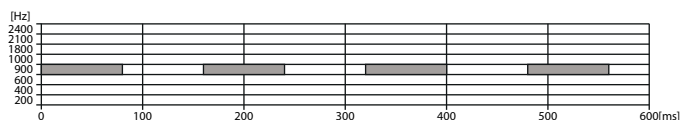
Helyi cellás trónkölés – belépés/kilépés



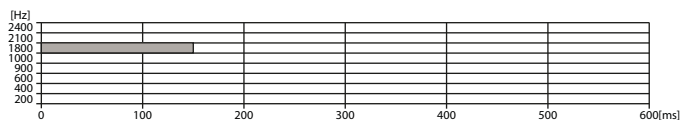
Vészjelzés fogadása/küldése



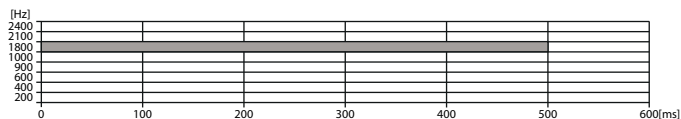
Sikertelen vészjelzés



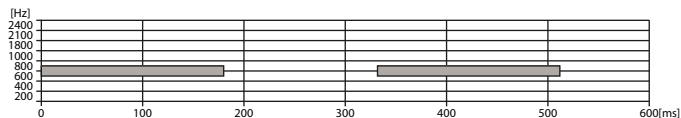
Belépés vészhívás módba



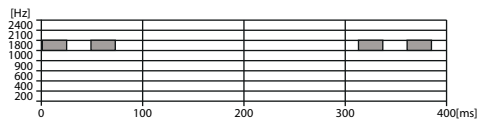
Kilépés vészhívás módból



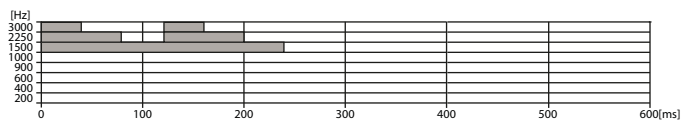
Belépés adástiltás módba, illetve kilépés belőle



Akkumulátor merülőben



Távvezérlés



Megjegyzés: A szolgáltató minden hangjelzést letilthat.

függelék

B

LED-jelzések

25. táblázat: LED-jelzések

Jelzés	Állapot
Folyamatos zöld	Használatban Hívás ismétlése
Villogó zöld	Működő szolgáltatás
Folyamatos piros	Nincs szolgáltatás
Villogó piros	Csatlakozás a hálózathoz Belépés DMO módba
Folyamatos narancssárga	Adástiltás folyamatban Foglalt DMO módú csatorna
Villogó narancssárga	Bejövő hívás
Nincs jelzés	A rádió rejtett módban van A rádió ki van kapcsolva

függelék

C

Hibaelhárítás

A rádió a következő üzeneteket jeleníti meg:

26. táblázat: 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 megfelelő, 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.
Hívásátírányítás	A hívott rádió nem érhető el, és a hívást nem lehet másik rádióknak továbbítani.
Hívás módosítva	A hívást, amelyben részt vesz, módosították.
Hívás felülbírálvá	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 beszédcsoport egy másik vészhívása kapta meg. A rádió mikrofonja ekkor nem aktív, de a meghatározott idő letelte után automatikusan megpróbálja visszanyerni a beszédengedélyt.
Vészhívás – mikrofon vége	Az Éles mikrofon funkció időkorlátja letelt, 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 gyorshívószám 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.

A táblázat folytatódik...

Üzenet	Üzenet leírása
Átjáró elérhető	A rádió egy átjáróhoz csatlakozott.
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 műhold	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 műveletek (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 beszédcsoportja csatlakoztatva.
A lista csak részben van csatlakoztatva	A letapogatási lista aktív, de nem minden beszédcsoport 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.
Jelisméltó módban nem megengedett	Jelisméltó 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 beszédcsoport normál lefedettségi területén kívül tartózkodik. Válasszon egy olyan csoportot, amely a tartózkodási helyéről 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 hálózatlistát 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 beszédcsoport 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 megjelenő üzenet.
Regisztráció sikertelen	A rádió nem tudott regisztrálni a rendszerben. Később próbálja újra.
Jelismétlő érhető el	A rádió egy jelismétlőhöz csatlakozott.
Jelismétlő nem érhető el	A rádió nem képes csatlakozni a jelismétlőhöz, 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) ... beszédcsoport nem törölhető	A szolgáltató úgy állította be ezt a csoportot, hogy Ön nem törölheti a kedvenc beszédcsoportok mappájából.
Próbálja újra később	A kívánt szolgáltatás átmenetileg nem érhető el.
Készülék letiltva	Forduljon szolgáltatójához.
Készülék rendben	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.
Figyelmeztetés:	
Eszköz nincs csatlakoztatva	A rádió nem tudott csatlakozni a rendszerhez. Előfordulhat, hogy a beszédcsoport nincs létrehozva a rendszerben. Próbálkozzon másik csoporttal.

A táblázat folytatódik...

Üzenet	Üzenet leírása
Funkció nélküli gomb	Ez az üzenet olyankor látható, ha az illető gombhoz nincs funkció rendelve.

függelék

D

Karbantartás



Javaslat:

- A rádió első használata előtt távolítsa el a képernyőt védő műanyag fóliát, és a teljes kapacitás elérése érdekében töltsse az akkumulátort, amíg a zöld LED ki nem gyullad.
- 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).

Tárolás

- Ne tárolja az akkumulátort olyan helyen, ahol a hőmérséklet meghaladja a +65 °C-ot vagy -20 °C alá csökken.
- 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.

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. Az akkumulátor maximális élettartamának biztosítása érdekében:

- Ne töltsse, csak ha szükséges (alacsony töltöttségi szint esetén).
- Addig töltsse, amíg a készülék el nem éri a teljes feltöltöttséget.

Az akkumulátor töltési hőmérséklete

Ha az akkumulátor a rádióban van, 0 és 45 °C közötti hőmérséklet-tartományban tölthető. Ha az akkumulátort külön (a rádió nélkül) tölti, az akkumulátor üzemi hőmérséklete 0 és +45 °C között van töltési módban, illetve -10 és +60 °C között van 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.

Az akkumulátor töltésének szabályai

Általánosságban a töltési ciklusok számának csökkentése érdekében a lehető legritkábban töltsse az akkumulátort (csak amikor **alacsony akkumulátortöltöttségi** üzenetet kap), mivel ez garantálja az akkumulátor maximális

élettartamát. A töltőt ne használja a rádió tartóállványaként, és ne tartsa a rádiót teljesen feltöltött akkumulátorral a töltőre csatlakoztatva. A folyamatos töltés csökkenti az akkumulátor élettartamát.

Az akkumulátorral kapcsolatos további figyelmeztetések

- Az akkumulátor 60 °C feletti és -20 °C alatti hőmérsékleten való tárolása nem ajánlott.
- 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.

A rádió épségének megóvása

Soha ne hagyja a rádiót vagy az akkumulátort extrém hőmérsékleten (60 °C felett) – például a szélvédő mögött közvetlen napsütésben.

Ne merítse vízbe a rádiót.

A rádió tisztításához nedves vagy antisztatikus rongyot használjon.