

Mobile Release 5.14.10



# MTM800 E

FEATURE USER GUIDE

FUNKCIÓK KÉZIKÖNYVE



March 2014

EN

HU

© 2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



6866539D49-R



# Contents

<b>List of Figures.....</b>	<b>9</b>
<b>List of Tables.....</b>	<b>11</b>
<b>Chapter 1: General Information.....</b>	<b>13</b>
Safety Information.....	13
Copyrights.....	13
Icon Conventions.....	14
Using this Guide.....	14
Feature and Service Availability.....	15
<b>Chapter 2: Getting Started.....</b>	<b>17</b>
Product Technical Information.....	17
Controls and Indicators.....	18
Display.....	20
Status Icons.....	21
Powering On the Radio.....	24
Unlocking Your Radio.....	24
Unblocking Your Radio.....	25
Locking/Unlocking the Keys/Buttons.....	25
Entering TMO / DMO Mode.....	25
Transmit Inhibit Mode.....	25
Selecting Talkgroups.....	26
Talkgroup Icon Selection.....	27
Using Timed Talkgroup Change.....	27
Activating Talkgroup Scanning.....	27
Broadcast Call.....	28
Ambience Listening (AL) Call.....	28
One-Touch Button Feature.....	28
Terminal Temporary Disable/Enable.....	29
Terminal Permanent Disable.....	29
During the Call.....	30
Writing Text.....	30
Selecting Text Entry Modes.....	30
Selecting Text Entry Methods and Languages.....	30
Text Entry Icons.....	31
Keys Usage.....	31
Writing in iTAP Alphanumeric.....	33
Writing in TAP Alphanumeric.....	33
Word Locking.....	34
Adding Words to the Dictionary.....	34
Home Display Text Message.....	34
<b>Chapter 3: Modes.....</b>	<b>35</b>
Using Networks.....	35
Trunked Mode Operation.....	35
Entering TMO Mode.....	36
Selecting Talkgroups.....	36
Making Group Calls in TMO.....	36

Receiving Group Calls in Idle.....	36
Receiving Group Calls during Ongoing Group Calls.....	36
Dynamic Group Number Assignment (DGNA).....	37
DGNA Reception.....	37
DGNA Auto Select Group.....	37
DGNA Auto Reselect Group.....	37
Viewing DGNA Talkgroups.....	37
Broadcast Calls Initiated by Users.....	37
Initializing Broadcast Calls.....	38
Phone and PABX Calls.....	38
Private Call.....	38
Making Private Calls.....	38
Assistance Call.....	39
Call Modification.....	39
Local Site Trunking.....	39
Entering Local Site Trunking.....	40
Exiting Local Site Trunking.....	40
Direct Mode Operation.....	40
Entering DMO Mode.....	41
Selecting Talkgroups.....	41
Making Group Calls in DMO.....	41
Receiving Group Calls in Idle.....	41
Private Call.....	42
Making Private Calls.....	42
Private Call With Presence Check.....	43
Talkgroup for Individual Calls.....	43
Communication through Repeaters.....	43
Communication through Gateways.....	43
Selecting DMO Group Call Options.....	44
Transmit Inhibit Mode.....	44
Emergency Operations.....	45
Emergency Group Call.....	46
Making Emergency Group Calls.....	46
Receiving Emergency Group Calls.....	46
Non-Tactical Emergency.....	47
Emergency Individual Calls (Private or MS-ISDN).....	47
Emergency Alarm.....	47
Emergency SDS Status.....	47
Emergency Hot Microphone.....	47
Alternating Hot Microphone.....	48
Silent Emergency Mode.....	48
Invisible Emergency.....	49
Emergency Mode by Dialing.....	49
Disaster Alert.....	49
Initializing Disaster Alert Calls.....	49
Exiting Emergency Operations.....	49
<b>Chapter 4: GPS Location Service.....</b>	<b>51</b>
Enhancing GPS Performance.....	52
Enabling GPS.....	52
GPS Icon.....	52
GPS Different Location Displays.....	52
Viewing Your Position.....	53
GPS – Things to Keep in Mind.....	53

<b>Chapter 5: Main Menu.....</b>	<b>55</b>
Scrolling through the Menu.....	55
Menu Icons.....	55
Messages.....	56
New Message.....	57
Sending Messages to Private/Phone.....	57
Sending Messages to Groups.....	57
Sending Store and Forward Messages.....	57
Delivery Report.....	58
Viewing Delivery Reports.....	58
Configuring Delivery Reports.....	58
Inbox.....	58
Entering the Inbox.....	59
Receiving New Messages.....	59
Using Submenus in the Inbox and the Outbox.....	59
Embedded Number.....	60
Storing Numbers from Messages.....	60
Calling Numbers in Messages.....	60
Making Group Calls on theTalkgroup of the Message Sender.....	60
Immediate Message.....	61
Outbox.....	61
CO Box.....	61
RMS Box.....	61
WAP Box.....	61
Templates.....	62
Sending User-Defined Templates.....	62
Setting User-Defined Templates.....	62
Predefined Templates.....	62
Viewing Predefined Templates.....	62
Sending Predefined Templates.....	62
Status Messages.....	63
Viewing a Status Message Number.....	63
Sending Status Messages.....	63
Targeted Status Messages.....	63
Sending Targeted Status Messages.....	63
Contacts.....	64
Creating Contacts.....	64
Editing Contacts.....	65
Deleting Numbers.....	65
Deleting Contacts.....	65
Checking Capacity.....	65
Dialing through the Contact List.....	66
Browser.....	66
Security.....	66
PIN Protect.....	66
Protecting the Radio with a PIN Code.....	66
Unblocking Your Radio.....	66
Changing PIN Codes.....	67
Keylock Setup.....	67
Keypad Lock Notification.....	67
Setting Automatic Keylock Delay.....	67
Setting Keylock on Startup.....	68
Air Encryption.....	68
Viewing the Air Encryption State.....	68

Air Encryption Key Deletion.....	68
K Validity.....	68
Verifying K Validity.....	69
SCK (Air Interface Encryption Class 2).....	69
TMO SCK.....	69
DMO SCK.....	69
Changing DMO SCK.....	69
Verifying TMSCK Validity.....	69
Verifying DMSCK Validity.....	70
Covert Mode.....	70
Activating the Covert Mode.....	70
SDS Remote Control.....	70
Setting SDS Remote Control.....	71
Setup.....	71
Ring Style.....	71
Setting Ring Style.....	71
Set Volume.....	71
Setting Volume.....	71
Language.....	72
Setting Language.....	72
Data Setup.....	72
Setting Data Function.....	72
Audio.....	72
Volume Adjustment Mode.....	73
Setting Volume Adjustment Mode.....	73
Tones.....	73
Keypad Tone.....	73
Setting Keypad Tone.....	73
All Tones.....	73
Setting All Tones.....	73
Talk Permit.....	74
Setting Talk Permit.....	74
Clear to Send.....	74
Setting Clear to Send.....	74
Periodic Alert.....	74
Setting Periodic Alert.....	74
D-PTT Tones.....	74
Setting D-PTT Tones.....	75
Display.....	75
Setting Text Size.....	75
Setting Screen Saver.....	75
Setting Backlight.....	75
Setting Wallpaper.....	76
Time and Date.....	76
Setting Time and Date on the Display.....	76
Setting the Time Format.....	76
Setting the Time Manually.....	77
Setting the Date Format.....	77
Setting the Date Manually.....	77
Setting Time Offset.....	77
Setting Automatic Updates for the Time and Date.....	77
Accry (Accessory) Type.....	78
Selecting the Accessory Type.....	78
Book On.....	78
Editing Book On Settings.....	78
Rotary Knob.....	78

Setting Rotary Knob Mode.....	78
Setting Rotary Lock.....	79
Setting In Keypad Lock.....	79
Setting Rotary Knob Wrap Around.....	79
Setting Rotary Knob Scroll Range.....	79
Setting Rotary Knob Talkgroup Selection.....	80
Group Setup.....	80
Scan.....	80
Activating Talkgroup Scanning.....	80
Setting Talkgroups in the Active Scan List.....	80
Setting Scan Lists.....	81
Deleting Talkgroups from Scan Lists.....	81
My Groups.....	81
Adding Favorite Folders.....	81
Adding Talkgroups to Favorite Folders.....	81
Editing My Folder List.....	82
Deleting Talkgroup from Favorite Folders.....	82
My Info.....	82
Viewing and Modifying Personal Information.....	82
Recent Calls.....	83
Viewing Recent Calls.....	83
Calling from Recent Calls.....	83
Storing Recent Calls to Contacts.....	84
Deleting Recent Calls.....	84
Shortcuts.....	84
Creating Menu Shortcuts.....	84
Editing Menu Shortcut Lists.....	85
RUI.....	85
Logging On.....	85
Logging Off.....	85
Networks.....	85
Selecting Network Operation Mode.....	86
Selecting Your Network.....	86
Using the Select Net Registration.....	86
Using the Foreign Network Registration.....	86
Using Any Network.....	87
Using the Migrate To Registration.....	87
Location.....	87
Viewing Your Position.....	87
Packet Data.....	87
Viewing Data Statistics.....	88
Viewing Encryption Status.....	88

## **Chapter 6: Features..... 89**

Private Call.....	89
Making Private Calls.....	89
Radio Messaging System (RMS).....	90
RMS Icons.....	90
Sending an RMS Status.....	90
One-Touch Dial.....	91
Talkgroup Dialing by Index.....	91
Viewing the Talkgroup Speed Number.....	91
Selecting Talkgroups by Index.....	91
Phone and PABX Calls.....	91
Making Phone or PABX Calls.....	92

Phone/PABX Speed Dial.....	92
Using the Phone/PABX Speed Dial.....	92
DTMF Overdial.....	92
Short Number Dial.....	92
RUA/RUI.....	92
WAP.....	93
WAP Browser.....	93
Entering the Browser.....	93
Entering Browser Menu Panes.....	94
Tips for Browsing.....	94
Creating Bookmarks through the Navigate Pane.....	94
Creating Bookmarks through the Bookmarks Pane.....	94
Using Bookmarks.....	94
Creating Hotkeys.....	95
Using Hotkeys.....	95
Saving Pages.....	95
Selecting Saved Pages.....	95
Disabled Packet Data Service.....	95
Disabled Browser Entry.....	95
Keys Usage.....	96
Browser Menu Panes Overview.....	97
Navigate Pane.....	97
Advanced.....	97
Bookmarks Pane.....	98
Working with the Options Pane for Selected Bookmarks.....	98
Working with the Saved Pages Folder.....	98
History Pane.....	99
Navigating to Recently Visited URLs.....	99
Tools Pane.....	99
Options Pane.....	99
Image Pane.....	99
Text Input Pane.....	99
WAP Push.....	100
New WAP Messages.....	100
Viewing WAP Messages.....	101
Call-Out.....	101
Types of Call-Out Alerts.....	101
Call-Out Modes Interaction.....	102
Call-Out Service Phases.....	102
Voice Operating Transmission (VOX) Control.....	102

## **Appendix A: Tones.....103**

## **Appendix B: LED Indications.....105**

## **Appendix C: Troubleshooting.....107**



## List of Figures

Figure 1: Trunked Mode Operation .....	35
Figure 2: Direct Mode Operation .....	41
Figure 3: Call-Out Message .....	101



## List of Tables

Table 1: Special Notations .....	15
Table 2: Product Technical Information .....	17
Table 3: Controls and Indicators .....	19
Table 4: Display .....	20
Table 5: Colors of the Soft Key Area .....	21
Table 6: Status Icons .....	21
Table 7: Talkgroup Icon .....	27
Table 8: One-Touch Button Features .....	28
Table 9: During the Call .....	30
Table 10: Text Entry Screen Icons .....	31
Table 11: Keys Usage .....	31
Table 12: Other Keys .....	32
Table 13: Different Location Displays .....	52
Table 14: Menu Icons .....	55
Table 15: Inbox Icons .....	59
Table 16: Outbox Icons .....	61
Table 17: Contact Types .....	64
Table 18: RMS Icons .....	90
Table 19: Browser Keys Usage .....	96
Table 20: Browser Menu Panes .....	97
Table 21: Additional Menu Panes .....	97
Table 22: Browser Text Input Icons .....	100
Table 23: Radio Tones .....	103
Table 24: LED Indications .....	105
Table 25: Displayed Messages .....	107



# Chapter 1

## General Information

### Safety Information

---

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

##### **ATTENTION!**

---

Before using this product, read the RF Energy Exposure and Safety Guide that ships with the radio which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and regulations.

### 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 nonexclusive, 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 trashbin label on the product (or the package in some cases).

As defined by the WEEE directive, this cross-out trashbin 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.

## Open Source Software (OSS) Legal Notices

For details on OSS Legal Notices visit Motorola Online ([emeaonline.motorolasolutions.com](http://emeaonline.motorolasolutions.com)) or browse the CPS Plus disc.

## Icon Conventions

---

The following graphic icons, which help identify situations or settings crucial to proper radio operation and user safety, are used throughout this document:



**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 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.
<b>Powering Off</b>	Bold words indicate the soft menu items, MMI strings, or messages displayed on the radio.
<b>Setup → Tones → All Tones</b>	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

---

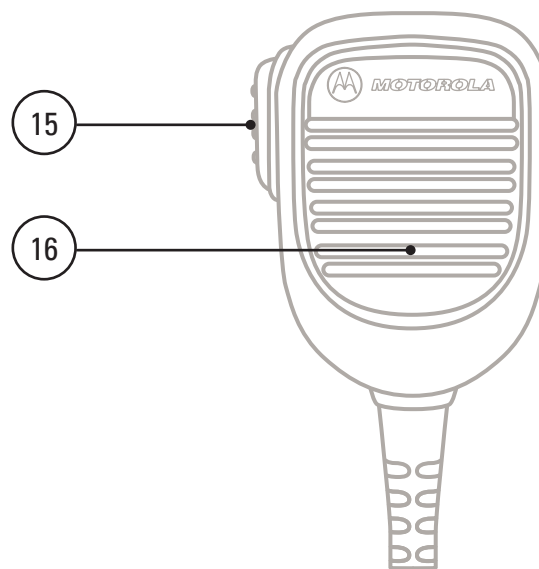
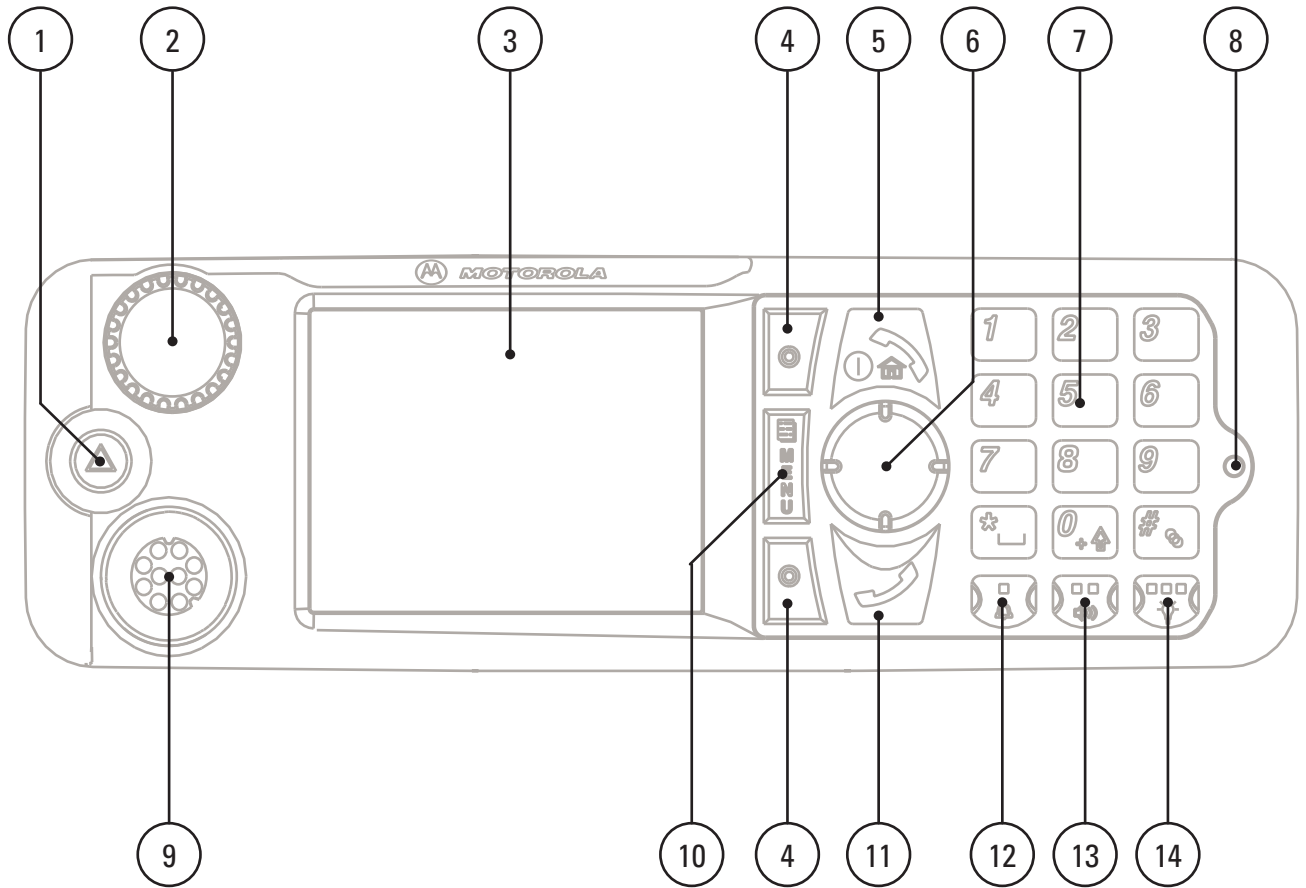
**Table 2: Product Technical Information**

Description	Value
Maximum RF Power	3.16 W
Maximum Speaker Load	10 W at 4 $\Omega$
Antenna Impedance	50 $\Omega$
Ambient Temperature Range	-30 °C to +60 °C
	 <b>Note:</b> If the radio is in service, the surface temperature can rise up to 70 °C. Do not touch the hot surface.
Operating Time	Continuous/Intermittent




**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.

## Controls and Indicators



**Table 3: Controls and Indicators**

Annotation	Description
1	<p>EMERGENCY button</p> <p>Press and hold EMERGENCY button to enter Emergency operation. By default, 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"> <li>• Press and hold to turn your radio on.</li> <li>• Rotate to set the volume.</li> <li>• Press and rotate to select a different talkgroup.</li> <li>• Press and hold the ROTARY KNOB to lock/unlock it. Powering off also unlocks a locked ROTARY KNOB.</li> </ul>
3	<p>DISPLAY</p> <p>Provides alphanumeric text and images within 65,536 colors and 640 x 480 pixels with backlighting and scalable fonts.</p> <p> <b>Note:</b> Before using your radio for the first time, remove the plastic lens protector from the display.</p>
4	<p>SOFT key</p> <p>Press upper or lower SOFT key, to select the option that appears on the screen next to it.</p>
5	<p>ON/OFF/END/HOME key</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold to turn on/off your radio.</li> <li>• Press to end calls.</li> <li>• Press to return to the home screen.</li> </ul>
6	<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"> <li>• down NAVIGATION key — enters <b>Recent Calls</b> menu item.</li> <li>• up NAVIGATION key — changes <b>My Groups</b> talkgroup folder.</li> <li>• left and right NAVIGATION key — toggles through the talkgroups.</li> </ul>
7	<p>KEYPAD</p> <p>Use the keypad to enter alphanumeric characters for dialing, contact entries, and text messages.</p>
8	<p>LED</p>
9	<p>MOBILE MICROPHONE PORT</p> <p>Provides connection for accessories such as fist microphone with PTT.</p>
10	<p>MENU key</p> <p>Press to enter the main menu and the context-sensitive menu.</p>
11	<p>SEND key</p>

*Table continued...*

Annotation	Description
	Press to initiate or answer duplex calls, or send messages.
12	EXTERNAL ALARM key Press to activate One-Touch Button feature (activates/deactivates the horn and lights by default).
13	SPEAKER CONTROL key Press to activate One-Touch Button feature (turns the speaker on/off by default).
14	BACKLIGHT key Press to activate One-Touch Button feature (dims the backlight by default).
15	PTT (Push-To-Talk) <ul style="list-style-type: none"> <li>Press and hold to talk in simplex calls or to initiate a group call, release it to listen.</li> <li>Press to send status and text messages.</li> </ul>
16	MICROPHONE

**Note:**

- It is recommended to turn off the terminal before connecting any of the accessories.
- A detailed list of compatible accessories is included in *Accessory Leaflet*, part number: 6866539D39. To obtain the document, contact your service provider.

## Display

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



**Table 4: 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 5: 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

**Related Links**

[Display](#) on page 75

[Display](#) on page 75









[Setting Time and Date on the Display](#) on page 76

## Status Icons















---

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
















**Table 6: Status Icons**

Icon	Description
Trunked Mode Operation	
	In Service
	No Service
	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.
	Priority Scan — Indicates that priority scanning is activated in the radio.
	Data Connected — Displayed when the data connection is idle (standby).








*Table continued...*

Icon	Description
	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.
	Direct Mode — Displayed when the radio is in Direct Mode (radio-to-radio communication).
	DMO Gateway Communication Mode — Indicates that gateway is selected. The icon has the following states: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid — while the radio is synchronized with the gateway.</li> <li>• Blinking — while the radio is not synchronized or during attachment.</li> <li>• No icon — during a radio to radio and repeater call.</li> </ul>
	DMO Repeater Communication Mode — Displayed when the <b>Repeater</b> or <b>GW + Rep</b> option in DMO Mode is selected. This icon has the following states: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid — while the radio has detected the repeater (for example when the radio receives a presence signal).</li> <li>• Blinking — while the radio has not detected the repeater or during attachment.</li> <li>• No icon — during a radio to radio and gateway call.</li> </ul>
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"> <li>• Volume is set to 0 (when <b>Volume Adj. Mode</b> is set to <b>Common</b>).</li> <li>• Both simplex and duplex ring volume is set to 0 (when <b>Volume Adj. Mode</b> is set to <b>Individual</b>).</li> </ul>
	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.
	Speaker Off — Indicates that audio will not sound through the speaker.
	Horn and Lights — Indicates that an external alarm (for example, horn and lights) is activated.
	GPS — Indicates that a valid location coordinates are received.
	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.

*Table continued...*

Icon	Description
	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.
	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 <b>Inbox</b> .
	Unread (New) WAP Message — Indicates that new page was loaded to the browser.
	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 <b>CO Box</b> .
	<p>End-to-End Encryption (E2EE) Solid, when the E2EE is enabled</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• for the selected talkgroup,</li> <li>• for the highlighted private number,</li> <li>• for the manually entered private number,</li> <li>• when transmitting voice in Group Calls,</li> <li>• when transmitting voice in Simplex Private Calls.</li> </ul> <p>Blinking, when the End-to-End Encryption is enabled</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• when receiving voice in Group Calls,</li> <li>• when receiving voice in Simplex Private Calls,</li> <li>• during encrypted Duplex Private Calls.</li> </ul>
	<p>SDS End-to-End Encryption Solid, when the E2E status of an SDS message, or the E2E status of a message recipient address. 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, <b>Inbox</b>).</p>
	Unread (New) WAP Message — Indicates that you have not entered <b>WAP Box</b> since last WAP message was received (Blinks when the priority is high).
	WAP Message Icon — Displayed next to the priority in the message list view.
	WAP Message Time — Displayed next to the create date in the message list view.

*Table continued...*

Icon	Description
	WAP Message Expiration — Displayed next to the expiry date in the message list view.
	WAP Message Title Icon — Displayed next to the title along with the text in the message list view.
	Keys Locked — Indicates that keys are locked.
	<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"> <li>• Is in the Local Site Trunking Mode.</li> <li>• Attempts to connect to a gateway.</li> </ul>
	<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"> <li>• Is in TMO Mode.</li> <li>• Communicates through a gateway.</li> </ul>
	<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>
	<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>

### Related Links

[Air Encryption](#) on page 68

## 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.



**Related Links**

[PIN Protect](#) on page 66

[Changing PIN Codes](#) on page 67

[Writing Text](#) on page 30

## 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 Unlocking 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.

**Related Links**

[Keylock Setup](#) on page 67

## Entering TMO / DMO Mode

---

**Procedure:**

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

**Related Links**

[Selecting Network Operation Mode](#) on page 86

[Networks](#) on page 85

## 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.
- 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 7: 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.

**Related Links**

[Scan](#) on page 80

## 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 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 8: One-Touch Button Features**

Feature	Description
Backlight Toggle	Toggles the backlight settings.
Change Talkgroup	Changes the talkgroup to the programmed one by your service provider.
Covert Mode	Turns on/off the Covert Mode.
Display Time	Displays universal time on the home screen.
Double Push PTT	Sends the D- PTT tone to the currently used talkgroup.
GPS Report	Sends a message with the radio's GPS location to a dedicated address.
Hi/Low Audio	Toggles high/low audio.
Horn and Lights	Turns on/off the horn and lights indication.
Initiate Call-Out Fallback Alert	Sends Call-Out Fallback Alert.
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.

*Table continued...*

Feature	Description
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.
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.
Transmit Inhibit Mode (TXI)	Turns on/off the Transmit Inhibit Mode.

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



**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.

## During the Call

---

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

**Table 9: During the Call**

Soft Key Label	Audio Setting
Spkr	Audio goes to the main speaker ( <b>Speaker HIGH</b> is displayed)
Erpce	Audio goes to the earpiece ( <b>Speaker LOW</b> is displayed)

## Writing Text

---

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

### Related Links

[Unlocking Your Radio](#) on page 24

## 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 10: 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 11: Keys Usage**

Key	Alphanumeric Mode (TAP/iTAP)	Symbol Mode
0 to 9 keys	Numeric Mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>Press to enter digit at insertion point.</li> <li>Press and hold any numeric key to enter TAP alphanumeric mode.</li> <li>To exit TAP alphanumeric mode, press and hold any numeric key.</li> </ul>	
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	ˆ i ~
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 12: Other Keys**

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

*Table continued...*



Key	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In TAP press to change previously entered small letter to capital.</li> </ul>
Down NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> <li>In TAP press to reject word completion and scroll within the text area.</li> <li>In TAP press to change previously entered capital letter to small.</li> </ul>
Left NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press to navigate to the left. Press and hold to repeat.</li> <li>In TAP, if a word completion is available, press to reject the completion.</li> </ul>
Right NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press to navigate to the right. Press and hold to repeat.</li> <li>In TAP if a word completion is available, press to accept the word.</li> </ul>
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**
  - **TXI Mode**

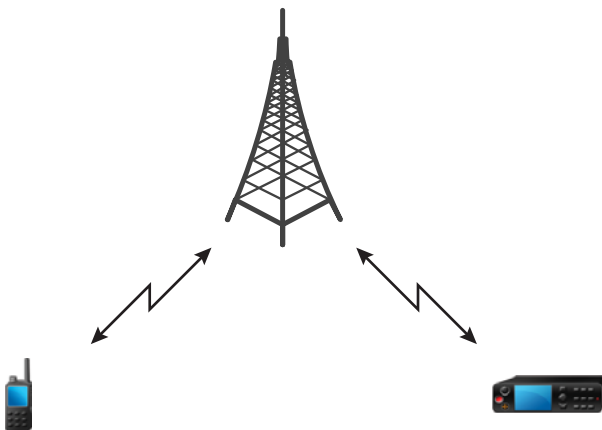
Your radio switches to the selected mode.

### 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.

Interaction with the accessories:

- Fist Microphone — during the Private Call, if you hang the microphone into the clip the call ends or the audio switches to the speakers (if connected). Exact behavior depends on your service provider settings.
- Telephone Style Handset — during the Private Call, if you hand the handset into the holder, the call ends or the audio switches to the speakers (if connected). Exact behavior depends on your service provider settings.



**Note:** To end the Private Call if audio was switched to the speaker, press ON/OFF/END/HOME key.

To answer a Private Call, use one of the following methods:

- Press the PTT button.
- Take the Fist Microphone or Telephone Style Handset off hook. If the Handset is off hook, the radio's external speaker mutes and the Handset's internal speaker activates.
- Press the SEND key on the control head. Audio is routed to audio input devices in the following order, depending on their availability:
  - 1 A visor microphone.
  - 2 A microphone of the device that is off hook.
  - 3 A microphone that was last in use (if two devices are off hook).

### Related Links

[Emergency Individual Calls \(Private or MS-ISDN\)](#) on page 47

## 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.



**Note:** If you are using the fist microphone or the telephone style handset, replace it firmly on it's clip or holder when done.

## 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 ModifiedUse 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.

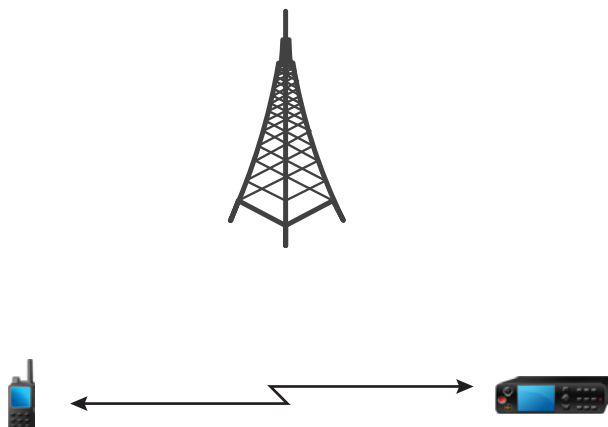
## Direct Mode Operation

---

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.

Interaction with the accessories:

- Fist Microphone — during the Private Call, if you hang the microphone into the clip the call ends or the audio switches to the speakers (if connected). Exact behavior depends on your service provider settings.
- Telephone Style Handset — during the Private Call, if you hand the handset into the holder, the call ends or the audio switches to the speakers (if connected). Exact behavior depends on your service provider settings.



**Note:** To end the Private Call if audio was switched to the speaker, press ON/OFF/END/HOME key.

To answer a Private Call, use one of the following methods:

- Press the PTT button.
- Take the Fist Microphone or Telephone Style Handset off hook. If the Handset is off hook, the radio's external speaker mutes and the Handset's internal speaker activates.
- Press the SEND key on the control head. Audio is routed to audio input devices in the following order, depending on their availability:
  - 1 A visor microphone.
  - 2 A microphone of the device that is off hook.
  - 3 A microphone that was last in use (if two devices are off hook).

### Related Links

[Emergency Individual Calls \(Private or MS-ISDN\)](#) on page 47

## 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.



**Note:** If you are using the fist microphone or the telephone style handset, replace it firmly on it's clip or holder when done.

## 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**.

## 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.

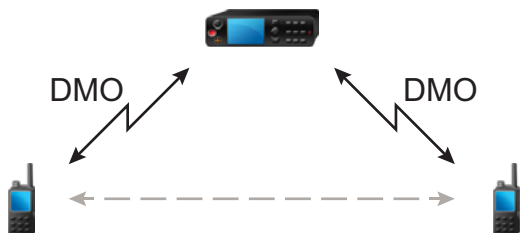
When you select a Talkgroup for Individual Calls, your radio is not able to receive or initiate any group or broadcast calls with priority lower than Emergency.

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

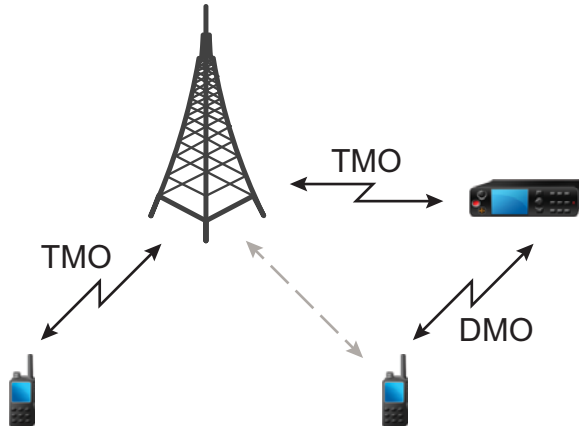
Radios that are out of range and cannot communicate directly one with another in DMO Mode can do it through the repeater. The repeater is a radio that repeats all communication on a chosen channel, and as a result increases radios' DMO range.



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 turn 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.
- 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 upperSOFT 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.

### Related Links

[Private Call](#) on page 38

## 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 **EndSOFT** 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 upper **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.

# 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.

### Related Links

[Location](#) on page 87

## 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.

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

## 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: 

## GPS Different Location Displays

**Table 13: Different Location Displays**

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

- Time — indicates when the last time the location was calculated. The time is provided in Universal Time Coordinated.
- Letter Code — grid zone or square on the map for different coordinate standard
- Latitude — expressed in degrees, minutes, and seconds.
- Longitude — expressed in degrees, minutes, and seconds.
- Number of satellites — used to calculate the location. In general, more satellites make for better accuracy. The maximum is 12 satellites.

- Easting — refers to the eastward-measured distance expressed in meters.
- Northing — refers to the northward-measured distance expressed in meters.



**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**

## 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 14: Menu Icons**

Menu Icon	Description
	Main Menu Items / Context Sensitive Menu It is assigned to <b>MENU</b> 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 <b>Inbox</b> .
	Contacts Add, search, edit, or erase entries in the contact list.

*Table continued...*

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

## 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 15: 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 theTalkgroup 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 16: 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.

### Related Links

[Call-Out](#) on page 101

## 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.

**Related Links**[WAP](#) on page 93[WAP Push](#) on page 100

## 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 17: Contact Types**

Contact Icon	Description
	<b>Private</b> Cannot have a speed dial number.
	<b>Mobile</b>
	<b>Home</b>
	<b>Work</b>
	<b>PABX</b>
	<b>Other</b>
	<b>Pickers</b> 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.

### Related Links

[WAP](#) on page 93

## 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.

### Related Links

[Unlocking Your Radio](#) on page 24

[Changing PIN Codes](#) on page 67

### 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.

**Post requisites:** 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**.

**Related Links**

[Unlocking Your Radio](#) on page 24

[PIN Protect](#) on page 66

## 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.

**Related Links**

[Locking/Unlocking the Keys/Buttons](#) on page 25

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

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



**Note:** This is a selling feature.

### Related Links

[Status Icons](#) on page 21

## 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.
- 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.

- **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).
- The private speaker is set to **Off**.
- The dimmer state is set to covert (this state is not selectable using the **BACKLIGHT** key.)
- The wallpaper is disabled.
- The screen saver is disabled.
- The Covert Mode color palette is activated.

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.

When using the Covert Mode, a low audio accessory should be connected to the radio. The correct low audio accessory is the GCAI Handset, or the older style handset connected through the junction box.

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**.

## 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.

## Setup

---

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

### 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.

### Related Links

[Volume Adjustment Mode](#) on page 73

### 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.

#### Related Links

[Setting Volume Adjustment Mode](#) on page 73

## 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 GMKN1022 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.

### 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.



## 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.

### Related Links

[Set Volume](#) on page 71

## 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**.

### Related Links

[Setting Volume](#) on page 71

## 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 and the unread messages. 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.

### Related Links

[Display](#) on page 20

[Display](#) on page 20

[Setting Time and Date on the Display](#) on page 76

## Setting Text Size

**When and where to use:** This feature enlarges the text on the display so you can see the interface in the environment with the low visibility.

### Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Text Size**.
- 3 Select one of the following:
  - **Standard** — Default size of the text.
  - **Zoom** — Large size of the text. Keep in mind that less text can be displayed.

## 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

### 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 getting signal from the services like: Call-Out message, DGNA and TX timeout during priority call are going to turn on the backlight.

- **Semi Auto** – backlight is turning on when you are switching on the radio or pressing a button assigned to the backlight feature.
- **Manual** – backlight is toggled by pressing the BACKLIGHT key.

## 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.

## 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.

**Related Links**

[Display](#) on page 20

[Display](#) on page 75

## 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.

## Accry (Accessory) Type

You can choose which of the accessory selection mode is active.

### Selecting the Accessory Type

#### Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Accry Type**.
- 3 Select one of the following:
  - **Standard** — The microphone connected to the control head has the higher priority.
  - **Handset** — The microphone connected to the control head has the higher priority.
  - **External** — The microphone connected to the rear accessory connector/junction box has a higher priority.



**Note:** In case the PTT on any connected accessory is pressed, the highest priority is assigned to that accessory.

## Book On

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

#### Related Links

[RUI](#) on page 85

[RUA/RUI](#) on page 92

### 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.

#### Related Links

[One-Touch Button Feature](#) on page 28

## 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

## Group Setup

---

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

### 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.

### Related Links

[Activating Talkgroup Scanning](#) on page 27

## 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.

### Related Links

[Scan](#) on page 80

## 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

This sub-menu allows you to select/edit your favorite group list.

## Adding Favorite Folders

### Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Group Setup** → **My Groups**.
- 3 Select **[New Folder]**.
- 4 Enter the name and select **Ok**.

## Adding Talkgroups to Favorite Folders

### Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Group Setup** → **My Groups**.
- 3 Select **<FolderName>**.
- 4 Select **[New Group]**.

- 5 Select the required talkgroup by Folder or by alphabetic search.

## Editing My Folder List

### Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.
- 2 Select **More . . .** → **Group Setup** → **My Groups**.
- 3 Highlight required favorite folder.
- 4 Press MENU.
- 5 Select one of the following:
  - **Rename Folder** — Edits the name of the folder. Enter new folder name and press **Ok**.
  - **Delete Folder** — Deletes selected folder. Press **Yes**.



**Note:** You cannot delete the last favorite folder.

## Deleting Talkgroup from Favorite Folders

### Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.
- 2 Select **More . . .** → **Group Setup** → **My Groups**.
- 3 Select required favorite folder.
- 4 To delete one talkgroup, highlight it and select **Delete**.



**Note:** To delete all the talkgroups from the folder, press MENU and select **Delete All**.

## 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.

### Related Links

[RUA/RUI](#) on page 92

[Book On](#) on page 78

## 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.

**Related Links**

[Entering TMO / DMO Mode](#) on page 25

[Selecting Network Operation Mode](#) on page 86

## 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.
  - **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**.

**Related Links**

[Entering TMO / DMO Mode](#) on page 25

[Networks](#) on page 85

## 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.

**Related Links**

[GPS Location Service](#) on page 51

## 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**

## 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 GMKN1022 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.

Interaction with the accessories:

- Fist Microphone — during the Private Call, if you hang the microphone into the clip the call ends or the audio switches to the speakers (if connected). Exact behavior depends on your service provider settings.
- Telephone Style Handset — during the Private Call, if you hand the handset into the holder, the call ends or the audio switches to the speakers (if connected). Exact behavior depends on your service provider settings.



**Note:** To end the Private Call if audio was switched to the speaker, press ON/OFF/END/HOME key.

To answer a Private Call, use one of the following methods:

- Press the PTT button.
- Take the Fist Microphone or Telephone Style Handset off hook. If the Handset is off hook, the radio's external speaker mutes and the Handset's internal speaker activates.
- Press the SEND key on the control head. Audio is routed to audio input devices in the following order, depending on their availability:
  - 1 A visor microphone.
  - 2 A microphone of the device that is off hook.
  - 3 A microphone that was last in use (if two devices are off hook).

#### Related Links

[Emergency Individual Calls \(Private or MS-ISDN\)](#) on page 47

### 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.



**Note:** If you are using the fist microphone or the telephone style handset, replace it firmly on it's clip or holder when done.

## 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 18: 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:**

- 1 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.

## 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.

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.

### Related Links

[RUI](#) on page 85

[Book On](#) on page 78

## 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.

### Related Links

[WAP Box](#) on page 61

[WAP Push](#) on page 100

## 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 19: 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.

*Table continued...*



Key Press	Action
EMERGENCY button	Deactivates the browser. The radio enters Emergency Mode.

## Browser Menu Panes Overview

The browser menu includes the following panes:

**Table 20: 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 21: 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 22: Browser Text Input Icons**

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

### Related Links

[WAP Box](#) on page 61

[WAP](#) on page 93

## 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.

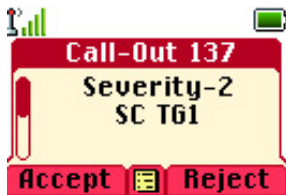
## Call-Out

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 3: Call-Out Message**



**Note:** This is a selling feature.

### Related Links

[CO Box](#) on page 61

## 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.

## Voice Operating Transmission (VOX) Control

---

Voice Operating Transmission (VOX) Control feature allows you to transmit voice in a hands-free condition. If this feature is enabled and the loud speaker is turned on, your radio activates the microphone when you speak and deactivates it when you are silent. It is used during either a Duplex Private Call or a Phone Call, when a currently connected and active accessories are not Full Duplex capable.

An external speaker is turned on with a fist microphone activated.

# Appendix A

## Tones

**Table 23: Radio Tones**

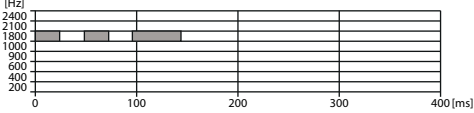
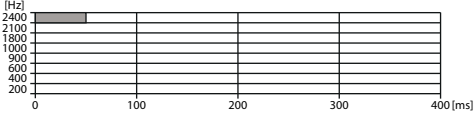
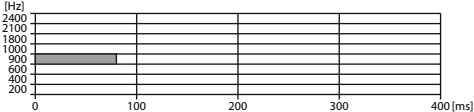
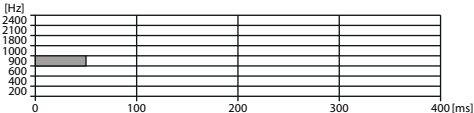
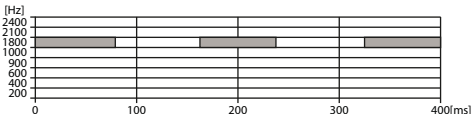
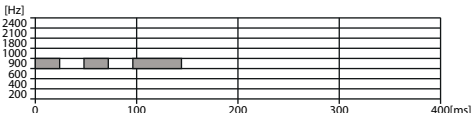
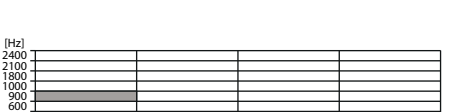
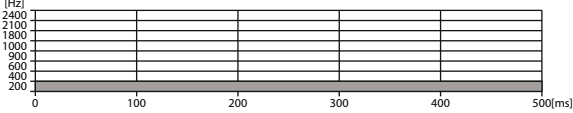
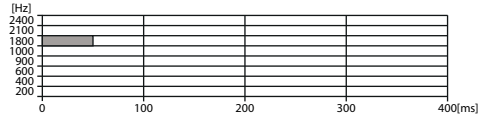
Tone Name	Default Tone Diagram
Back to Coverage Back to Full Service	
Clear-to-send	
Bad Key Pressed	
From Out-of-Service to In Service	
In Emergency	
Talk Permit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talk prohibit</li> <li>• System busy</li> <li>• Time-out timer expire</li> <li>• Called radio not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

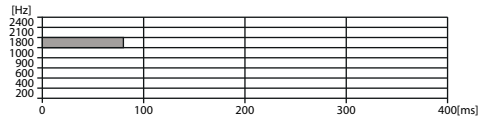
Table continued...

**Tone Name** **Default Tone Diagram**

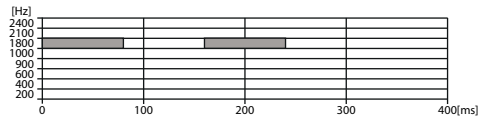
Toggleing Between DMO and TMO



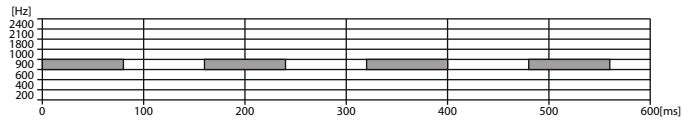
Entering/Exiting Local Site Trunking



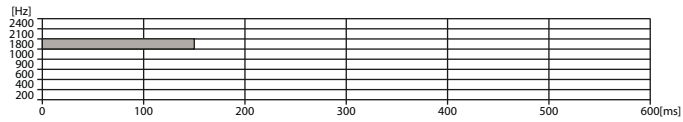
Receiving/Sending Emergency Alarm



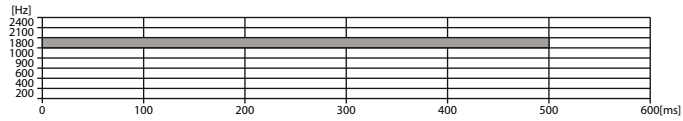
Emergency Alarm Failed



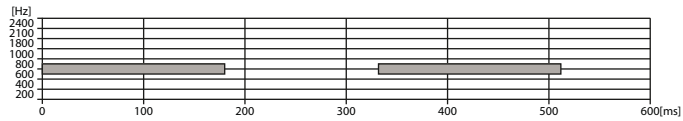
Entering Emergency



Exiting Emergency



Entering/Exiting TXI



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



# Appendix

# B

## LED Indications

**Table 24: LED Indications**

Indication	Status
Solid green	In use
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	Idle Radio powered down



# Appendix

## C

### Troubleshooting

Your radio displays the following messages:

**Table 25: 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).
Call Cancelled	You have canceled the call.
Call Ended	<ul style="list-style-type: none"><li>Faulty channel. Please try later.</li><li>You have ended the call.</li></ul>
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.
Gateway not available	Your radio cannot connect to a gateway, or connection has been lost.

*Table continued...*

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

*Table continued...*

Message	Message Description
<b>No Service</b>	Your radio is out of coverage.
<b>Not Allowed To Initiate Call</b>	You are not allowed to dial a number which is not in the address book.
<b>Not Allowed To Transmit</b>	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.
<b>Single TalkGroup Only</b>	There is only one programmed entry in the scrolling list.
<b>Overheating, Please Turn Radio Off</b>	Your radio turns off. Keep it turned off for 5 minutes.
<b>Party Busy</b>	Called radio is busy.
<b>Party Not Available</b>	Called radio is out-of-range or turned off. Please try again later.
<b>Please Try Again</b>	You could not call.
<b>Please Wait Connecting</b>	A message during startup.
<b>Registration Failure</b>	Your radio could not register within the system. Please try again later.
<b>Repeater available</b>	Your radio has connected to a repeater.
<b>Repeater not available</b>	Your radio cannot connect to a repeater, or connection has been lost.
<b>Service Denied</b>	Invalid number. Call your service provider.
<b>Service Not Available</b>	This service is not available on the current network.
<b>Service Restricted</b>	This service or feature is restricted by your service provider, it has not been purchased, or it is not available.
<b>TalkGrp ... cannot be deleted</b>	Your service provider set this group so you cannot delete it from the favorite talkgroup folder.
<b>Try Again Later</b>	The requested service is temporarily unavailable.
<b>Radio Disabled</b>	Check with your service provider.
<b>Unit is OK Warn:</b>	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.
<b>Unit Not Attached</b>	You radio could not attach to the system. The talkgroup may not be defined in the system. Please try another group.
<b>Unassigned Button</b>	The message is displayed when no feature is assigned to a button.
<b>CP setting error: CH Role Selection CH is powering OFF</b>	The message is displayed when the control head configured as Slave is connected to the Transceiver and the control head configured as Master is connected as standalone (i.e. not to the Transceiver).
<b>Standalone Mode Radio is powered OFF No available services</b>	The message is displayed on Slave Control Head in Standalone mode.
<b>Software Error:</b>	The message is displayed on Slave Control Head only when the software version is different than on Master.

*Table continued...*

Message	Message Description
<b>Incompatible SW ver.</b> <b>No available services</b>	
<b>Dual CH Link Error!</b> <b>Verify cables connection</b>	The message is displayed when the connection between Control Heads is lost.
<b>WAP initiated</b> <b>Not available on this unit</b> <b>END to abort the operation</b>	The message is displayed on Slave when the Master Control Head is using WAP.

# Tartalom

Ábrák listája.....	9
Táblázatok listája.....	11
<b>1. fejezet: Általános információk.....</b>	<b>13</b>
Biztonsági előírások.....	13
Szerzői jogok.....	13
Jelmagyarázat.....	14
Az útmutató használata.....	14
Funkciók és szolgáltatások elérhetősége.....	15
<b>2. fejezet: Az első lépések.....</b>	<b>17</b>
A termék műszaki adatai.....	17
Kezelógombok és jelzőfények.....	18
Kijelző.....	20
Állapotjelző ikonok.....	21
A rádió bekapcsolása.....	24
A rádió feloldása.....	25
A rádió zárolásának feloldása.....	25
A billentyűzár bekapcsolása és kioldása.....	25
Váltás a TMO vagy a DMO módra.....	25
Adástiltás (TXI) mód.....	26
Beszédcsoportok kiválasztása.....	26
Beszédcsoport-ikonok kiválasztása.....	27
Az időzített beszédcsoportváltás használata.....	27
A beszédcsoport-letapogatás bekapcsolása.....	28
Szórásos hívás.....	28
Környezetlehallgatási (AL) hívás.....	28
Egygombos funkció.....	28
A készülék ideiglenes letiltása és engedélyezése.....	30
A készülék végleges letiltása.....	30
Hívás közben.....	30
Szöveg írása.....	30
A szövegbeviteli módok kiválasztása.....	30
A szövegbeviteli módok és a nyelvek kiválasztása.....	31
Szövegbeviteli ikonok.....	31
A gombok használata.....	32
Írás iTAP alfanumerikus módban.....	33
Írás TAP alfanumerikus módban.....	34
Szavak zárolása.....	34
Szavak hozzáadása a szótárhoz.....	35
Kezdőképernyő-üzenet.....	35
<b>3. fejezet: Üzem módok.....</b>	<b>37</b>
Hálózatok használata.....	37
Trónkölt üzem mód.....	37
Váltás TMO módra.....	38
Beszédcsoportok kiválasztása.....	38
Csoporthívások indítása TMO módban.....	38

Csoporthívás fogadása készenléti állapotban.....	38
Csoporthívás fogadása folyamatban lévő csoporthívás közben.....	38
Dinamikus csoportszám-kiosztás (DGNA).....	39
DGNA-vétel.....	39
DGNA – automatikus csoportkiválasztás.....	39
DGNA – csoport automatikus újbóli kiválasztása.....	39
DGNA-beszédcsoport megtekintése.....	39
Felhasználók által kezdeményezett szórásos hívás.....	40
Szórásos hívás inicializálása.....	40
Telefon- és PABX-hívások.....	40
Privát hívás.....	40
Privát hívások indítása.....	41
Segélyhívás.....	41
Hívásmódosítás.....	41
Helyi cellás trónkölés.....	42
Váltás helyi cellás trónkölésre.....	42
Kilépés a helyi cellás trónkölésből.....	42
Közvetlen mód.....	42
Belépés DMO módba.....	43
Beszédcsoportok kiválasztása.....	43
Csoporthívások indítása TMO módban.....	43
Csoporthívás fogadása készenléti állapotban.....	44
Privát hívás.....	44
Privát hívások indítása.....	44
Privát hívás jelenlét-ellenőrzéssel.....	45
Egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoport.....	45
Jelismétlőkön keresztüli kommunikáció.....	45
Átjárókon keresztüli kommunikáció.....	46
DMO csoporthívás beállításainak kiválasztása.....	46
Adástiltás (TXI) mód.....	47
Vészhívás.....	47
Csoportos vészhívás.....	48
Csoportos vészhívások indítása.....	48
Csoportos vészhívások fogadása.....	49
Nem taktikai vészhívás.....	49
Egyedi vészhívások (Privát vagy MS-ISDN).....	49
Vészjelzés.....	49
Vészhelyzeti SDS-állapot.....	49
Vészhelyzeti élő mikrofon.....	49
Váltakozó éles mikrofon.....	50
Csendes vészhívás mód.....	50
Láthatatlan vészhívás.....	51
Vészhívás mód aktiválása tárcsázással.....	51
Katasztrófariasztás.....	51
Katasztrófariasztási hívások inicializálása.....	51
Kilépés a vészhívás módból.....	51
<b>4. fejezet: GPS helymeghatározási szolgáltatás.....</b>	<b>53</b>
A GPS teljesítményének növelése.....	54
A GPS engedélyezése.....	54
GPS ikon.....	54
A GPS különböző helykijelzési módjai.....	54
A rádió pozíciójának megtekintése.....	55
GPS – Fontos tudnivalók.....	55



<b>5. fejezet: Főmenü.....</b>	<b>57</b>
Navigálás a menüben.....	57
Menüikonok.....	57
Üzenetek.....	58
Új üzenet.....	59
Üzenetek küldése privát számra vagy telefonszámra.....	59
Üzenet küldése csoportoknak.....	59
Tárolt és továbbított üzenetek küldése.....	59
Kézbetétési jelentés.....	60
Kézbetétési jelentések megtekintése.....	60
Kézbetétési jelentések konfigurálása.....	60
Bejövő üzenetek.....	61
A Bejövő üzenetek mappa megnyitása.....	61
Új üzenetek fogadása.....	61
Az almenük használata a Bejövő üzenetek és a Kimenő üzenetek mappában.....	61
Beágyazott szám.....	62
Üzenetekben szereplő számok mentése.....	62
Üzenetekbe ágyazott számok hívása.....	62
Csoporthívás indítása az üzenet küldőjének beszédcsoportjára.....	63
Azonnali üzenet.....	63
Kimenő üzenetek.....	63
Eseményjelentés-tároló.....	63
RMS-tároló.....	64
WAP-tároló.....	64
Sablonok.....	64
Felhasználó által beállított sablonok küldése.....	64
A felhasználó által létrehozott sablonok beállítása.....	64
Előre beállított sablonok.....	65
Előre beállított sablonok megtekintése.....	65
Előre beállított sablonok küldése.....	65
Állapotüzenetek.....	65
Állapotüzenet-szám megtekintése.....	65
Állapotüzenetek küldése.....	65
Célzott állapotüzenetek.....	66
Célzott állapotüzenetek küldése.....	66
Névjegyek.....	66
Névjegyek létrehozása.....	67
Névjegyek szerkesztése.....	67
Hívószámok törlése.....	68
Névjegyek törlése.....	68
A tárolókapacitás ellenőrzése.....	68
Tárcsázás a névjegylistából.....	68
Böngésző.....	69
Biztonság.....	69
PIN-kódos védelem.....	69
A rádió PIN-kódos védelme.....	69
A rádió zárolásának feloldása.....	69
PIN-kódok módosítása.....	69
Billentyűzár-beállítások.....	70
Billentyűzár-értesítés.....	70
Automatikus billentyűzár késleltetésének beállítása.....	70
Billentyűzár a készülék bekapcsolásakor.....	70
Rádiós titkosítás.....	70
A rádiós titkosítás állapotának megtekintése.....	71

A rádiós titkosítási kulcsok törlése.....	71
K érvényessége.....	71
K érvényességének ellenőrzése.....	71
SCK (rádiós közeg titkosítása, 2. osztály).....	72
TMO SCK.....	72
DMO SCK.....	72
DMO SCK módosítása.....	72
TMSCK érvényességének ellenőrzése.....	72
DMSCK érvényességének ellenőrzése.....	72
Rejtett mód.....	73
Rejtett mód aktiválása.....	73
SDS távvezérlés.....	73
SDS távvezérlés beállítása.....	74
Beállítások.....	74
Csengőhang.....	74
A csengőhangok beállítása.....	74
Hangerőbeállítás.....	74
A hangerő beállítása.....	74
Nyelv.....	75
A nyelv beállítása.....	75
Adatátviteli beállítások.....	75
Az adatátviteli funkció beállítása.....	75
Hang.....	75
Hangerőszabályozás módja.....	75
A hangerőszabályozás módjának beállítása.....	76
Hangjelzések.....	76
Billentyűhang.....	76
A billentyűhang beállítása.....	76
Minden hangjelzés.....	76
Az összes hangjelzés be- és kikapcsolása.....	76
Beszédengedélyező hang.....	76
Beszédengedélyező hang beállítása.....	77
Adásengedélyezés.....	77
Az adásengedélyező hangjelzés beállítása.....	77
Ismétlődő riasztás.....	77
Ismétlődő riasztás beállítása.....	77
D-PTT hangok.....	77
A D-PTT hangjelzések beállítása.....	78
Kijelző.....	78
A szövegméret beállítása.....	78
A képernyővédő beállítása.....	78
A háttérvilágítás beállítása.....	78
A háttérkép beállítása.....	79
Idő és dátum.....	79
A kijelzőn látható idő és dátum beállítása.....	79
Időformátum beállítása.....	79
Az idő kézi beállítása.....	80
A dátum formátumának beállítása.....	80
A dátum kézi beállítása.....	80
Időeltolódás beállítása.....	80
A dátum és az idő automatikus frissítésének beállítása.....	80
Kiegészítő típusa.....	81
Kiegészítő típusának kiválasztása.....	81
Előjegyzés.....	81
Előjegyzési beállítások szerkesztése.....	81
Forgatógomb.....	81

Forgatógomb üzemmódjának beállítása.....	81
A forgatógomb lezárása.....	82
A forgatógomb viselkedése billentyűzár esetén.....	82
Körben járó görgetés beállítása.....	82
Forgatógomb görgetési tartományának beállítása.....	83
Forgatógombbal való beszédcsoport-választás beállítása.....	83
Csoportbeállítások.....	83
Letapogató.....	83
A beszédcsoport-letapogató bekapcsolása.....	83
Beszédcsoportok beállítása az aktív letapogatói listában.....	84
Letapogatói listák kezelése.....	84
Beszédcsoportok törlése a letapogatói listából.....	84
Saját csoportok.....	84
Új Kedvencek mappa létrehozása.....	84
Beszédcsoport Kedvencek mappához adása.....	85
A saját mappák listájának szerkesztése.....	85
Beszédcsoport törlése a Kedvencek mappából.....	85
Saját adatok.....	85
Személyes adatok megtekintése és módosítása.....	85
Legutóbbi hívások.....	86
A legutóbbi hívások megtekintése.....	86
A legutóbbi hívások visszahívása.....	86
Legutóbbi hívók mentése a Névjegyek mappába.....	87
Legutóbbi hívások törlése.....	87
Billentyűparancsok.....	87
Menü-gyorsbillentyűk létrehozása.....	87
A billentyűparancsok listájának szerkesztése.....	88
RUI.....	88
Bejelentkezés.....	88
Kijelentkezés.....	89
Hálózatok.....	89
Hálózati üzemmód kiválasztása.....	89
A hálózat kiválasztása.....	89
Másik hálózaton való regisztrálás.....	89
Idegen hálózaton történő regisztráció.....	90
Bármely hálózat használata.....	90
Átlépés más hálózatra.....	90
Hely.....	90
A rádió pozíciójának megtekintése.....	90
Adatcsomag-átvitellel.....	91
Az adatátviteli statisztika megtekintése.....	91
Az adattitkosítás állapotának megtekintése.....	91

## **6. fejezet: Funkciók..... 93**

Privát hívás.....	93
Privát hívások indítása.....	93
Rádiós üzenetkezelő rendszer (RMS).....	94
RMS-ikonok.....	94
RMS állapotüzenet elküldése.....	94
Egygombos tárcsázás.....	95
Beszédcsoport tárcsázása sorszám alapján.....	95
Beszédcsoport gyorshívószámának megtekintése.....	95
Beszédcsoportok kiválasztása sorszám alapján.....	95
Telefon- és PABX-hívások.....	95
Telefonszámok és helyi mellékek hívása.....	96

Telefonszámok és helyi mellékek gyorshívása.....	96
Telefonszámok és helyi mellékek gyorshívása.....	96
DTMF-tárcsázás hívás közben.....	96
Rövid szám tárcsázása.....	96
RUA/RUI.....	96
WAP.....	97
WAP-böngésző.....	97
A böngésző megnyitása.....	98
A böngészőmenü paneljeinek megnyitása.....	98
Böngészési tippek.....	98
Könyvjelzők létrehozása a Navigáció panellel.....	98
Könyvjelzők létrehozása a Könyvjelzők panellel.....	98
Könyvjelzők használata.....	99
Billentyűparancsok létrehozása.....	99
Billentyűparancsok használata.....	99
Oldalak mentése.....	99
Mentett oldalak megnyitása.....	99
Ha nincs adatcsomag-szolgáltatás.....	99
A böngészőbe történő belépés letiltása.....	100
A gombok használata.....	100
A böngészőmenü paneleinek áttekintése.....	101
Navigáció panel.....	101
Speciális.....	102
Könyvjelzők panel.....	102
A kiválasztott könyvjelzőkhöz tartozó Opciók panel használata.....	102
A Mentett oldalak mappa használata.....	103
Előzmények panel.....	103
Nemrég felkeresett URL-címek megnyitása.....	103
Eszközök panel.....	103
Opciók panel.....	104
Kép panel.....	104
Szövegbevitel panel.....	104
WAP leküldés.....	104
Új WAP-üzenetek.....	105
WAP-üzenetek megtekintése.....	105
Eseményjelentés.....	105
Eseményjelentések típusai.....	106
Az eseményjelentési funkció működése a különböző üzemmódokban.....	106
Az eseményjelentési szolgáltatás fázisai.....	106
Hangvezérelt adás (VOX).....	107

## **A. függelék: Hangjelzések..... 109**

## **B. függelék: LED-jelzések..... 111**

## **C. függelék: Hibaelhárítás..... 113**

## Ábrák listája

1. ábra: Trönkölt üzemmód .....	37
2. ábra: Közvetlen mód .....	43
3. ábra: Eseményjelentési üzenet .....	106



## Táblázatok listája

1. táblázat: Speciális jelölések .....	15
2. táblázat: A termék műszaki adatai .....	17
3. táblázat: Kezelógombok és jelzőfények .....	19
4. táblázat: Kijelző .....	21
5. táblázat: A szoftvergomb terület színei .....	21
6. táblázat: Állapotjelző ikonok .....	21
7. táblázat: Beszédcsoport-ikonok .....	27
8. táblázat: Egygombos funkciók .....	28
9. táblázat: Hívás közben .....	30
10. táblázat: Szövegbeviteli képernyő ikonjai .....	31
11. táblázat: A gombok használata .....	32
12. táblázat: Egyéb billentyűk .....	33
13. táblázat: Különböző helykijelzési módok .....	54
14. táblázat: Menüikonok .....	57
15. táblázat: Bejövő üzenetek ikonjai .....	61
16. táblázat: Kimenő üzenetek ikonjai .....	63
17. táblázat: Névjegytypusok .....	66
18. táblázat: RMS-ikonok .....	94
19. táblázat: A böngészőgombok használata .....	100
20. táblázat: A böngészőmenü panelei .....	101
21. táblázat: További menüpanelek .....	101
22. táblázat: Böngésző szövegbeviteli ikonjai .....	104
23. táblázat: A rádió hangjelzései .....	109
24. táblázat: LED-jelzések .....	111
25. táblázat: Megjelenített üzenetek .....	113





# 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 a rádióhoz mellékelt Rádiófrekvenciás energiának való kitettségre és biztonságra vonatkozó útmutatót, amely a biztonságos működtetéssel és a vonatkozó rádiófrekvencia-kibocsátási szabványoknak és előírásoknak való megfeleléssel kapcsolatos fontos tudnivalókat tartalmazza.

### 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.

## Nyílt forráskódú szoftverekre (Open Source Software, OSS) vonatkozó jogi nyilatkozatok

Az OSS jogi nyilatkozatokat megtalálhatja a Motorola webhelyén ([emeaonline.motorolasolutions.com](http://emeaonline.motorolasolutions.com)), illetve a CPS Plus lemezen.

## Jelmagyarázat

Az alábbi ábrák a rádió megfelelő üzemeltetése és a felhasználók védelme szempontjából kulcsfontosságú helyzeteket és beállításokat jelölik.



**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.
<b>Kikapcsolás</b>	A menüpontok, a felhasználói felület elemei, illetve a rádión megjelenő üzenetek nevét félkövérral szedtük.
<b>Beállítások → Hangjelzések → Minden hangjelzés</b>	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.




## Az első lépések

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

## A termék műszaki adatai

---

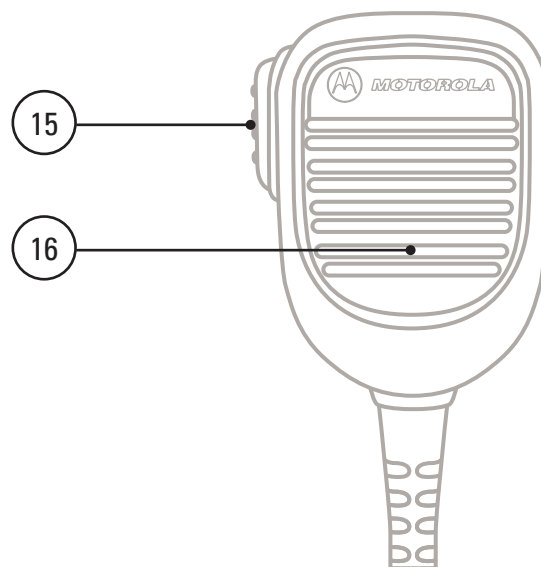
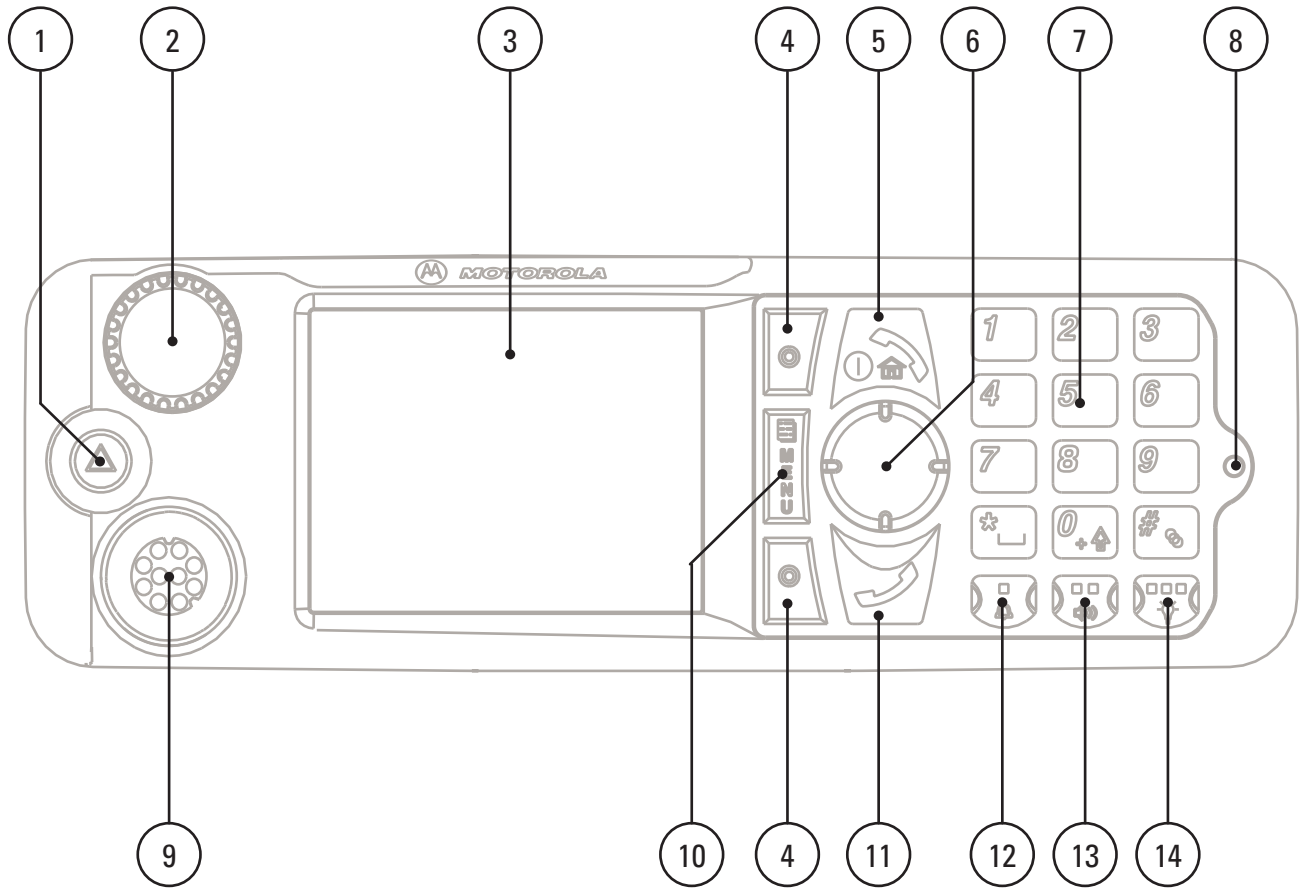
### 2. táblázat: A termék műszaki adatai

Leírás	Érték
Maximális RF-teljesítmény	3,16 W
Hangszóró maximális terhelése	10 W, 4 $\Omega$ terhelésen
Antennaimpedancia	50 $\Omega$
Környezeti hőmérséklet	-30 °C – +60 °C
	 <b>Megjegyzés:</b> Amennyiben a rádió használatban van, felületének hőmérséklete akár 70 °C-ra is emelkedhet. Ne érintse meg a forró felületet.
Működési idő	Folyamatos/időszakos




**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.

## Kezelőgombok és jelzőfények



## 3. táblázat: Kezelőgombok és jelzőfények

Jelölés	Leírás
1	<p>VÉSZHÍVÁS gomb</p> <p>A VÉSZHÍVÁS gomb hosszabb megnyomásával vész hívás módba léphet. A gomb alapértelmezett beállítása: ha a rádió ki van kapcsolva, a gombot nyomva tartásával vész hívás módban kapcsolhatja be a készüléket.</p>
2	<p>FORGATÓGOMB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hosszabb megnyomásával bekapcsolhatja a rádiót.</li> <li>Elforgatásával a hangerőt szabályozhatja.</li> <li>Megnyomásával és elforgatásával másik beszédcsoportot választhat.</li> <li>A FORGATÓGOMBOT nyomva tartással zárolhatja és oldhatja fel. A lezárt FORGATÓGOMBOT a rádió kikapcsolásával is feloldhatja.</li> </ul>
3	<p>KIJELZŐ</p> <p>Szöveg és képek megjelenítésére alkalmas 65 536 színű, 640 x 480 pixeles kijelző háttérvilágítással, állítható kontraszttal és skálázható betűkészletekkel.</p> <p> <b>Megjegyzés:</b> A rádió első használata előtt távolítsa el a képernyőt védő műanyag fóliát.</p>
4	<p>SZOFTVERGOMB</p> <p>A felső és az alsó SZOFTVERGOMB megnyomásával a gomb mellett megjelenő opciót választhatja a képernyőn.</p>
5	<p>BE/KI/HÍVÁS VÉGE/KEZDŐKÉPERNYŐ gomb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hosszabb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a rádiót.</li> <li>Megnyomásával befejezheti a hívásokat,</li> <li>és visszatérhet a kezdőképernyőre.</li> </ul>
6	<p>NAVIGÁCIÓS gomb</p> <p>A felfelé, lefelé, balra vagy jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gombot megnyomva listákban görgethet, navigálhat a menüben vagy görgetheti a szerkesztett szöveget.</p> <p>A kezdőképernyőről a navigációs gombbal az alábbi funkciókat érheti el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lefelé mutató NAVIGÁCIÓS gomb – belépés a <b>Legutóbbi hívások</b> menüpontba.</li> <li>felfelé mutató NAVIGÁCIÓS gomb – a <b>Saját csoportok</b> beszédcsoportmappa megnyitására szolgál.</li> <li>balra és jobbra mutató NAVIGÁCIÓS gomb – a beszédcsoportok közötti váltásra szolgál.</li> </ul>
7	<p>BILLENTYŰZET</p> <p>A hívószámok, névjegyek és szöveges üzenetek bevitelére szolgál.</p>
8	<p>LED-JELZŐFÉNY</p>
9	<p>MOBIL MIKROFONPORT</p> <p>Kiegészítők, pl. PTT gombbal ellátott marokmikrofon csatlakoztatását teszi lehetővé.</p>
10	<p>MENÜ gomb</p>

*A táblázat folytatódik...*

Jelölés	Leírás
	A főmenü és a helyi menü megnyitására szolgál.
11	<b>KÜLDÉS gomb</b> Megnyomásával kétirányú hívásokat indíthat, illetve vehet fel, és üzeneteket küldhet.
12	<b>KÜLSŐ vészjelzés gomb</b> A megnyomásával a hozzá rendelt egygombos funkciót aktiválhatja (alapértelmezés szerint a fény- és hangjelzéseket aktiválja).
13	<b>HANGSZÓRÓKEZELŐ gomb</b> A megnyomásával a hozzá rendelt egygombos funkciót aktiválhatja (alapértelmezés szerint a hangszóró be- és kikapcsolására szolgál).
14	<b>HÁTTÉRVILÁGÍTÁS gomb</b> A megnyomásával a hozzá rendelt egygombos funkciót aktiválhatja (alapértelmezés szerint a háttérvilágítás szabályozására szolgál).
15	<b>PTT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A gomb hosszabb megnyomásával csoporthívásokat kezdeményezhet, illetve átveheti a szót az egyirányú hívások során. A gomb felengedésével átadhatja a szót a másik félnek.</li> <li>Megnyomásával állapot- és szöveges üzeneteket küldhet.</li> </ul>
16	<b>MIKROFON</b>

**Megjegyzés:**

- A kiegészítők csatlakoztatása előtt a készülék kikapcsolása ajánlott.
- A kompatibilis kiegészítőket a *Kiegészítők listájában* (száma: 6866539D39) . A dokumentum beszerzése érdekében forduljon a szolgáltatóhoz.

## Kijelző

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





**4. 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.

**5. táblázat: A SZOFTVERGOMB terület színei**

Szín	Mód vagy állapot
Világoskék	Normál TMO vagy DMO mód
Világosvörös	Vészhívás mód vagy katasztrófariaszítás
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

**Kapcsolódó hivatkozások**

[Kijelző](#) A következő oldalon:78





[Kijelző](#) A következő oldalon:78

[A kijelzőn látható idő és dátum beállítása](#) A következő oldalon:79















## Állapotjelző ikonok

Az állapotikonok egyes tevékenységek, illetve funkciók aktiválásakor jelennek meg.

















**6. táblázat: Állapotjelző ikonok**

Ikon	Leírás
Trónkölt üzemmód	
	Működő szolgáltatás
	Nincs szolgáltatás
	Jelerősség – minél több a vonal, annál erősebb a jel.
	Migráció – akkor jelenik meg, ha a rádió idegen hálózathoz csatlakozik.











*A táblázat folytatódik...*

Ikon	Leírás
	Szórásos hívás – akkor jelenik meg, ha a rádió Szórásos hívás üzemmódban van.
	Letapogatás – akkor látható, ha a beszédcsoport-letapogatás aktív.
	Prioritásos letapogatás – akkor látható, ha a prioritásos letapogatás aktív.
	Adatsatlakozás — akkor látható, ha az adatsatlakozás tétlen (készletben van).
	Adatok adása/vétele — akkor látható, ha az adatsatlakozás aktív. Az 1, 2, 3, vagy 4 számjegy azt jelzi, hogy adás közben mekkora sávzélesség 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.
	Közvetlen mód – akkor látható, ha a rádió közvetlen üzemmódban működik (rádiók közötti közvetlen kommunikáció).
	DMO átjáró kommunikációs mód – akkor látható, ha DMO módban az átjáró lehetőség van kiválasztva. Az ikonnak a következő állapotai vannak: <ul style="list-style-type: none"> <li>Folytonos – a rádió szinkronizálva van az átjáróval.</li> <li>Villogó – a rádió nincs szinkronizálva, vagy a csatlakozás épp folyamatban van.</li> <li>Nincs ikon – rádióról rádióra történő hívás, jelismétléssel.</li> </ul>
	DMO jelismétlő kommunikációs mód – akkor látható, ha DMO módban a <b>Jelismétlő</b> vagy az <b>Átjáró + jelismétlő</b> lehetőség van kiválasztva. Ennek az ikonnak a következő állapotai vannak: <ul style="list-style-type: none"> <li>Folytonos – a rádió felismerte a jelismétlőt (például a jelenlétléjelzés fogadása esetén).</li> <li>Villogó – a rádió nem ismerte fel az ismétlőt, vagy a csatlakozás épp folyamatban van.</li> <li>Nincs ikon – rádióról rádióra történő hívás és átjáróval történő hívás.</li> </ul>
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"> <li>Hangerő 0 (amikor a <b>Hangerő beállítás módjának</b> értéke <b>Közös</b>).</li> <li>A szimplex és duplex csengőhang hangereje is 0 (amikor a <b>Hangerő beállítás módjának</b> értéke <b>Egyedi</b>).</li> </ul>
	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.
	Hangszóró kikapcsolva – Azt jelzi, hogy a hang nem a hangszóróra lesz irányítva.
	Sziréna és lámpa – a külső riasztás (pl. sziréna és lámpa) aktiválását jelzi.

*A táblázat folytatódik...*

Ikon	Leírás
	GPS – azt jelzi, hogy a rádió érvényes helykoordinátákat kapott.
	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.
	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 <b>beérkezett üzenetek</b> között olvasatlan üzenetek vannak.
	Olvasatlan (új) WAP-üzenet – azt jelzi, hogy új oldal töltődött be a böngészőbe.
	Eseményjelentés – eseményjelentési riasztást jelez.
	Eseményjelentés érkezett – új eseményjelentési üzenet vételét jelzi.
	Olvasatlan eseményjelentés – az <b>Eseményjelentés-tárolóban</b> olvasatlan riasztás található.
	<p>Végponti titkosítás módja (E2EE) Folyamatosan világít, ha az E2EE engedélyezve van</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a kiválasztott beszédcsoportra vonatkozóan,</li> <li>• a kijelölt privát számra vonatkozóan,</li> <li>• a kézzel beírt privát számra vonatkozóan,</li> <li>• hang küldésekor csoporthívásokban,</li> <li>• hang küldésekor egyirányú privát hívásokban.</li> </ul> <p>Villog, ha a végponti titkosítás engedélyezve van</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hang fogadásakor csoporthívásokban,</li> <li>• hang fogadásakor egyirányú privát hívásokban,</li> <li>• titkosított kétirányú privát hívások során.</li> </ul>
	<p>SDS végponti titkosítás Folyamatos, ha egy SDS üzenet E2E állapota, vagy egy üzenet fogadója címének E2E állapota.</p>

*A táblázat folytatódik...*

Ikon	Leírás
	Nagy biztonságú módban, amikor a rádió csak a kódolt információkat dolgozza fel, ez az ikon mindig látható, amikor az üzenetek menüben van (például a <b>Bejövő üzenetekben</b> ).
	Olvasatlan (új) WAP-üzenet – azt jelzi, hogy nem lépett a <b>WAP mezőbe</b> a legutóbbi WAP-üzenet érkezése óta (villog, ha a prioritás magas).
	WAP-üzenet ikon – a prioritás mellett látható az üzenetlista nézetben.
	WAP-üzenet létrehozásának ideje – a létrehozási dátum mellett látható az üzenetlista nézetben.
	WAP-üzenet lejáratának ideje – a lejárat dátum mellett látható az üzenetlista nézetben.
	WAP-üzenet címe ikon – a cím és a szöveg mellett látható az üzenetlista nézetben.
	Billentyűk zárolva – Azt jelzi, ha a billentyűzár aktív.
	Nem biztonságos hívás – Rádiós titkosítás nem elérhető Villogása azt jelzi, hogy a rádiós titkosítás nem elérhető, amikor a rádió: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helyi cellás trónkölési módban van.</li> <li>• Átjáróhoz próbál csatlakozni.</li> </ul>
	Nem biztonságos hívás – Rádiós titkosítás nem elérhető Váltakozó villogása azt jelzi, hogy a rádiós titkosítás nem elérhető, amikor a rádió: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TMO-módban van.</li> <li>• Átjárón keresztül kommunikál.</li> </ul>
	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.
	Távvezérlés 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[Rádiós titkosítás](#) A következő oldalon:70

## A rádió bekapcsolása

### Eljárás:

- 1 Tartsa nyomva a BEKAPCSOLÓGOMBOT addig..
- 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[PIN-kódos védelem](#) A következő oldalon:69

[PIN-kódok módosítása](#) A következő oldalon:69

[Szöveg írása](#) A következő oldalon:30

## 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, majd a \* gombot.



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

### Kapcsolódó hivatkozások

[Billentyűzár-beállítások](#) A következő oldalon:70

## Váltás a TMO vagy a DMO módra

---

### Eljárás:

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

### Kapcsolódó hivatkozások

[Hálózati üzemmód kiválasztása](#) A következő oldalon:89

[Hálózatok](#) A következő oldalon:89

## 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 → **Tovább. . .** → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Aktiválás** lehetőséget.

Ebben a módban a rádió kizárólag vész hívásokhoz használható adásra. 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 MENÜ → **Tovább. . .** → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Inaktiválás** lehetőséget választva, megnyomva az egygombnyomásos gombot, illetve vész hívás indításával implicit módon.



**Megjegyzés:** A rádió nem sugároz rádiófrekvenciás jelet az alábbi esetekben:

- Az adástiltás mód aktív.
- 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-újrválasztást.

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 vész hívást indít, a rádió azonnal kilép az adástiltás módból, és úgy kísérli meg a vész hívást, 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** → **Beszédcsoporthoz mappák 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.

## Beszédcsoporthoz ikonok kiválasztása

### 7. táblázat: Beszédcsoporthoz ikonok

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

## Az időzített beszédcsoporthoz váltás használata

Ezzel a funkcióval átkapcsolhatja a beszédcsoporthoz az aktuálisan kiválasztott beszédcsoporthoz és az előre meghatározott beszédcsoporthoz (TMO vagy DMO) között, így előre meghatározott ideig az előre meghatározott beszédcsoporthoz választja ki beszédcsoporthoznak az egygombos funkció segítségével. A beállított idő letelte után a rádió visszatér az előzőleg kiválasztott beszédcsoporthozra.

**Előfeltételek:** Az időzített beszédcsoporthoz módosítása funkció a következőhöz van rendelve: az egygombos funkció segítségével.

### Eljárás:

- 1 Tartsa megnyomva tartsa megnyomva az egy gombnyomásos gombot.
- 2 A rádió előre meghatározott időre átkapcsol a kiválasztott beszédcsoporthozról az előre meghatározott beszédcsoporthozra.

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

A szolgáltató egygombos funkció megnyomásához az alábbi funkciókat rendelheti:

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

## A beszédcsoporthívás bekapcsolása

**Mikor és hol használja:** TMO csoporthívás figyelésének beállítása a megadott beszédcsoporthívás-listában:

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[Letapogatás](#) A következő oldalon:83

## 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 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.

### 8. táblázat: Egygombos funkciók

Funkció	Leírás
Háttérvilágítás be- és kikapcsolása	A háttérvilágítás beállításait kapcsolja be és ki.
Beszédcsoporthívás módosítása	Módosítja a beszédcsoporthívást a szolgáltató által beprogramozott beszédcsoporthívásra.
Rejtett mód	A rejtett mód be- és kikapcsolása.

*A táblázat folytatódik...*



Funkció	Leírás
Idő megjelenítése	Megjeleníti az univerzális időt a kezdőképernyőn.
Dupla nyomásos PTT	Elküldi a D- PTT hangot az éppen használt beszédcsoportnak.
GPS jelentés	Egy meghatározott címre a rádió GPS adatait tartalmazó üzenetet küld.
Hangos/halk üzemmód	A hangos/halk üzemmód átkapcsolása.
Szirána és lámpa	A hang- és fényjelzés be- és kikapcsolása.
Tartalék eseményjelentés-riasztás indítása	Eseményjelentési tartalékos riasztást küld.
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 kijelentkezeti a rádiót.
Képernyővédő aktiválása	A képernyőkímélő funkció be-és kikapcsolása.
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, újraindítja 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.
Adástiltás mód (TXI)	Be- és kikapcsolja az adástiltás módot.

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



**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. A végleges letiltás után a rádió többé nem használható. Ilyenkor még a szolgáltató sem tudja ismét feloldani a rádiót. A rádió végleges letiltása csak abban az esetben ajánlott, ha nem valószínű, hogy a készülék megkerülhet. Ha mégis megtalálják, a véglegesen letiltott rádió a Motorolának visszaküldve aktiválható újra.



**Megjegyzés:** Ez egy fizetős szolgáltatás.

## Hívás közben

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

### 9. táblázat: Hívás közben

Szoftvergomb felirata	Hangbeállítás
Hangszóró	A hang a fő hangszóróból szól (a <b>Hangszóró HANGOS</b> jelzés látható)
Fülhallgató	A hang a fülhallgatóból szól (a <b>Hangszóró HALK</b> jelzés látható)

## Szöveg írása

A szövegbeviteli képernyők használatához kövesse az alábbi utasításokat.

### Kapcsolódó hivatkozások

*A rádió feloldása* A következő oldalon:25

## A szövegbeviteli módok kiválasztása

**Előfeltételek:** A rádió kijelzőjén a szövegbeviteli képernyő jelenik meg.

### Eljárás:

- 1 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbeviteli mód** elemet.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Elsődleges** – alfanumerikus karakterek bevitele.
  - **Numerikus** – kizárólag számok bevitele.
  - **Szimbólum** – kizárólag szimbólumok bevitele.

- **Másodlagos** – alfanumerikus karakterek bevitele (ez a mód opcionális, és hozzá kell adnia a listához). Használata akkor javasolt, amikor alapvetően egy nyelvet használ, de néha másikra 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 kijelzőjén a szövegbeviteli képernyő jelenik meg.

**Eljárás:**

- 1 Nyomja meg a MENÜ → **Szövegbevitel beállításai** lehetőséget.
- 2 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **TAP** – Betűk, számok és szimbólumok bevitele 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.

### 10. 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
ABC1#↑	ABC2#↑	iTap – mind nagybetű
Numerikus billentyűzet ikon	Leírás	
123	Számok bevitele.	
Szimbólumbevitel ikon	Leírás	
@	Mondatvégi írásjelek és szimbólumok bevitele.	

## A gombok használata

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

### 11. táblázat: A gombok használata

Gomb	Alfanumerikus mód (TAP/iTAP)	Szimbólum mód
SZÁMBILLENTYŰK	Numerikus mód: <ul style="list-style-type: none"> <li>A számbillentyűk megnyomásával beírhatja a kívánt számot a megfelelő helyre.</li> <li>Bármely számbillentyűt nyomva tartva TAP alfanumerikus módba válthat.</li> <li>A TAP alfanumerikus módból bármely számbillentyű nyomva tartásával kiléphet.</li> </ul>	
0-s gomb	Megnyomásával válthat az egyszeri Shift funkció, a Caps Lock és a kisbetűs írásmód között.	+ - × * / \ [ ] = < > § #
1-ES gomb	. , ? ! 0 1 @ ' ' ' - ( ) / : _ ; + & % × * = < > € £ \$ ¥ □ [ ] { } \ ~ ^ ı i § #	
2-ES gomb	A B C 2 a b c 2	@ _ \
3-AS gomb	D E F 3 d e f 3	/ , ;
4-ES gomb	G H I 4 g h i 4	” & ’
5-ös gomb	J K L 5 j k l 5	() [] {}
6-os gomb	M N O 6 m n o 6	ı i ~
7-ES gomb	P Q R S 7 p q r s 7	= < >
8-AS gomb	T U V 8 t u v 8	€ £ \$ ¥ □
9-ES gomb	W X Y Z 9 w x y z 9	# % *

**12. táblázat: Egyéb billentyűk**

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

## Írás iTAP alfanumerikus módban

**Előfeltételek:** A rádió kijelzőjén a szövegbeviteli képernyő jelenik meg.

**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 szóközők 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 kijelzőjén a szövegbeviteli képernyő jelenik meg.

### 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 kijelzőjén a szövegbeviteli képernyő jelenik meg.

**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

## Üzemmodok

Ez a fejezet a rádió által használt üzemmódokat mutatja be.

### Hálózatok használata

---

#### Eljárás:

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

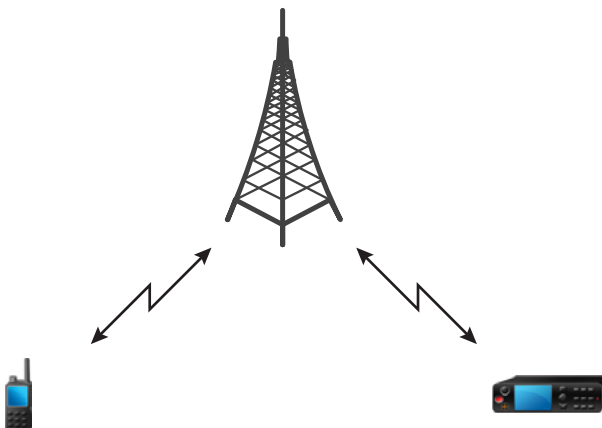
A rádió a kiválasztott módra vált.

### Trönkölt üzemmód

---

A trönkölt üzemmód (TMO) használatához kapcsolási és felügyeleti infrastruktúra szükséges. Ez az üzemmód mód sokféle típusú hang- és adatkommunikációt (például csoporthívások, rövid adatszolgáltatási üzenetek) és az infrastruktúrával kapcsolatos funkciók elérését (például adatsomag-átvitel) .

#### 1. ábra: Trönkölt üzemmód



## 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 hosszabban 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 beszédcsoport 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További. . .** → **Szolgáltatások** → **Szórásos hívás** lehetőségét.  
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.

A kiegészítők használata:

- Marokmikrofon – privát hívás esetén a mikrofon tartóra akasztásakor a hívás véget ér, vagy a hang a hangszórókra lesz átirányítva (amennyiben elérhető). A pontos viselkedés a szolgáltató beállításaitól függ.
- Telefonhoz hasonló kézibeszélő – a kézibeszélő tartóra való visszahelyezésekor a privát hívás véget ér, vagy a hang a hangszórókra lesz átirányítva (amennyiben elérhető). A pontos viselkedés a szolgáltató beállításaitól függ.



**Megjegyzés:** Ha a hang a hangszórókra van átirányítva, a privát hívást a **BE/KI/HÍVÁS VÉGE/KEZDŐKÉPERNYŐ** gombbal szakíthatja meg.

A privát hívás fogadásához válassza az alábbi módszerek egyikét:

- Nyomja meg a PTT gombot.
- Emelje fel a marokmikrofont vagy a telefonhoz hasonló kézibeszélőt. Ha a kézibeszélő nincs a helyén, a rádió külső hangszórója elnémul, és bekapcsol a kézibeszélő belső hangszórója.
- Nyomja meg a KÜLDÉS gombot a vezérlőfejen. A készülék a hangot a bemeneti eszközökre az alábbi prioritási sorrend szerint irányítja át (azok elérhetőségének függvényében):

- 1 Szemellenző-mikrofon
- 2 A felvett készülék mikrofonja
- 3 Az utoljára használt mikrofon (ha mindkét eszköz fel van véve)

## Kapcsolódó hivatkozások

*Egyedi vész hívások (Privát vagy MS-ISDN)* A következő oldalon:49

## Privát hívások indítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írjon be egy 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 hosszabban 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.



**Megjegyzés:** Ha a marokmikrofont vagy a telefonhoz hasonló kézibeszélőt használja, használat után helyezze vissza a tartóra.

## 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:

- Tárccsázzon 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 vész hívás érkezését.
- A rádió egyedi figyelmeztető hangjelzést játszik le.



**Megjegyzés:** Ha a csoporthívást csoportos vész hívássá alakítják, a vész hívások további funkciói nem lesznek aktíválva.

Ha a szolgáltató által kért hívásmódosítást a rádió (a beállításai miatt) nem képes végrehajtani, a hívás módosítására nem kerül sor, és a **Szolgáltatás nem érhető el** üzenet jelenik meg a rádió kijelzőjén.

## 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 érhetőek el:

- Regisztrálás
- Csatlakozás
- Csoporthívás
- Vészhívás
- Vészjelzés



**Megjegyzés:** A szolgáltató be- és kikapcsolhat minden vizuális és hangjelzést, amikor Ön helyi cellás trónkölés 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.



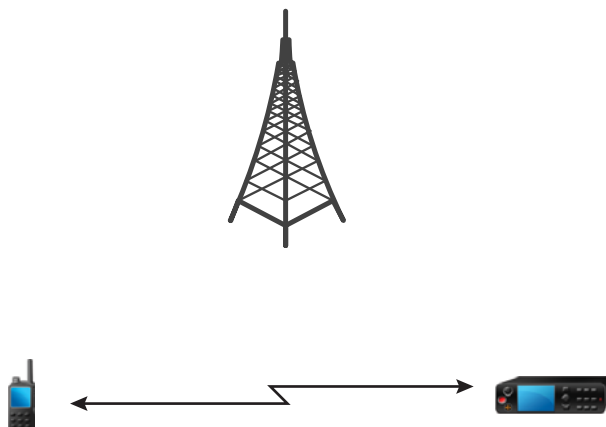
**Megjegyzés:** A helyi cellás trónkölésből való kilépéskor lejátszott hang- és képi jelzéseket a kiszolgáló kapcsolhatja ki és be.

## 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:

- A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot. Válassza a következőt: **További. . .** → **Hálózatok** → **Közvetlen mód**.
- A kezdőképernyőn Válassza az **Opciók** → **Közvetlen 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 nevet, és válassza ki a beszédcsoporthoz nevet a listából.
- Válassza az **Opciók** → **Beszédcsoporthoz mappa szerint** lehetőséget. Válasszon mappát, majd válassza ki a kívánt beszédcsoporthoz.
- Nyomja meg a **FORGATÓGOMB**OT, 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 hosszabban 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 üzemmódu privát hívások esetében azok a rádiók, amelyek nem vesznek részt a hívásban, csatornafoglaltsági jelzést kapnak. A rádiók azonosítása a rádiószámmal történik.

A kiegészítők használata:

- Marokmikrofon – privát hívás esetén a mikrofon tartóra akasztásakor a hívás véget ér, vagy a hang a hangszórókra lesz átirányítva (amennyiben elérhető). A pontos viselkedés a szolgáltató beállításaitól függ.
- Telefonhoz hasonló kézibeszélő – a kézibeszélő tartóra való visszahelyezésekor a privát hívás véget ér, vagy a hang a hangszórókra lesz átirányítva (amennyiben elérhető). A pontos viselkedés a szolgáltató beállításaitól függ.



**Megjegyzés:** Ha a hang a hangszórókra van átirányítva, a privát hívást a **BE/KI/HÍVÁS VÉGE/KEZDŐKÉPERNYŐ** gombbal szakíthatja meg.

A privát hívás fogadásához válassza az alábbi módszerek egyikét:

- Nyomja meg a PTT gombot.
- Emelje fel a marokmikrofont vagy a telefonhoz hasonló kézibeszélőt. Ha a kézibeszélő nincs a helyén, a rádió külső hangszórója elnémul, és bekapcsol a kézibeszélő belső hangszórója.
- Nyomja meg a **KÜLDÉS** gombot a vezérlőfejen. A készülék a hangot a bemeneti eszközökre az alábbi prioritási sorrend szerint irányítja át (azok elérhetőségének függvényében):
  - 1 Szemellenző-mikrofon
  - 2 A felvett készülék mikrofonja
  - 3 Az utoljára használt mikrofon (ha mindkét eszköz fel van véve)

### Kapcsolódó hivatkozások

*Egyedi vész hívások (Privát vagy MS-ISDN)* A következő oldalon:49

## Privát hívások indítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írjon be egy 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 hosszabban 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.



**Megjegyzés:** Ha a marokmikrofont vagy a telefonhoz hasonló kézibeszélőt használja, használat után helyezze vissza a tartóra.

## 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.

## 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 frekvenciaerőforrások, 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.

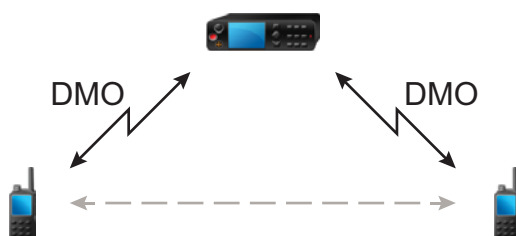
Egyedi hívások számára létrehozott beszédcsoport használata esetén a rádió nem képes vészhívásnál alacsonyabb prioritású csoportos vagy szórással hívásokat fogadni és indítani.

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

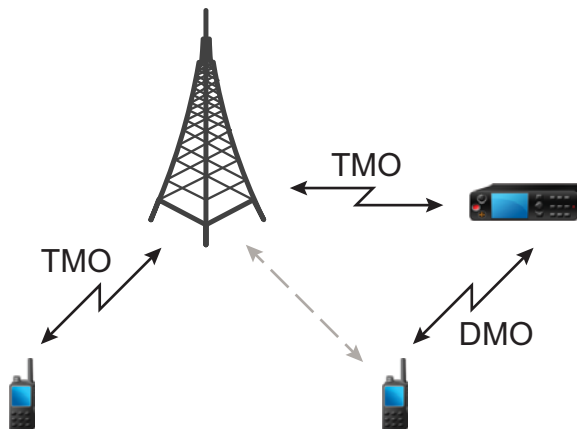
Azok a rádiók, amelyek kívül esnek egymás hatótávolságán, és nem tudnak közvetlenül kommunikálni egymással DMO módban, jelismétlő segítségével kommunikálhatnak. A jelismétlő olyan rádió, amely az adott csatornán zajló teljes kommunikációt megismétli, megnövelve ezáltal a rádiók DMO-tartományát.



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 aktiválni, ahol a rádióadás okozta sugárzás veszélyforrást jelenthet.

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

Ebben a módban a rádió kizárólag vész hívásokhoz használható adásra. 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 MENÜ → **Tovább. . .** → **Hálózatok** → **Adástiltási mód** → **Inaktiválás** lehetőséget választva, megnyomva az egygombnyomásos gombot, illetve vész hívás indításával implicit módon.



**Megjegyzés:** A rádió nem sugároz rádiófrekvenciás jelet az alábbi esetekben:

- Az adástiltás mód aktív.
- 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-újrválasztást.

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 vész hívást indít, a rádió azonnal kilép az adástiltás módból, és úgy kísérli meg a vész hívást, 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.

## Vész hívás

A vész hívás kritikus helyzetekben használatos.

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

- Vészjelzés
- SDS-állapot

- Néma vész hívás
- Élő mikrofon üzemmód
- Egyedi vész hívás (Privát vagy MS-ISDN)
- GPS-helyadatok



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

A vész hívás indításakor minden folyamatban lévő hang hívás, illetve adatsomag-átvitel megszakad. A munkamenet azonban nyitva marad.

Vész hívás közben a rádió automatikusan visszautasítja a telefonszámok és helyi mellékek hívását, valamint a privát hívásokat, és nem figyeli a felhasználó által beállított letapogatósi listában lévő beszéd csoportokat.

A vész hívás megszakításához nyomja meg a **jobbszoftvergombot**

## Csoportos vész hívás

A csoportos vész hívás rendelkezik a legmagasabb kommunikációs prioritással, azaz felülbírál más hívásokat. A csoportos vész hívás elérhető TMO és DMO módban is. Vész hívási műveletek során a csoportos vész hívás VÉSZHÍVÁS gomb hosszabb megnyomásával indíthatja el. A rádió támogatja az éles mikrofon módot is, amelynek segítségével a vész hívások a PTT gomb megnyomása nélkül is lefolytathatók.

Ha a rádió vész hívás prioritású bejövő csoport hívást kap, speciális hangjelzés szólal meg, a kijelzőn pedig a csoportos vész hívás érkezését jelző értesítés jelenik meg.

A csoportos vész hívások az alábbiak szerint konfigurálhatók:

- Nem taktikai hívás – a szolgáltató által előre programozott beszéd csoportból kezdeményezett hívás. A nem taktikai vész hívási módban nincs lehetőség a beszéd csoportok közötti váltásra.
- Taktikai hívás – az aktuálisan kiválasztott beszéd csoporton indítható hívás.

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

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

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

## Csoportos vész hívások indítása

**Előfeltételek:** Gondoskodjon róla, hogy a rádió vész hívás módban legyen.

**Eljárás:**

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



**Megjegyzés:** TMO módban lehetőség van a csoportos vész hívás indításának megszakítására. Ennek elvégzéséhez tegye a következők egyikét a beszéd engedély 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 vész hívások fogadása

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

## Nem taktikai vész hívás

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

TMO módban a rádió beállítható nem taktikai csoportos vész hívás csatlakoztatás küldése nélküli indítására. Ha ez van állítva, akkor a rádió az ideiglenes cím vétele után implicit csatlakoztatást tetelez fel.

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

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

## Egyedi vész hívások (Privát vagy MS-ISDN)

Az egyedi vész hívások vész hívás prioritású egyirányú vagy kétirányú hívások. A Vész hívás 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 vész hívás az egyedi vész hívás véget érésekor lezárul.

### Kapcsolódó hivatkozások

*Privát hívás* A következő oldalon:40

## Vészjelzés

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

A rádió a vész hívás 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 vész hívás 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 vész hívás 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).

Vész hívás módban a vész hívás gomb újbóli megnyomásakor ismét aktiválódik az élő mikrofon használatával történő átvitel.

Ha a csoport egy másik tagja megkapja az engedélyt a beszédre, akkor a Vész hívás érkezett hangjelzés hallható. Ha a funkció konfigurálva van, a rádió automatikusan megpróbál beszédengedélyt szerezni.

A **Hívás vége** **SOFTVERGOMB** 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 Vész hívás módból:
- A Váltakozó éles mikrofon üzemmód időkerete lejár.
- A PTT gomb megnyomása.
- A jobb SZOFTVER gombot (csak az adási szakasz 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 belülre kerül, az Éles mikrofon és a Váltakozó éles mikrofon funkció visszaáll.



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

## Csendes vész hívás mód

A csendes vész hívás mód egy olyan vész hívási 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:

- Környzetlehallgatás fogadása
- Csendes vész jelzések 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 szoftver gomb 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 vészhívás

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

## Vészhívás mód aktiválása tárcsázással

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy előre beállított szám tárcsázásával aktiválja a vészhívás módot. Ily módon ugyanazokat a vészhívási szolgáltatásokat indíthatja el, mintha a VÉSZHÍVÁS gombot használná. A rádió legfeljebb nyolc vészhívószámot tárolhat.



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

## Katasztrófariasztás

A katasztrófariasztás a rádió által indított olyan szórásos vészhívás, amely más hívásokat felülbíró vészhívási prioritással rendelkezik, és amelyet a szórási területen mindenki hall. Ez a funkció kifejezetten a katasztrófahelyzetek – például földrengések – esetére készült, és a hívások között a legmagasabb prioritással rendelkezik. A katasztrófariasztás során minden rádió vészhelyzeti 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.



## GPS helymeghatározási szolgáltatás

A GPS helymeghatározási funkció a Föld körül keringő GPS-műholdak által sugárzott információk segítségével határozza meg a rádió hozzátétőleges 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 rádióknak 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-átvitellel

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.

### Kapcsolódó hivatkozások

*Hely* A következő oldalon:90

## 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 GPS funkció akkor működik a leghatékonyabban, ha a készülék közvetlenül, nagy égfelületre lát rá. A maximális vétel érdekében kerülje a zárt tereket, a magas épületeket és a fák lombját. A GPS funkciót lehetőleg ne föld alatti parkolóknak, alagutaknak, híd alatt és magas épületek közelében használja.

## A GPS engedélyezése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 bekapcsolta a GPS-t, az állapotikon-területen a következő ikon látható:

## A GPS különböző helykijelzési módjai

### 13. 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
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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További..** → **Pozíció** → **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.

## 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 vész helyzetben 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 menüpontok a típusokra jellemzőek, és előfordulhat, hogy az adott rádión nem aktiválhatók vagy nem elérhetők.

## Navigálás a menüben

---

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 találhatók, akkor ismételje meg a 2. lépést.






**Megjegyzés:** A gyakran használt menüpontokhoz billentyűparancsokat rendelhet.

## Menüikonok



---

Az alábbi ikonok a menüelemek felismerését könnyítik meg.

### 14. 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 <b>Bejövő üzenetek</b> mappában található üzenetek.
	Névjegyek Bejegyzések hozzáadása, keresése, szerkesztése vagy törlése a hívószámok listájában.

*A táblázat folytatódik...*

Menüikon	Leírás
	Böngésző A WAP-böngésző indítása.
	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-letapogatósi funkciókhoz tartozó további menüelemek.
	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-átvitellel Adatok küldését teszi lehetővé a rádióról más készülékekre.
	Szolgáltatások A szórásos, a segély- és a katasztrófhívások 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Írja be az üzenetét, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
- 4 Amennyiben szükséges, válassza a **Privát/Telefon** lehetőséget.
- 5 Írja be a címzett telefonszámát, vagy nyomja meg az **abc** gombot, és válasszon a névjegyek közül.



### 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Írja be az üzenetét, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
- 4 Amennyiben szükséges, válassza a **Csoport** lehetőséget.
- 5 Válassza ki a csoportot, amelynek el szeretné küldeni az üzenetet.

## Tárolt és továbbított üzenetek küldése

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

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **MENÜ** gombot, és válassza az **Üzenetbeállítások** → **Online és offline felhasználók** lehetőséget.
- 4 Írja be az üzenetét, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
- 5 A **Címzett kiválasztása** 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 beszédcsoportnak 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Új üzenet** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **MENÜ** gombot, és válassza a **Kézbesítési jelentés** lehetőséget.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Nincs** – a rádió nem kér kézbesítési jelentést.
  - **Fogadott** – a rádió értesítést kér az üzenetei fogadásáról.
  - **Megtekintett** – a rádió értesítést kér az üzenetei elolvasásáról.
  - **Mindkettő** – a rádió kézbesítési jelentést kér a fogadott és elolvasott üzenetokről is.



## Bejövő üzenetek

Legfeljebb 100 új és régi bejövő üzenetet képes tárolni.

### 15. 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** vagy **Kimenő üzenetek** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt üzenetet, és nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 4 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.
- **Újraküldés** (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.
- **Kézbemutató 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt üzenetet, és válassza az **Olvasás** lehetőséget.
- 4 Nyomja meg a **PTT** gombot.
- 5 A rádió megjeleníti a számok listáját (a lista a 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 töltsze 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Bejövő üzenetek** lehetőséget.

- 3 Jelölje ki a kívánt üzenetet, és válassza az **Olvasás** lehetőséget.
- 4 Nyomja meg a PTT gombot.
- 5 A rádió megjeleníti a számok listáját (a lista a 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 lejátszsa 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.

### 16. táblázat: Kimenő üzenetek ikonjai

Ikon	Leírás
	Kézbesítés folyamatban
	Sikeres kézbesítés
	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.

### Kapcsolódó hivatkozások

*Eseményjelentés* A következő oldalon: 105

## 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** paranccsal érhetők el. A rendszer minden WAP push üzenetet továbbít a böngészőnek.

### Kapcsolódó hivatkozások

*WAP* A következő oldalon: 97

*WAP leküldés* A következő oldalon: 104

## 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Sablonok** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablonnevet, és nyomja meg a **Küldés** gombot.
- 4 Válassza az alábbiak valamelyikét:
  - Írja be a számot, vagy nyomja meg az **abc** gombot a névnek a névjegylistából való kiválasztásához. Nyomja meg a **Küldés** gombot.
  - Válassza ki a kívánt beszédcsoportot a **beszédcsoportlistából**.

## A felhasználó által létrehozott sablonok beállítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **Sablonok** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a kívánt sablont, és nyomja meg a MENÜ gombot.
- 4 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Megtekintés** – a sablon szövegének megjelenítése.
  - **Törlés** – a sablon törlése.
  - **Szöveg szerkesztése** – a sablon szövegének megnyitása a Szerkesztés képernyőn. Módosítsa a szöveget, és nyomja meg a MENÜ gombot. Válassza a **Módosítások mentése** lehetőséget a szerkesztett sablon mentéséhez, vagy a **Tárolás** lehetőséget a szerkesztett sablon újként való elmentéséhez.
  - **Név szerkesztése** – a sablon nevének megnyitása a Szerkesztés képernyőn. A sablon mentéséhez nyomja meg az **OK** gombot.

## 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 beszédcsoporthoz vagy a szolgáltató által beprogramozott privát számra. A célzott állapotüzenetek küldhetők a rádión meghatározott bármely beszédcsoporthoz, illetve bármelyik privát számra (a hívószámok listájából választva vagy kézzel beírva).

## Állapotüzenet-szám megtekintése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 beszédcsoporthoz vagy egy beprogramozott privát számnak. Egyszerre csak egy funkciót engedélyezhet.

### Előfeltételek:

- Ha engedélyezi az állapotüzenet küldését a beszédcsoporthoz: kapcsoljon arra a beszédcsoporthoz, 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 állapotüzenet-számot, és nyomja meg a **Küldés** gombot.

## Céltott állapotüzenetek

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

## Céltott állapotüzenetek küldése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 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:

### 17. táblázat: Névjegytípusok

Névjegyikon	Leírás
	<b>Privát</b> Nem lehet gyors hívószáma.
	<b>Mobil</b>
	<b>Otthoni</b>
	<b>Munkahelyi</b>

*A táblázat folytatódik...*

Névjegyikon	Leírás
	<b>PABX</b>
	<b>Egyéb</b>
	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**
  - **Gyorshívószám**
- 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[WAP](#) A következő oldalon:97

## 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 vészhívásokat küldhet és fogadhat, illetve a hangerőt szabályozhatja a FORGATÓGOMBBAL.

### Kapcsolódó hivatkozások

[A rádió feloldása](#) A következő oldalon:25

[PIN-kódok módosítása](#) A következő oldalon:69

### 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Kód módosítása** lehetőséget.

- 3 A rádió bekéri a régi kódot (**Régi kód**). Írja be a jelenlegi 4 jegyű biztonsági kódot (az alapértelmezett beállítás a 0000).
- 4 Ha a beírt kód megegyezik a régi kóddal, a rádió kétszer bekéri az új kódot.

A rádió a **Kód elfogadva** üzenetet jeleníti meg.

#### Kapcsolódó hivatkozások

[A rádió feloldása](#) A következő oldalon:25

[PIN-kódos védelem](#) A következő oldalon:69

## Billentyűzár-beállítások

A billentyűzár funkcióval lezárhatja a billentyűzetet, megakadályozva a gombok véletlen megnyomását. A billentyűk lezárása és feloldása a rádió menüjének megfelelő menüpontjával, illetve egy előre meghatározott billentyűparanccsal történhet. Nyomja meg a **MENÜ** gombot, majd a következőt: \* gomb .

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.

#### Kapcsolódó hivatkozások

[A billentyűzár bekapcsolása és kioldása](#) A következő oldalon:25

## 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

TMO módban, ha a rádiós titkosítás engedélyezve van, de a használata az infrastruktúra hibája miatt nem támogatott, az alábbi ikon jelenik meg a kijelzőn: . Ha a funkció DMO módban nem érhető el, a következő elem jelenik meg a rádió kijelzőjén: .

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



**Megjegyzés:** Ez egy fizetős szolgáltatás.

## Kapcsolódó hivatkozások

*Állapotjelző ikonok* A következő oldalon:21

## A rádiós titkosítás állapotának megtekintése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.
- A törlést TMO, DMO vagy Vész hívás 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 DMSCK.

## DMO SCK módosítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **DMO SCK** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **Következő** gombot.
- 4 A rádió a **Váltás a következő verzióra** üzenetet jeleníti meg.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Igen** – a kulcs módosítása. A rádió a **Kulcsverzió megváltozott** üzenetet jeleníti meg.
  - **Nem** – a kulcs elvetése. A rádió a **Kód nem változott** üzenetet jeleníti meg.

## TMSCK érvényességének ellenőrzése

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

### Eljárás:

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

## DMSCK érvényességének ellenőrzése

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

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **DMSCK érvényessége** lehetőséget.
- 3 A rádió a következőt jeleníti meg:
  - **DMSCK 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:

- **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 privát hangszóró beállítása **Ki** lesz.
- A fényerőszabályozó rejtett állapotba kerül (ez az állapot a **HÁTTÉRVILÁGÍTÁS** gombbal nem választható ki).
- A háttérkép le lesz tiltva.
- A képernyővédő le lesz tiltva.
- A Rejtett mód színpaletta lesz aktiválva.

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 használata esetén halk üzemmódban lévő audiokiegészítőt csatlakoztasson a rádióhoz. GCAI kézibeszélőt, vagy régebbi típusú, csatlakozódobozon keresztül csatlakozó kézibeszélőt használjon.

A rejtett mód egygombos funkcióként is beállítható.

## Rejtett mód aktiválása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Biztonság** → **Rejtett mód** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Be** – minden hangjelzés kikapcsol, és a háttérvilágítás és a LED is azonnal kikapcsol. A csoporttól jövő hang a fülhallgatóra lesz irányítva. A rádió a **Rejtett mód 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.

## 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 távvezérlő üzenetek végrehajtása során a szolgáltató beállításaitól függően a rádió hangjelzést adhat, rezeghet, vagy megjelenítheti a megfelelő ikont az állapotikon területen.



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

## Beállítások

---

Ez az almenü a rádió következő beállításainak módosítását teszi lehetővé:

### Csengőhang

Ez az almenü lehetővé teszi a bejövő hívások csengőhangjának beállítását.

### A csengőhangok beállítása

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 lejtássa 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.

#### Kapcsolódó hivatkozások

*Hangőrszabályozás módja* A következő oldalon:75

### A hangerő beállítása

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

#### Kapcsolódó hivatkozások

*A hangerőszabályozás módjának beállítása* A következő oldalon:76

## Nyelv

Ez az almenü a rádió nyelvének módosítását teszi lehetővé.

### A nyelv beállítása

#### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 kiegészítő csatlakozójának külső eszközhöz történő csatlakoztatásához használja a a GMKN1022 cikkszámú 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.

### Az adatátviteli funkció beállítása

#### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Adatátviteli beállítások** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Csak beszéd** – a rádió csak hanghívásokat fogadhat és indíthat.
  - **Csak adat** – a rádió modemként működik. A rádió elutasítja a bejövő és kimenő hanghívásokat (kivéve a 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.

### 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.

**Kapcsolódó hivatkozások**

[Hangerőbeállítás](#) A következő oldalon:74

**A hangerőszabályozás módjának beállítása****Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hang** → **Hangerő-szabályozás módja** 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.

**Kapcsolódó hivatkozások**

[A hangerő beállítása](#) A következő oldalon:74

**Hangjelzések**

Ebben a mezőben állítható be a hangkészlet hangereje.

**Billentyűhang**

Be- és kikapcsolhatja a minden billentyűlenyomásnál hallható billentyűhangot.

**A billentyűhang beállítása****Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 fogadókészségét jelző hangjelzés be- és kikapcsolása az adást végző rádióban.

## Az adásengedélyező hangjelzés beállítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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

A nem fogadott hívásokat és az olvasatlan üzeneteket jelző ismétlődő hangjelzés ki- és bekapcsolása. A készülék minden egyes értesítésnél az olvasatlan üzenetet jelző hangjelzést játssza le, a LED-JELZŐFÉNY pedig sárgán világít.

## Ismétlődő riasztás beállítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzések** → **D-PTT hangjelzések** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **D-PTT mód** – a D-PTT hangjelzések be- és kikapcsolása.
  - **Hangjelzés stílusa** – itt adható meg, hogy hányszor játssza le a rádió a D-PTT hangjelzést.

## Kijelző

Ez a menüpont a rádió kijelzőbeállításainak módosítását teszi lehetővé.

### Kapcsolódó hivatkozások

*Kijelző* A következő oldalon:20

*Kijelző* A következő oldalon:20

*A kijelzőn látható idő és dátum beállítása* A következő oldalon:79

## A szövegméret beállítása

**Mikor és hol használja:** Ezzel a funkcióval nagyítható a kijelző szövege, hogy a felhasználó rossz látási viszonyok között is lássa a kezelőfelületet.

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kijelző** → **Szövegméret** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Normál** – a szöveg alapértelmezett mérete
  - **Nagy** – nagyméretű szöveg Ne feledje, hogy e beállítással kevesebb szöveg jeleníthető meg a képernyőn.

## A képernyővédő beállítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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. A háttérvilágítás emellett az alábbi jelzések érkezésekor is bekapcsol: eseményjelentési üzenetek, DGNA- és TX-időtűlések prioritásos hívás esetén.
  - **Félautomatikus** – A háttérvilágítás a rádió bekapcsolása és a háttérvilágítást szabályozó gomb megnyomása esetén kapcsol be.

- **Kézi** – a háttérvilágítást a HÁTTÉRVILÁGÍTÁS gombbal kapcsolhatja ki és be.

## A háttérkép beállítása

**Mikor és hol használja:** A készenléti képernyő kinézetének módosítása:

**Eljárás:**

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

## 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 készenléti 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

**Kapcsolódó hivatkozások**

[Kijelző](#) A következő oldalon:20

[Kijelző](#) A következő oldalon:78

## Időformátum beállítása

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

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Idő és dátum** → **Beállítás** → **Idő beállítása** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a pontos időt a **NAVIGÁCIÓS** gombokkal vagy a számbillentyűkkel .
- 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Idő és dátum** → **Beállítás** → **Dátum beállítása** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a pontos időt a **NAVIGÁCIÓS** gombokkal vagy a számbillentyűkkel .
- 4 Nyomja meg a **Kész** gombot.

## Időeltolódás beállítása

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 frissítésének beállítása

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítás** → **Idő és dátum** → **Rendszerfrissítés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Ki** – A rádió figyelmen kívül hagyja a hálózatról érkező információkat. A rádió a belső időt és eltolódást használja.
- **Csak idő** – A megjelenített időt úgy számítja ki a rendszer, hogy hozzáadja a szolgáltató által beprogramozott időeltolódást a hálózati időhöz, vagy kivonja belőle.
- **Idő és eltolódás** – Az időadatok és az eltolódás a hálózatról érkező adatok alapján frissülnek.

## Kiegészítő típusa

Itt állíthatja be a használni kívánt kiegészítőválasztási módot.

## Kiegészítő típusának kiválasztása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Kiegészítő típusa** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Normál** – A vezérlőfejhez csatlakoztatott mikrofon rendelkezik magasabb prioritással.
  - **Kézibeszélő** – A vezérlőfejhez csatlakoztatott mikrofon rendelkezik magasabb prioritással.
  - **Külső** – A hátsó kiegészítő csatlakozóhoz/csatlakozódobozhoz csatlakoztatott mikrofon rendelkezik magasabb prioritással.



**Megjegyzés:** Ha megnyomják a PTT gombot bármelyik csatlakoztatott kiegészítőn, akkor az adott kiegészítő a legmagasabb prioritást kapja.

## 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[RUI](#) A következő oldalon:88

[RUA/RUI](#) A következő oldalon:96

## Előjegyzési beállítások szerkesztése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 a **FORGATÓGOMB**, a .

## Forgatógomb üzemmódjának beállítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Forgatási mód** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:

- **Kettős** – mindkét mód elérhető. A FORGATÓGOMB elfordításával beállíthatja a hangerőt, vagy megnyomva és forgatva átválthat egy másik beszédcsoporra.
- **Hangerő** – A forgatógombbal csak hangerő-szabályozás végezhető. A hangerő növeléséhez forgassa el az óramutató járásával megegyező irányban.
- **Görgetés** – a forgatógomb csak a 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 úgy vannak beprogramozva, hogy a funkcióik kiegészítsék egymást. Ha a FORGATÓGOMB beállítása **Hangerő** vagy **Kettős**, az OLDALGOMBOK támogatják az egygombos funkció használatát.

### Kapcsolódó hivatkozások

*Egygombos funkció* A következő oldalon:28

## A forgatógomb lezárása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Forgatógomb lezárása** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Lezárás** – A FORGATÓGOMB lezárása. A forgatógombot a **Feloldás** lehetőséggel, illetve a FORGATÓGOMB, .
  - **Feloldás** – a FORGATÓGOMB, .
  - **Letiltva** – a forgatógomb lezárása nem érhető el. A FORGATÓGOMB, a mindig használható.

## A forgatógomb viselkedése billentyűzár esetén

**Mikor és hol használja:** Beállíthatja, hogy hogyan viselkedjen a forgatógomb, ha le van zárva a billentyűzet.

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Körben járó** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Ki** – A beszédcsoport-listában való görgetés előlről 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 beszédcsoporthoz 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 beszédcsoporthozválasztás beállítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Forgatógomb** → **Kiválasztott beszédcsoporthozválasztás megerősítése** lehetőséget.
- 3 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Be** – A kiválasztott beszédcsoporthozválasztást 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.

## Csoportbeállítások

---

Ez az almenü lehetővé teszi a letapogatás és a Saját csoportok mappa beállítását.

### Letapogatás

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.

#### Kapcsolódó hivatkozások

[A beszédcsoporthozválasztás bekapcsolása](#) A következő oldalon:28

## A beszédcsoporthozválasztás bekapcsolása

**Mikor és hol használja:** TMO csoporthívás figyelésének beállítása a megadott beszédcsoporthozválasztási listában:

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

**Kapcsolódó hivatkozások**

[Letapogatás](#) A következő oldalon:83

**Beszédcsoportok beállítása az aktív letapogatási listában**

**Mikor és hol használja:** Az aktív letapogatási listában lévő beszédcsoportok szerkesztése:

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További. . .** → **Csoportbeállítások** → **Letapogatás** → **Aktív lista**.



**Megjegyzés:** Ha **A letapogatás ki van kapcsolva** felirat jelenik meg, válassza a **Tovább . . .** → **Csoport beállítás** → **Letapogatás** → **Letapogatás** → **Be** lehetőséget a letapogatás engedélyezéséhez.

- 3 Válassza a **Megtekintés** lehetőséget, és jelölje ki a kívánt beszédcsoportot.
- 4 Nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Törlés** – a csoport törlése az aktív letapogatási listáról.
  - **Prioritás** – az új prioritás értéke **Alacsony**, **Közepes** vagy **Magas** lehet.

**Letapogatási listák kezelése**

**Mikor és hol használja:** A letapogatási listák beállításainak módosítása:

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 beszédcsoportjainak száma
  - **Törlés** – a letapogatási listához rendelt valamennyi beszédcsoport törlése
  - **Csoport hozzáadása** – beszédcsoport hozzáadása a letapogatási listához Válasszon egy beszédcsoportot a beszédcsoport-mappákból, és rendeljen hozzá megfelelő prioritást.
  - **Szerkesztés** – a kívánt beszédcsoport prioritásának módosítása vagy törlése

**Beszédcsoportok törlése a letapogatási listából****Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További . . .** → **Csoportbeállítások** → **Letapogatás** → **Letapogatási listák lehetőséget**.
- 3 Jelölje ki a kívánt letapogatási listát, és nyomja meg a **MENÜ** → **Szerkesztés** gombokat.
- 4 Jelölje ki a kívánt beszédcsoportot, és nyomja meg a **MENÜ** → **Törlés** gombokat.

**Saját csoportok**

Ez az almenü a kedvenc csoportok listájának összeállítását, szerkesztését teszi lehetővé.

**Új Kedvencek mappa létrehozása****Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **Csoportbeállítások** → **Saját csoportok**.



- 3 Válassza az [Új mappa] lehetőséget.
- 4 Írja be a nevet, és nyomja meg az OK gombot.

## Beszédcsoporth Kedvencek mappához adása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További. . .** → **Csoportbeállítások** → **Saját csoportok**.
- 3 Válassza a <Mappa\_neve> lehetőséget.
- 4 Válassza az [Új csoport] lehetőséget.
- 5 Válassza ki a kívánt beszédcsoporth mappá vagy név szerinti kereséssel.

## A saját mappák listájának szerkesztése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További. . .** → **Csoportbeállítások** → **Saját csoportok**.
- 3 Lépjen a kívánt Kedvencek mappára.
- 4 Nyomja meg a MENÜ gombot.
- 5 Válasszon egyet az alábbiak közül:
  - **Mappa átnevezése** – a mappa nevének szerkesztése. Adja meg a mappa új nevét, és nyomja meg az **Ok** gombot.
  - **Mappa törlése** – a kiválasztott mappa törlése. Nyomja meg az **Igen** gombot.



**Megjegyzés:** A legutolsó Kedvencek mappát nem törölheti.

## Beszédcsoporth törlése a Kedvencek mappából

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További. . .** → **Csoportbeállítások** → **Saját csoportok**.
- 3 Válassza ki a kívánt Kedvencek mappát.
- 4 Beszédcsoporth törléséhez lépjen a törölni kívánt beszédcsoporthra, majd válassza a **Törlés** lehetőséget.



**Megjegyzés:** A mappa összes beszédcsoporthjának törléséhez nyomja meg a MENÜ gombot, és válassza az **Összes törlése** lehetőséget.

## Saját adatok

---

Ez az almenü a saját priváthívás-, telefon- és rádióinformációk megtekintését teszi lehetővé.

## Személyes adatok megtekintése és módosítása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 átvégzéséhez 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

## Menü-gyorsbillentyűk létrehozása

**Mikor és hol használja:** Billentyűparancs menüponthoz rendelése:

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 listájának szerkesztése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[RUA/RUI](#) A következő oldalon:96

[Előjegyzés](#) A következő oldalon:81

## Bejelentkezés

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

*Váltás a TMO vagy a DMO módra* A következő oldalon:25

*Hálózati üzemmód kiválasztása* A következő oldalon:89

## Hálózati üzemmód kiválasztása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.
  - **Adástiltás mód** – az **Aktiválás** lehetőséget választva valamennyi rádióadást letilthatja.



**Megjegyzés:** Ha a rádió **adástiltás módban** van, nem lehet a **közvetlen módról** a **trönkölt módra** váltani.

### Kapcsolódó hivatkozások

*Váltás a TMO vagy a DMO módra* A következő oldalon:25

*Hálózatok* A következő oldalon:89

## A hálózat kiválasztása

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További. . .** → **Hálózatok** → **Hálózatválasztás** → **Hálózatválasztás**.
- 3 Válassza ki a kívánt hálózatot a listából.

A rádió regisztrál a kiválasztott hálózaton.

## 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 lefedettségi körén, és bármilyen hálózatra regisztrálhat. Csak a nyílt hitelesítés támogatott a hálózatokon.

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 A kezdőképernyőn nyomja meg 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[GPS helymeghatározási szolgáltatás](#) A következő oldalon:53

## A rádió pozíciójának megtekintése

### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További.. .** → **Pozíció** → **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.

## Adatcsomag-átvitellel

Az adatcsomag-átviteli (PD) szolgáltatás az internetprotokollon (IP) keresztüli adatátvitelt teszi lehetővé a TETRA rendszerekben.



**Megjegyzés:** Számítógépről történő adatátvitelhez csatlakoztassa a számítógépet és a rádiót a GMKN1022 adatkábelrel. 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot.
- 2 Válassza a következőt: **További. . .** → **Adatcsomag-átvitel**.



**Megjegyzés:** Az adatszolgáltatások csak TMO módban érhetők 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. – készenléti adatcsomag-átviteli munkamenet.

## Az adattitkosítás állapotának megtekintése

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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**
  - **Titkosítás N. 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.

A kiegészítők használata:

- Marokmikrofon – privát hívás esetén a mikrofon tartóra akasztásakor a hívás véget ér, vagy a hang a hangszórókra lesz átirányítva (amennyiben elérhető). A pontos viselkedés a szolgáltató beállításaitól függ.
- Telefonhoz hasonló kézibeszélő – a kézibeszélő tartóra való visszahelyezésekor a privát hívás véget ér, vagy a hang a hangszórókra lesz átirányítva (amennyiben elérhető). A pontos viselkedés a szolgáltató beállításaitól függ.



**Megjegyzés:** Ha a hang a hangszórókra van átirányítva, a privát hívást a BE/KI/HÍVÁS VÉGE/KEZDŐKÉPERNYŐ gombbal szakíthatja meg.

A privát hívás fogadásához válassza az alábbi módszerek egyikét:

- Nyomja meg a PTT gombot.
- Emelje fel a marokmikrofont vagy a telefonhoz hasonló kézibeszélőt. Ha a kézibeszélő nincs a helyén, a rádió külső hangszórója elnémul, és bekapcsol a kézibeszélő belső hangszórója.
- Nyomja meg a KÜLDÉS gombot a vezérlőfejen. A készülék a hangot a bemeneti eszközökre az alábbi prioritási sorrend szerint irányítja át (azok elérhetőségének függvényében):

- 1 Szemellenző-mikrofon
- 2 A felvett készülék mikrofonja
- 3 Az utoljára használt mikrofon (ha mindkét eszköz fel van véve)

#### Kapcsolódó hivatkozások

[Egyedi vész hívások \(Privát vagy MS-ISDN\)](#) A következő oldalon:49

### Privát hívások indítása

#### Eljárás:

- 1 A kezdőképernyőn írjon be egy 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 hosszabban 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.



**Megjegyzés:** Ha a marokmikrofont vagy a telefonhoz hasonló kézibeszélőt használja, használat után helyezze vissza a tartóra.

## 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

### 18. táblázat: RMS-ikonok

Ikón	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 .

## Beszédcsoport tárcsázása 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 beszédcsoport-gyorshívásnak 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 beszédcsoporthoz.
  - **Beszédcsoportok név szerint** – maximum 15 karakter beírásával szűkítheti a beszédcsoporthoz tartozó neveinek körét, majd kijelölheti a kívánt beszédcsoporthoz.
- 3 Válassza a MENÜ → **Megtekintés** lehetőséget.

**Példa:**

A **Gyorshívószám:1\*** szöveg jelenik meg, ami azt jelenti, hogy a beszédcsoporthoz tartozó gyorshívó száma 1.

## Beszédcsoporthoz tartozó gyorshívószám kiválasztása sorszám alapján

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn írja be a beszédcsoporthoz tartozó 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.

## DTMF-tárcsázás hívás közben

---

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy privát telefon- vagy PABX-hívás közben automatikus üzenetrögzítő eszközzel (például hangpostafiókkal vagy üzenetrögzítővel) kommunikáljon.

A privát telefon- vagy PABX-hívás alatt nyomja meg a DTMF-gombok egyikét (0–9, \*, #). A DTMF-gombok lenyomásakor hangot adnak, és a beírt számok megjelennek a képernyőn.

## 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.

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 hívásátirányítás. 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 kijelentkeztetheti Önt. A **Kiléptetve** üzenet jelenik meg a kijelzőn.



**Megjegyzés:** Ez egy fizetős szolgáltatás.

### Kapcsolódó hivatkozások

[RUI](#) A következő oldalon:88

[Előjegyzés](#) A következő oldalon:81

## 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.

### Kapcsolódó hivatkozások

[WAP-tároló](#) A következő oldalon:64

[WAP leküldés](#) A következő oldalon:104

## 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:** A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENÜ** gombot. A **Beállítások** → **Adatátviteli beállítások** számára adja meg a **Csak adat** vagy a **Beszéd és adat** értéket.

**Eljárás:**

- 1 A kezdőképernyőn nyomja meg 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 adatcsomag-szolgáltatás

Ha nincs adatcsomag-szolgáltatás, a rádió a böngésző első megnyitásakor a **Hiba:Nincs elérhető hálózat** üzenetet jeleníti meg. A böngésző újbóli megnyitásához nyomja meg a bal oldali **SZOFTVERGOMBOT**, a jobb oldali **SZOFTVERGOMBBAL** pedig a böngésző menüjébe léphet.

A böngésző újbóli megnyitásakor a készülék az utoljára – 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,
- vészhívás 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.

### 19. táblázat: A böngészőgombok használata

Gombnyomás	Művelet
0–9 gombok	A szerkesztőben: számjegy és/vagy karakter bevitele 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.

*A táblázat folytatódik...*



Gombnyomás	Művelet
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 inaktiválása.
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:

### 20. táblázat: A böngészőmenü panelei

Menüpanel	Leírás
Navigáció	Használatával elérhető a kezdőoldal és a gyakran használt menüpontok.
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:

### 21. 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 bevitel).

## 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 adat-újraküldési értesítés be- és kikapcsolása.
- **Security...**
  - **Secure Prompt** – be- és kikapcsolhatja, hogy a böngésző értesítse a biztonságos és a nem biztonságos kapcsolatok közötti váltáskor.
  - **Current Certificate** – az aktuális dokumentumot biztosító kiszolgáltató 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 kiszolgáltató számára.
  - **Authentication** – a HTTP-hitelesítési adatok gyorsítótárba mentésének ki- és bekapcsolása. A HTTP hitelesítés a kiszolgáltatón 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...** – a(z) aktuális verziójára vonatkozó adatok megjelenítése Openwave Mobile Browser .

## Könyvjelzők panel

Ha vannak könyvjelzők a gyökérmappában, a Lehetőségek panel eléréséhez válassza a **More...** lehetőséget. Ha a gyökérmappa üres, a Lehetőségek panel eléréséhez válassza az **Organise...** lehetőséget, majd nyomja meg a **MENU** gombot. Az Opciók panel a könyvjelzők kezelésére szolgál. A **Saved Pages** 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 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 kijelölése 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**.

## Eszközök panel

### Eljárás:

- 1 Az Eszközök panelen válassza a **More...** lehetőséget
- 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.

### 22. táblázat: Böngésző szövegbeviteli ikonjai

Mód	Szoftvergomb	Művelet
Alfabetikus karakterek – kisbetűk	<b>abc</b>	Szöveg bevitele kisbetűkkel.
Alfabetikus karakterek – nagybetűk	<b>ABC</b>	Szöveg bevitele nagybetűkkel.
Numerikus	<b>123</b>	Számok és szimbólumok bevitele.
HTTP mód	<b>www</b>	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 proxyn keresztül támogatja. A proxy nélküli kapcsolatok nem támogatottak

Ez egy fizetős szolgáltatás.

**Kapcsolódó hivatkozások**

[WAP-tároló](#) A következő oldalon:64

[WAP](#) A következő oldalon:97

## 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 A kezdőképernyőn nyomja meg a MENÜ gombot.
- 2 Válassza az **Üzenetek** → **WAP-tároló** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a kívánt üzenetet.
- 4 Válassza a **Go to** lehetőséget az üzenet böngészőben való megtekintéséhez.

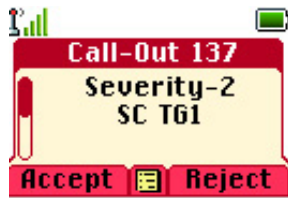
## Eseményjelentés

Ez a funkció eseményjelentési riasztások fogadását teszi lehetővé. A rádió az eseményjelentési üzenetek érkezésekor azonnal megszakítja az aktuális szolgáltatásokat, és csak az eseményjelentési riasztásokat figyeli. Ha az eseményjelentés véget ért, a készülék kilép az Eseményjelentés módból, és visszaáll a normál módra. Eseményjelentési módban csak vészhívások 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.

### 3. ábra: Eseményjelentési üzenet



**Megjegyzés:** Ez egy fizetős szolgáltatás.

#### Kapcsolódó hivatkozások

[Eseményjelentés-tároló](#) A következő oldalon:63

## 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 információs 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.
- Vészhívás mód – a készülék az összes eseményjelentést figyelmen kívül hagyja.

## Az eseményjelentési szolgáltatás fázisai

Az eseményjelentési mód a következő fázisokból áll:

- Értesítési 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.

## Hangvezérelt adás (VOX)

---

A hangvezérelt adás (VOX) funkció segítségével kéz nélkül indíthat hívásokat. Ha a funkció engedélyezve van, és a kihangosító be van kapcsolva, beszéd esetén a rádió aktiválja, elhallgatás esetén pedig inaktiválja a mikrofont. Kétirányú privát hívás vagy telefonhívás közben érdemes használni, ha az éppen csatlakoztatott és aktív kiegészítő nem képes full-duplex (egyidejűleg kétirányú) átvitelre.

Ha marokmikrofon van bekapcsolva, a rádió külső hangszóróra vált.



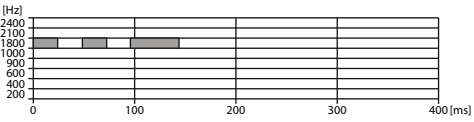
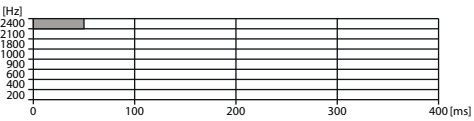

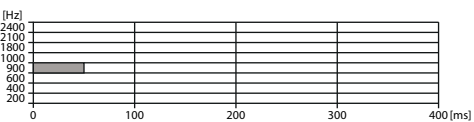
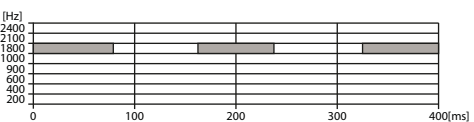
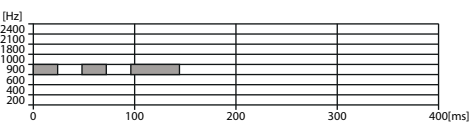
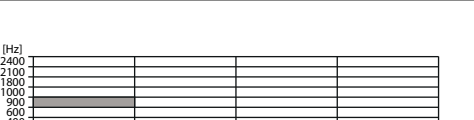
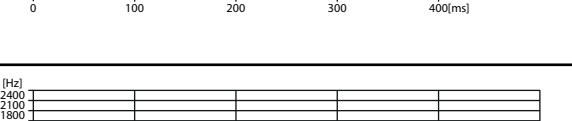


# függelék

# A

## Hangjelzések

23. 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"><li>Beszédtiltás</li><li>A rendszer foglalt</li><li>Adás időkorlátja lejárt</li><li>A hívott rádió foglalt vagy nem érhető el</li></ul>	
A hívás szétkapcsolt vagy a hálózat hibája miatt nem járt sikerrel	

A táblázat folytatódik...

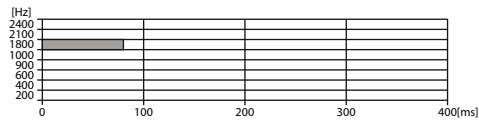
## Hangjelzés neve

## Alapértelmezett hangjelzésábra

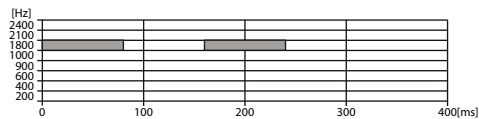
Váltás DMO és TMO mód között



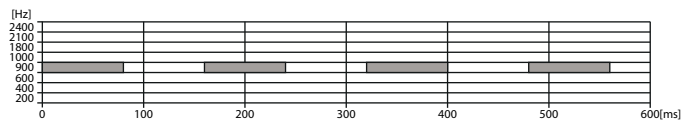
Helyi cellás trónkölés – belépés/kilépés



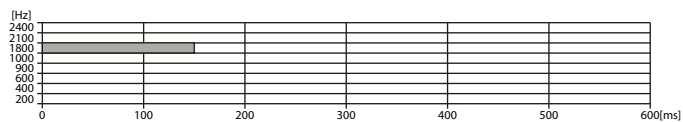
Vészjelzés fogadása/küldése



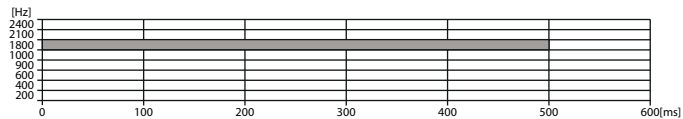
Sikertelen vészjelzés



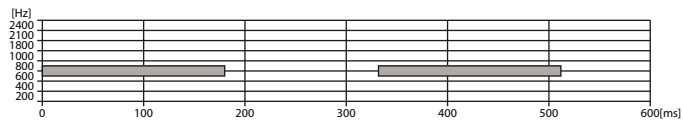
Belépés vészhívás módba



Kilépés vészhívás módból



Belépés adástiltás módba, illetve kilépés belőle



**Megjegyzés:** A szolgáltató minden hangjelzést letilthat.

# függelék

# B

## LED-jelzések

24. táblázat: LED-jelzések

Jelzés	Állapot
Folyamatos zöld	Használatban
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	Készenléti állapot A rádió ki van kapcsolva



# függelék

## C

### Hibaelhárítás

A rádió a következő üzeneteket jeleníti meg:

#### 25. 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).
Hívás törlve	Sikeresen megszakította a hívást.
Hívás vége	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibás csatorna. Próbálkozzon később.</li><li>Sikeresen befejezte a hívást.</li></ul>
Hívásátirányítás	A hívott rádió nem érhető el, és a hívást nem lehet másik rádiónak 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 gyors hívószám nem létezik, vagy a szám létezik, de a csoport nem választható ki.
Hibás készülék Hiba	Sikertelen önteszt. A rádió működése nem megfelelő. Jegyezze fel a hiba számát. Kapcsolja ki a rádiót, és forduljon a szervizhez.
Átjáró elérhető	A rádió egy átjáróhoz csatlakozott.

*A táblázat folytatódik...*

Üzenet	Üzenet leírása
Átjáró nem érhető el	A rádió nem képes csatlakozni az átjáróhoz, vagy a kapcsolat megszakadt.
Ez a csoport már létezik	A <b>Saját csoportok</b> 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 beszédcsoporthoz 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 <b>Saját csoportok</b> mappa üres, nem tekinthet meg, és nem törölhet csoportokat.
Saját csoportok tele	Nem adhat csoportot a <b>Saját csoportok</b> 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"> <li>Csatlakozás sikertelen. A rádió nem csatlakozik a jelenlegi beszédcsoporthoz. Várja meg, amíg a rádió újra nem csatlakozik a jelenlegi beszédcsoporthoz.</li> <li>Akkor jelenik meg, ha a kiválasztott beszédcsoport normál lefedettségi területén kívül tartózkodik. Válasszon egy olyan csoportot, amely a tartózkodási helyéről is hívható.</li> </ul>

*A táblázat folytatódik...*

Üzenet	Üzenet leírása
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egy kedvencnek jelölt csoportot eltávolítottak a <b>Saját csoportok</b> mappából.</li> </ul>
Nincs lista	A hálózatlista üres.
Nincs sem új, sem régi üzenet	A <b>Beérkezett üzenetek</b> mappában sem új, sem régi üzenetek nem találhatók.
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 percre.
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 Figyelmeztetés:	Hiba az önteszt során. A rádió kisebb hibát észlelt. A rádió továbbra is teljesen működőképes. Ha a hiba megismétlődik, jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a szervizhez.
Eszköz nincs csatlakoztatva	A rádió nem tudott csatlakozni a rendszerhez. Előfordulhat, hogy a beszédcsoport nincs létrehozva a rendszerben. Próbálkozzon másik csoporttal.
Funkció nélküli gomb	Ez az üzenet olyankor látható, ha az illető gombhoz nincs funkció rendelve.

*A táblázat folytatódik...*

Üzenet	Üzenet leírása
<b>CP beállítási hiba:</b> <b>CH-szerepválasztás</b> <b>A CH kikapcsolódik</b>	Ez az üzenet akkor jelenik meg, amikor a szolgaként beállított vezérlőfej csatlakozik az adóvevőhöz, a mesternek beállított vezérlőfej pedig önálló módban csatlakozik (azaz nem az adóvevőhöz).
<b>Önálló mód</b> <b>A rádió kikapcsolva</b> <b>Nincs elérhető szolgáltatás</b>	Ez az üzenet a szolga vezérlőfejen jelenik meg önálló módban.
<b>Szoftverhiba:</b> <b>Inkompatibilis szoftververzió</b> <b>Nincs elérhető szolgáltatás</b>	Ez az üzenet csak akkor jelenik meg a szolga vezérlőfejen, ha annak szoftververziója eltér a mesterétől.
<b>Kettős CH kapcsolati hiba!</b> <b>Ellenőrizze a kábelek csatlakozását</b>	Ez az üzenet akkor jelenik meg, amikor a vezérlőfejek közötti kapcsolat megszűnik.
<b>WAP kezdeményezve</b> <b>Nem elérhető ezen a készüléken</b> <b>VÉGE a művelet befejezéséhez</b>	Ez az üzenet a szolga vezérlőfejen jelenik meg, amikor a mester vezérlőfej WAP-ot használ.