

Mobile Release 14.0



MTP850 FuG

FEATURE USER GUIDE

AUSFÜHRLICHE BEDIENUNGSANLEITUNG



December 2014

EN

DE

© 2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



68015000876-H

Copyrights

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

© 2014 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

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

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

Disclaimer

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

Trademarks

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

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



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

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

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

Contents

List of Figures.....	11
List of Tables.....	13
Chapter 1: General Information.....	15
Safety Information.....	15
Icon Conventions.....	15
Using this Guide.....	15
Feature and Service Availability.....	16
Chapter 2: Getting Started.....	17
Product Technical Information.....	17
Before Power On.....	17
Attaching the Antenna.....	17
Installing the Battery.....	18
Removing the Battery.....	18
Charging the Battery.....	19
Charging Indicators.....	19
Low Battery Indication.....	20
Controls and Indicators.....	21
Display.....	24
Configurable Idle Screen.....	24
Status Icons.....	25
Powering On the Radio.....	28
PIN Code Authentication.....	29
Unblocking Your Radio.....	29
Locking/Unlocking the Keys/Buttons.....	29
Holding Your Radio.....	29
Entering TMO / DMO Mode.....	30
Transmit Inhibit Mode.....	30
Selecting Talkgroups.....	31
Talkgroup Icon Selection.....	31
Using Timed Talkgroup Change.....	31
Activating Talkgroup Scanning.....	32
Broadcast Call.....	32
Ambience Listening (AL) Call.....	32
One-Touch Button Feature.....	33
Terminal Temporary Disable/Enable.....	34
Terminal Permanent Disable.....	35
High/Low Audio Toggle.....	35
Using High Audio.....	35
Using Low Audio.....	35
During the Call.....	35
Writing Text.....	36
Selecting Text Entry Modes.....	36
Selecting Text Entry Methods and Languages.....	36
Text Entry Icons.....	36
Keys Usage.....	37
Writing in iTAP Alphanumeric.....	38
Writing in TAP Alphanumeric.....	39

Word Locking.....	39
Adding Words to the Dictionary.....	40
Home Display Text Message.....	40

Chapter 3: Modes..... 41

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

Disaster Alert.....	54
Initializing Disaster Alert Calls.....	55
Exiting Emergency Operations.....	55
Repeater Mode.....	55
Entering the Repeater Mode.....	56
Setting Monitor Option.....	56
Encryption in the Repeater Mode.....	56
Chapter 4: GPS Location Service.....	57
Enhancing GPS Performance.....	58
Enabling GPS.....	58
GPS Icon.....	58
GPS Different Location Displays.....	58
Viewing Your Position.....	59
Changing GPS Accuracy.....	59
GPS – Things to Keep in Mind.....	59
Chapter 5: Main Menu.....	61
Scrolling through the Menu.....	61
Menu Icons.....	61
Messages.....	63
New Message.....	63
Sending Messages to Private/Phone.....	63
Sending Messages to Groups.....	63
Sending Store and Forward Messages.....	64
Delivery Report.....	64
Viewing Delivery Reports.....	64
Configuring Delivery Reports.....	65
Inbox.....	65
Entering the Inbox.....	65
Receiving New Messages.....	66
Using Submenus in the Inbox and the Outbox.....	66
Embedded Number.....	66
Storing Numbers from Messages.....	66
Calling Numbers in Messages.....	67
Making Group Calls on theTalkgroup of the Message Sender.....	67
Immediate Message.....	67
Outbox.....	67
CO Box.....	68
RMS Box.....	68
WAP Box.....	68
Templates.....	68
Sending User-Defined Templates.....	68
Setting User-Defined Templates.....	68
Predefined Templates.....	69
Viewing Predefined Templates.....	69
Sending Predefined Templates.....	69
Status Messages.....	69
Viewing a Status Message Number.....	69
Sending Status Messages.....	69
Targeted Status Messages.....	70
Sending Targeted Status Messages.....	70
Contacts.....	70
Creating Contacts.....	71

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

Setting Talk Permit.....	82
Clear to Send.....	82
Setting Clear to Send.....	82
Periodic Alert.....	82
Setting Periodic Alert.....	82
D-PTT Tones.....	82
Setting D-PTT Tones.....	83
Display.....	83
Setting Flip Display.....	83
Setting Font Level.....	83
Setting Large Idle Font.....	83
Setting Extended Status Icons.....	84
Setting Screen Saver.....	84
Setting Backlight.....	84
Setting Wallpaper.....	84
Setting Contrast.....	85
Time and Date.....	85
Setting Time and Date on the Display.....	85
Setting the Time Format.....	85
Setting the Time Manually.....	85
Setting the Date Format.....	86
Setting the Date Manually.....	86
Setting Time Offset.....	86
Setting Automatic Updates for the Time and Date	86
Energy Economy.....	87
Enabling Energy Economy.....	87
Viewing the Energy Economy Status.....	87
Transmission Power Class.....	87
Selecting RF Power.....	87
Accry (Accessory) Setup.....	87
Selecting CORE/Other/Secondary Accessories.....	88
Book On.....	88
Editing Book On Settings.....	88
Rotary Knob.....	88
Setting Rotary Knob Mode.....	88
Setting Rotary Lock.....	89
Setting In Keypad Lock.....	89
Setting Rotary Knob Wrap Around.....	89
Setting Rotary Knob Scroll Range.....	90
Setting Rotary Knob Talkgroup Selection.....	90
Setting Rotary Knob Function Keys.....	90
Group Setup.....	90
Standard Home Group.....	90
Operations Parameters.....	91
Scan.....	91
Activating Talkgroup Scanning.....	91
Setting Talkgroups in the Active Scan List.....	92
Setting Scan Lists.....	92
Deleting Talkgroups from Scan Lists.....	92
My Groups.....	92
Favorites.....	92
Making Private Calls to Favorite Contact Numbers.....	93
Adding Folders to Favorites.....	93
Adding Contact Numbers to Favorites.....	93
Adding Talkgroups to Favorites.....	93
Managing Folders in Favorites.....	94

Deleting Items from Favorites Folder.....	94
Deleting All Items from Favorite Folders.....	94
My Info.....	94
Viewing and Modifying Personal Information.....	94
Recent Calls.....	95
Viewing Recent Calls.....	95
Calling from Recent Calls.....	95
Storing Recent Calls to Contacts.....	96
Deleting Recent Calls.....	96
Shortcuts.....	96
Creating Menu Shortcuts.....	96
Editing Menu Shortcut Lists.....	97
RUI.....	97
Logging On.....	97
Logging Off.....	97
Networks.....	97
Selecting Network Operation Mode.....	98
Selecting Your Network.....	98
Using the Select Net Registration.....	98
Using the Foreign Network Registration.....	98
Using Any Network.....	98
Using the Migrate To Registration.....	99
Location.....	99
Viewing Your Position.....	99
Changing GPS Accuracy.....	99
Packet Data.....	99
Viewing Data Statistics.....	100
Viewing Encryption Status.....	100
Crypto Menu.....	100
Enabling/Disabling SIM Card End-to-End Encryption.....	100
Setting Clear Call Alarm.....	101
Updating Encryption Keys.....	101
Viewing OPTA.....	101
Setting OPTA Filter.....	101
Starting Crypto Registration.....	102
Configuring Audio Settings.....	102
Setting DMO Encryption Mode.....	102
Setting Encryption Keys for SDS Messages.....	102

Chapter 6: Features..... 103

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

Short Number Dial.....	106
SIM Card End-to-End Encryption.....	106
RUA/RUI.....	107
WAP.....	107
WAP Browser.....	107
Entering the Browser.....	108
Entering Browser Menu Panes.....	108
Tips for Browsing.....	108
Creating Bookmarks through the Navigate Pane.....	108
Creating Bookmarks through the Bookmarks Pane.....	108
Using Bookmarks.....	109
Creating Hotkeys.....	109
Using Hotkeys.....	109
Saving Pages.....	109
Selecting Saved Pages.....	109
Disabled Packet Data Service.....	109
Disabled Browser Entry.....	110
Keys Usage.....	110
Browser Menu Panes Overview.....	111
Navigate Pane.....	111
Advanced.....	112
Bookmarks Pane.....	112
Working with the Options Pane for Selected Bookmarks.....	112
Working with the Saved Pages Folder.....	113
History Pane.....	113
Navigating to Recently Visited URLs.....	113
Tools Pane.....	113
Options Pane.....	113
Image Pane.....	113
Text Input Pane.....	114
WAP Push.....	114
New WAP Messages.....	114
Viewing WAP Messages.....	115
Call-Out.....	115
Types of Call-Out Alerts.....	115
Call-Out Modes Interaction.....	116
Call-Out Service Phases.....	116
Shadow Groups (Address Bundle).....	116
Appendix A: Tones.....	119
Appendix B: LED Indications.....	121
Appendix C: Troubleshooting.....	123
Appendix D: Maintenance.....	127
Storage.....	127
Extending Battery Life.....	127
Battery Charging Temperature.....	127
Battery Charging Rules.....	127
Additional Battery Warnings/Cautions.....	128
Looking after Your Radio.....	128

List of Figures

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

List of Tables

Table 1: Special Notations	16
Table 2: Product Technical Information	17
Table 3: Battery Icons	20
Table 4: Controls and Indicators	22
Table 5: Display	24
Table 6: Colors of the Soft Key Area	24
Table 7: Status Icons	25
Table 8: Talkgroup Icon	31
Table 9: One-Touch Button Features	33
Table 10: During the Call	35
Table 11: Text Entry Screen Icons	36
Table 12: Keys Usage	37
Table 13: Other Keys	38
Table 14: Different Location Displays	58
Table 15: Menu Icons	61
Table 16: Inbox Icons	65
Table 17: Outbox Icons	67
Table 18: Contact Types	70
Table 19: RMS Icons	104
Table 20: Radios Interactions	106
Table 21: Browser Keys Usage	110
Table 22: Browser Menu Panes	111
Table 23: Additional Menu Panes	111
Table 24: Browser Text Input Icons	114
Table 25: Radio Tones	119
Table 26: LED Indications	121
Table 27: Displayed Messages	123

Chapter 1

General Information

Safety Information

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



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

Icon Conventions

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



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



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



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

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



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



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



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

Using this Guide

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

Table 1: Special Notations

Example	Description
MENU key or EMERGENCY button	Capital letters indicate a name of a key or button.
<i>Entering TMO tone</i>	Italic words indicate a name of the tone.
Powering Off	Bold words indicate the soft menu items, MMI strings, or messages displayed on the radio.
Setup → Tones → All Tones	Bold words with the arrow between indicate navigation structure in the menu items.

Feature and Service Availability

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

Chapter 2

Getting Started

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

Product Technical Information

Table 2: Product Technical Information

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



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

Before Power On

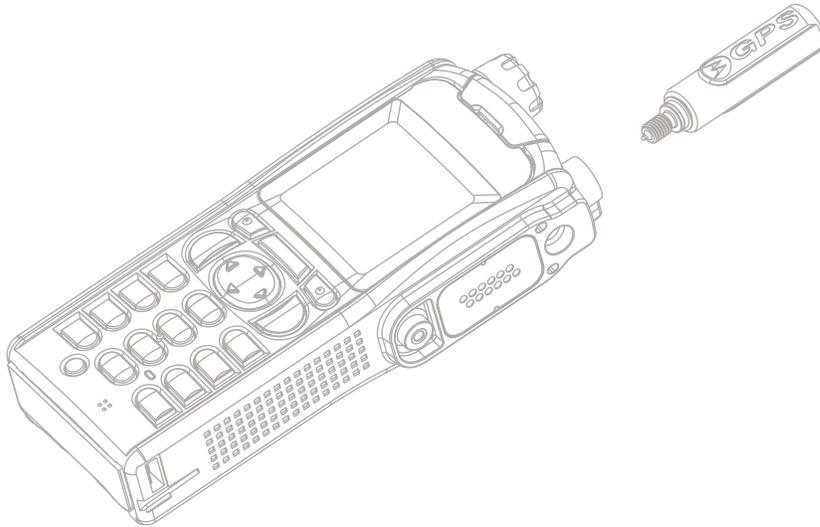
Read this section before you power on your radio for the first time.

Attaching the Antenna

Procedure:

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

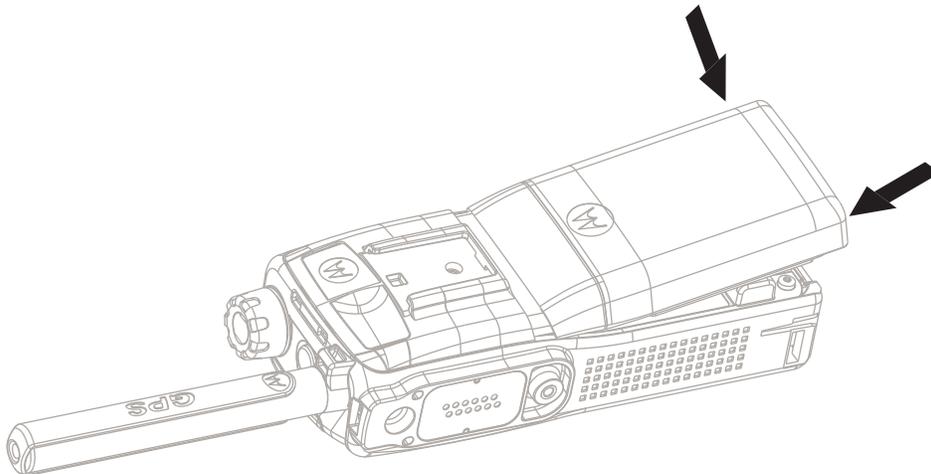
- 2 Turn clockwise until snug.



Installing the Battery

Procedure:

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



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



Note:

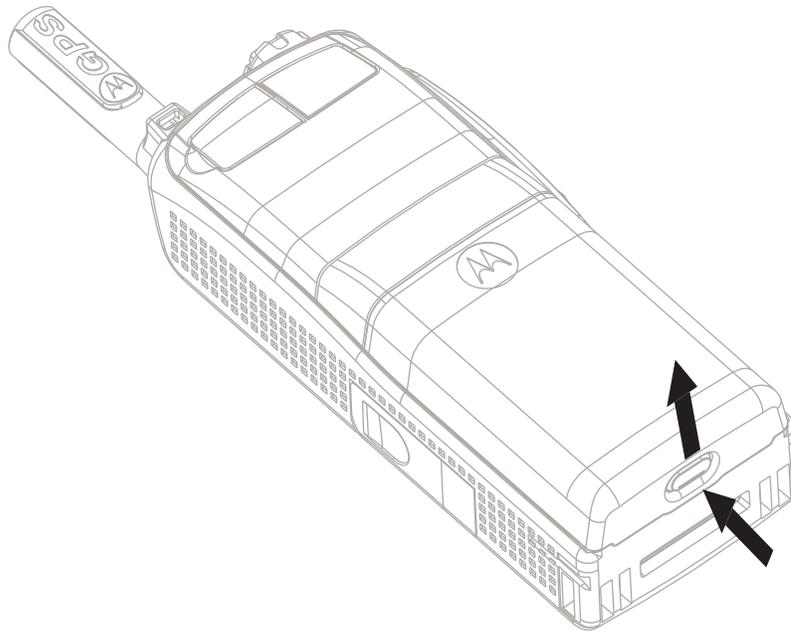
- Your service provider can configure the radio to turn on automatically after you insert the battery.
- Your radio always powers up, if you remove the battery for a period shorter than 3-5 seconds.

Removing the Battery

Prerequisites: Turn off the radio.

Procedure:

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



Charging the Battery

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

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



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

Prerequisites:

Do not charge the battery in a hazardous area.

Procedure:

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

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

Charging Indicators

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

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

Table 3: Battery Icons

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

Low Battery Indication

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

Controls and Indicators

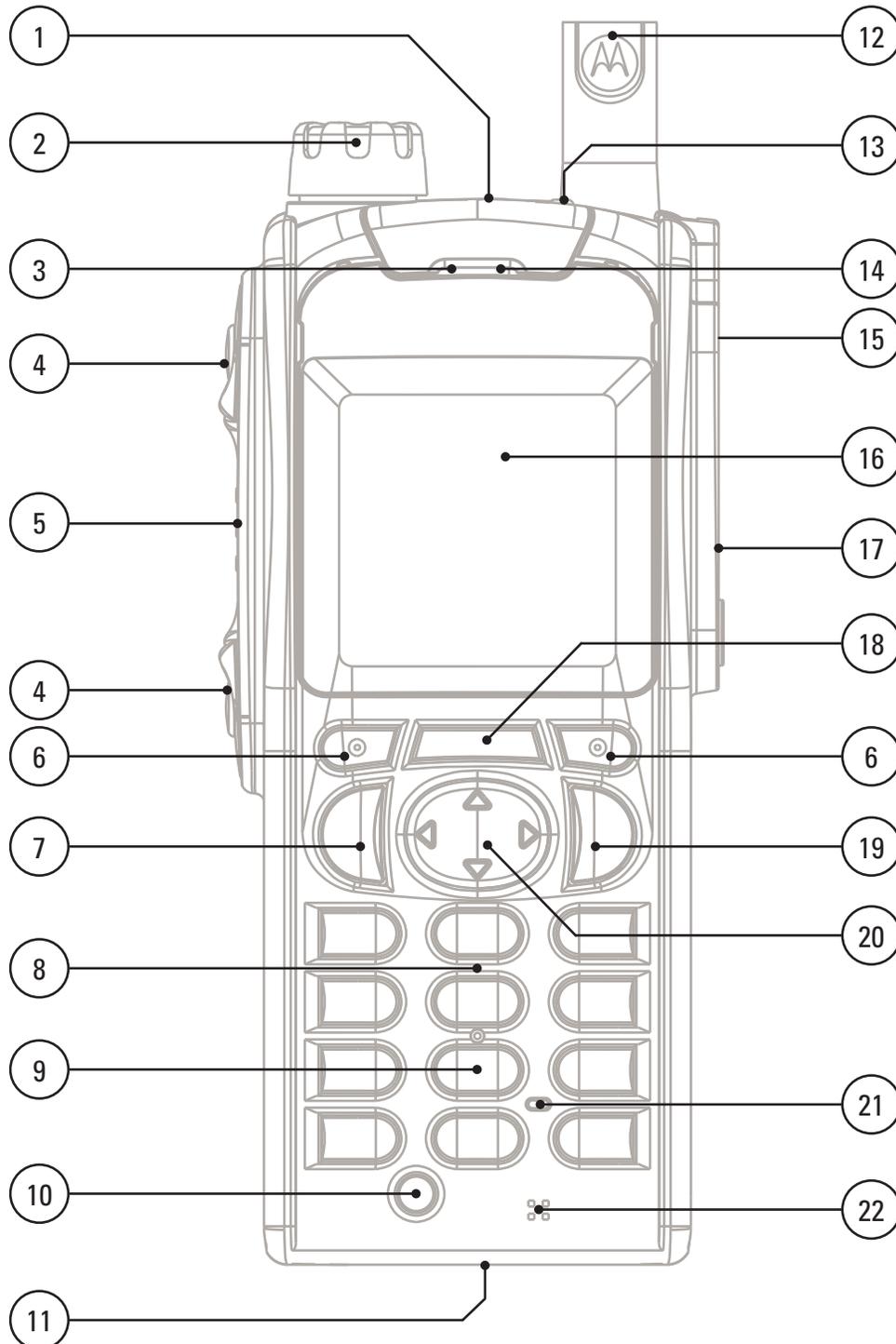


Table 4: Controls and Indicators

Annotation	Description
1	<p>EMERGENCY button</p> <p>Press and hold EMERGENCY button to enter Emergency operation. When your radio is off, press and hold to power on in Emergency Mode.</p>
2	<p>ROTARY KNOB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotate to set the volume. • Press and rotate to select a different talkgroup. • Press and hold the ROTARY KNOB to lock/unlock it. Powering off also unlocks a locked ROTARY KNOB.
3	EARPIECE
4	<p>SIDE button</p> <p>The ROTARY KNOB and SIDE buttons programming are paired. When the ROTARY KNOB is set to Volume or Dual, the SIDE buttons support the One-Touch Button feature. By default, the upper SIDE button is set to Backlight feature and the lower SIDE button is set to Screen Saver feature.</p> <p> Note: The required time to press and hold SIDE button to activate an One-Touch Button feature is set as default to 0,1 second.</p>
5	<p>PTT (Push-To-Talk)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold to talk in simplex calls or to initiate a group call, release it to listen. • Press to send status and text messages.
6	<p>SOFT key</p> <p>Press left or right SOFT key, to select the option that appears on the screen directly above the them.</p>
7	<p>SEND key</p> <p>Press to initiate or answer duplex calls, or send messages.</p>
8	SPEAKER
9	<p>KEYPAD</p> <p>Use the keypad to enter alphanumeric characters for dialing, contact entries, and text messages.</p> <p>Your radio supports the One-Touch Button feature that allows you to activate commonly used features by pressing and holding assigned key (0-9, * and #).</p> <p> Note: The required time to press and hold assigned key to activate a one-touch feature is set as default to 1 second.</p>
10	<p>SPEAKER CONTROL key</p> <p>Press the SPEAKER CONTROL key to activate the earpiece Speaker LOW or speaker Speaker HIGH.</p>

Table continued...

Annotation	Description
	<p>Note: In an Emergency Group Call, the speaker is activated regardless of the speaker setting.</p>
11	<p>ACCESSORY CONNECTOR</p> <p>Provides connection for accessories and cable for data transfer.</p>
12	<p>ANTENNA</p>
13	<p>LED</p>
14	<p>TOP MICROPHONE</p> <p>Activated during Simplex, high audio calls such as Group Calls.</p>
15	<p>EXTERNAL ANTENNA CONNECTOR</p> <p>Used with the digital car kit to connect the RF signal to the external antenna.</p>
16	<p>DISPLAY</p> <p>Provides alphanumeric text and images within 65,536 colors and 130 x 130 pixels with backlight, scalable fonts, and contrast.</p>
17	<p>SIDE CONNECTOR</p> <p>Used to connect accessories and for programming.</p>
18	<p>MENU key</p> <ul style="list-style-type: none"> • From the home screen, press to enter the main menu. • Used to enter the context-sensitive menu.
19	<p>ON/OFF/END/HOME key</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold to turn on/off your radio. • Press to end calls. • Press to return to the home screen.
20	<p>NAVIGATION key</p> <p>Press up, down, left or right NAVIGATION key for list scrolling, while moving around the menu hierarchy, or for alphanumeric text editing.</p> <p>From the home screen, press to activate one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • down NAVIGATION key — enters Recent Calls menu item. • up NAVIGATION key — changes My Groups talkgroup folder. • left and right NAVIGATION key — toggles through the talkgroups.
21	<p>BACKLIGHT SENSOR</p>
22	<p>BOTTOM MICROPHONE</p>



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

Display

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



Table 5: Display

Annotation	Description
1	Status icon area
2	Text display area
3	SOFT key area
4	MENU/Context sensitive icon

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

Table 6: Colors of the SOFT Key Area

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

Configurable Idle Screen

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

- Network alias
- Range alias
- Talkgroup alias

- Time and date
- Home mode display
- RMS/FMS
- ISSI
- Radio status
- Audio profile name
- Radios supporting SIM Card End-to-End Encryption: OPTA, BSI registration status

Status Icons

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

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

Table 7: Status Icons

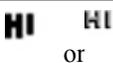
Icon	Description
Trunked Mode Operation	
	In Service
	No Service
	Signal Strength – The more bars, the stronger the signal.
	RF Power — Indicates the High RF Power is enabled. Shows the signal strength. The more bars, the stronger the signal.
	Migration — Displayed when your radio is registered to the foreign network.
	Broadcast Call — Displayed when the radio is in the Broadcast Call.
	Scan — Indicates talkgroup scanning is activated in the radio.
	Data Connected — Displayed when the data connection is idle (standby).
	Data Transmit/Receive — Displayed when the data connection is active. Number 1, 2, 3, or 4 indicates how much bandwidth is used during transmission (25%, 50%, 75%, or 100%).
Direct Mode Operation	
	Direct Mode Call — Displayed when the radio is receiving a Direct Mode call. The more bars, the stronger the signal.
	High RF Power: idle or transmitting — Displayed when the High RF Power option is enabled and the radio is either in the idle mode or transmitting a call.
	High RF Power: receiving — Displayed when the High RF Power option is enabled and the radio is receiving a call.

Table continued...

Icon	Description
	Direct Mode — Displayed when the radio is in Direct Mode (radio-to-radio communication).
	Repeater Mode — Displayed when the radio is switched to work as a repeater in Repeater Mode.
	DMO Gateway Communication Mode — Indicates that gateway is selected. The icon has the following states: <ul style="list-style-type: none"> • Solid — while the radio is synchronized with the gateway. • Blinking — while the radio is not synchronized or during attachment. • No icon — during a radio to radio and repeater call.
	DMO Repeater Communication Mode — Displayed when the Repeater or GW + Rep option in DMO Mode is selected. This icon has the following states: <ul style="list-style-type: none"> • Solid — while the radio has detected the repeater (for example when the radio receives a presence signal). • Blinking — while the radio has not detected the repeater or during attachment. • No icon — during a radio to radio and gateway call.
General Icons	
	All Tones Off and Duplex and Simplex Ring Muted — Indicates that all alert tones are off and both duplex and simplex ring volume is set to 0. <ul style="list-style-type: none"> • Volume is set to 0 (when Volume Adj. Mode is set to Common). • Both simplex and duplex ring volume is set to 0 (when Volume Adj. Mode is set to Individual).
	Simplex Ring Muted — Indicates that simplex ring volume is set to 0 and duplex ring volume is set to more than 0.
	Duplex Ring Muted — Indicates that duplex ring volume is set to 0 and simplex ring volume is set to more than 0.
	Vibrate On — Indicates that the radio vibrates to alert you of an incoming call.
	Vibrate then Ring — Indicates that the radio vibrates and rings to alert you of an incoming call.
	Low Audio — Indicates that the audio mode is changed to low.
	High Audio — Indicates that the audio mode is changed to high.
	Audio Profile Selected — Indicates that an audio profile associated with a particular icon is active. The icons can be either solid or blinking. For details on audio profiles available on the radio, contact your service provider.
	Earpiece Connected — Indicates that the earpiece is connected.
	GPS Icon <ul style="list-style-type: none"> • Solid - the radio has a location fix

Table continued...

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

Table continued...

Icon	Description
	<p>Encryption On</p> <p>Solid, indicates that the SIM Card End-to-End Encryption is enabled in DMO Mode. Numbers 1 and 2 point to the type of DMO Encryption keys that has been selected.</p>
	Unread (New) WAP Message — Indicates that you have not entered WAP Box since last WAP message was received (Blinks when the priority is high).
	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.
	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"> • Is in the Local Site Trunking Mode. • Attempts to connect to a gateway.
	<p>Not Secured Call — Air Encryption Unavailable</p> <p>Alternately blinking, indicates that Air Encryption is not available when the radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Is in TMO Mode. • Communicates through a gateway.
	<p>Not Secured Call — Air Encryption Unavailable</p> <p>Blinking, indicates that Air Encryption is not available in DMO Mode. The icon appears after the PTT button is pressed.</p>
	<p>Remote Control</p> <p>Indicates that the radio is being remotely controlled and some commands are being executed in the background. For example, when the radio is controlled via special SDS messages or triggered to send a GPS location report.</p> <p>The icon is not visible in the Extra Zoom Mode.</p>

Powering On the Radio

Procedure:

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



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

PIN Code Authentication

The radio has active PIN Code Authentication, which helps you increase security and protect your radio against unauthorized use. The PIN code is read from the SIM card and cannot be changed nor disabled. If you are unable to unlock the radio, you cannot send or receive any call, nor adjust the volume level with the ROTARY KNOB.

You are asked to enter the PIN code each time you turn on the radio.

Unlocking Your Radio

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

Procedure:

- 1 Radio displays **Unit Blocked** Enter **PUK**.
- 2 Enter 8–digit PUK (Personal 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.

Holding Your Radio

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

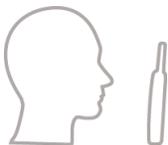
Also, the radio is equipped with an internal speaker for high audio (located at the middle of the unit) and an internal earpiece for low audio (located at the top of the unit). The audio can be routed either to the speaker or the earpiece using the Audio Toggle menu (MENU → **Setup** → **Audio** → **Audio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



Note: When possible, it is recommended to speak into the top microphone.

Simplex Calls

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



Duplex Calls

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



Lapel/Shoulder Use

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

Speakerphone Use

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

Entering TMO / DMO Mode

Procedure:

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

Transmit Inhibit Mode

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

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

In this mode, the radio does not transmit under any circumstances except for the Emergency Calls. All the functions and keys which cause transmission, for example registration to the network, changing talkgroup or folder, sending SDS messages, or pressing the PTT button are disabled. Any transmission trial causes the radio to display **Not Allowed In TXI Mode** notification and to play a tone.

Your radio can still receive:

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Selecting Talkgroups

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

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



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



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

Talkgroup Icon Selection

Table 8: Talkgroup Icon

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

Using Timed Talkgroup Change

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

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

Procedure:

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

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

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

- Return to previously selected talkgroup
 - Restart the predefined time
 - No action
- 3 When the timer expires (potentially after being restarted a number of times) the radio switches to the previously selected talkgroup.

Activating Talkgroup Scanning

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

Procedure:

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

Your radio is scanning on the predefined scan list.

Broadcast Call

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

Ambience Listening (AL) Call

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

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

One-Touch Button Feature

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

Table 9: One-Touch Button Features

Feature	Description
Backlight Toggle	Toggles the backlight settings.
Change Audio Profile	Change to the specific audio profile.
Change Talkgroup	Changes the talkgroup to the programmed one by your service provider.
Connect/Disconnect RSM Earpiece	Toggles between operation of RSM with and RSM without earpiece connected.
Covert Mode	Turns on/off the Covert Mode.
Default Settings	Resets all radio settings to the default ones.
Display OPTA	Displays the Operative Tactical Address (OPTA).
Display Time	Displays universal time on the home screen.
Double Push PTT	Sends the D- PTT tone to the currently used talkgroup.
Enable/Disable Howling Suppression	Turns on/off Howling Suppression.
Extra Zoom On/Off	Turns on/off Extra Zoom.
Flip Display	Rotates the display by 180 degrees.
GPS Report	Sends a message with the radio's GPS location to a dedicated address.
Hi/Low Audio	Toggles high/low audio.
Initiate Call-Out Fallback Alert	Sends Call-Out Fallback Alert.
Man Down On/Off	Turns on/off the Man Down feature.
PABX Call	Initiates a PABX call to a predefined entry in the contact list.
Phone Call	Initiates a phone call to a predefined entry in the contact list.
Previous Talkgroup	Changes the selected talkgroup of the radio to the talkgroup (DMO or TMO) that was selected previously.
Private Call	Initiates a private call (simplex or duplex) to a predefined entry in the contact list or to the last group call originator.
RMS Mode (applicable only for * and #)	Toggles on/off RMS feature.
Rotary Switches Lock/Unlock	Locks/unlocks the Rotary Switches.
RUA/RUI Log On/Off	Asks for the credential or logs off the radio.
Screen Saver Activation	Turns on/off the Screen Saver feature.
Scroll Audio Profiles	Scrolls through all available audio profiles.

Table continued...

Feature	Description
Sending Predefined Message	Sends a predefined message to a dedicated address.
Sending Status	Sends a dedicated status message to a dedicated address.
Sending User Defined Message	Sends a user defined message to a dedicated address.
Speaker Enable/Disable Per Call	Enables the loudspeaker for a duration of the ongoing call..
Timed Talkgroup Change	Makes a predefined talkgroup the selected talk group for a specified amount of time. While using the predefined talkgroup, the second press of the One-Touch Button results in: returning to the previously selected talkgroup, restarting the predefined time, or no action (depending on configuration). After the timer expires, the radio returns to the previously selected talkgroup.
TMO / DMO Switch	Toggles between TMO and DMO modes.
TMO Talkgroup Scan	Turns on/off the Talkgroup Scan feature in TMO Mode.
Toggle RF Power Class	Toggles the RF Power Class between High and Normal.
Toggle the SIM Card End-to-End Encryption	Toggles the SIM Card End-to-End Encryption.
Transmit Inhibit Mode (TXI)	Turns on/off the Transmit Inhibit Mode.
Turn On/Off Repeater Mode	Turns on/off the Repeater Mode.
Volume Down	<ul style="list-style-type: none"> Press to decrease the volume by one level. Press and hold to continuously decrease the volume to its minimum level.
Volume Up	<ul style="list-style-type: none"> Press to increase the volume by one level. Press and hold to continuously increase the volume to its maximum level.

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



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



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

Terminal Temporary Disable/Enable

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

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

Terminal Permanent Disable

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



Note: This is a selling feature.

High/Low Audio Toggle

The user is able to switch from the external earpiece to the main speaker using **SPEAKER CONTROL** key and is not required to disconnect the external earpiece or PHF.

The states of the routed audio are:

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

Using High Audio

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

Procedure:

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

Using Low Audio

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

Procedure:

- 1 Hold your radio as you would a telephone.
- 2 Speak into the bottom microphone and listen through the earpiece.
Keep the antenna at least 2,5 centimeters from your head and body.

During the Call

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

Table 10: During the Call

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

Writing Text

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

Selecting Text Entry Modes

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

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



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

Selecting Text Entry Methods and Languages

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

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



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

Text Entry Icons

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

Press the # key to toggle through the text entry modes.

Table 11: Text Entry Screen Icons

Primary Icon	Secondary Icons	Description
abc1	abc2	TAP — no capitals
Abc1↑	Abc2↑	TAP — capitalise first letter only
ABC1↑	ABC2↑	TAP — all capitals

Table continued...

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

Keys Usage

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

Table 12: Keys Usage

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

Table continued...

Key	Alphanumeric Mode (TAP/iTAP)	Symbol Mode
	m n o 6	
7 key	P Q R S 7 p q r s 7	= < >
8 key	T U V 8 t u v 8	€ £ \$ ¥ □
9 key	W X Y Z 9 w x y z 9	# % *

Table 13: Other Keys

Key	Description
Any numeric key	<ul style="list-style-type: none"> In TAP press any key to reject word completion and continue with text entry. A new completion will be displayed, if available, after the time-out for TAP expires. Press and hold to enter Numeric mode from TAP or iTAP alphanumeric.
* key	<ul style="list-style-type: none"> Press to insert a space. In TAP press to dismiss a word completion and insert a space. Enter a newly created word into the user dictionary. Press and hold to enter a carriage return.
# key	<ul style="list-style-type: none"> Press once to cycle through all entry modes (Symbol, Numeric, Primary, and Secondary (if configured)). Press and hold to return to the default entry mode.
Select	Press to select the highlighted choice and place it in the main text area.
Delete	<ul style="list-style-type: none"> Press once to delete the last entered character. Press and hold to clear the entire main text area.
Up NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> In TAP press to reject word completion and scroll up. In TAP press to change previously entered small letter to capital.
Down NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> In TAP press to reject word completion and scroll within the text area. In TAP press to change previously entered capital letter to small.
Left NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> Press to navigate to the left. Press and hold to repeat. In TAP, if a word completion is available, press to reject the completion.
Right NAVIGATION key	<ul style="list-style-type: none"> Press to navigate to the right. Press and hold to repeat. In TAP if a word completion is available, press to accept the word.
MENU	If a context-sensitive menu is active, opens the Context Sensitive Menu.

Writing in iTAP Alphanumeric

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

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

Procedure:

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



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

The alternative row highlights **David**.

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

You have entered **David 232!**.

Writing in TAP Alphanumeric

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

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

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

Word Locking

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

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

Procedure:

- 1 Press MENU → **Entry Setup**.
- 2 Select **iTAPEnglish**.
- 3 Try to enter the word. Scroll the alternate line for a word option. Each option is successively highlighted and partially locked.

- 4 Enter the second part of the word. The first part remains unchanged (locked). The newly entered letters are highlighted and then locked while you scroll to the next word option.
- 5 Press * key. The word is placed in the text area with a space and automatically added to the dictionary.

Adding Words to the Dictionary

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

Home Display Text Message

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

Chapter 3

Modes

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

Using Networks

Procedure:

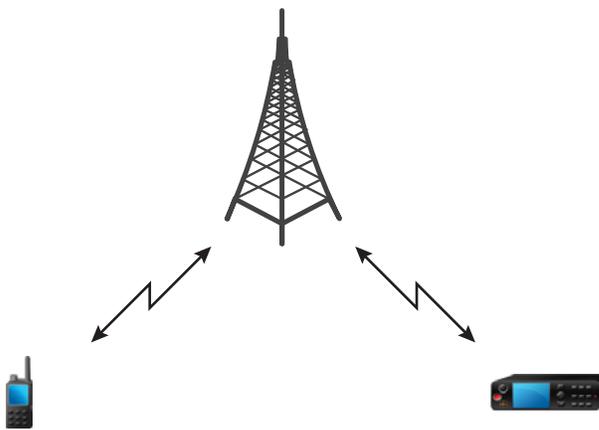
- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks**.
- 3 Select one of the following:
 - **Trunked Mode**
 - **Direct Mode**
 - **Repeater Mode**
 - **TXI Mode**

Your radio switches to the selected mode.

Trunked Mode Operation

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

Figure 1: Trunked Mode Operation



Entering TMO Mode

Procedure:

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

Selecting Talkgroups

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

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



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



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

Making Group Calls in TMO

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

Procedure:

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



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

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

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

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



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

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

Receiving Group Calls during Ongoing Group Calls

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

One of the following occurs:

- Your radio is forced to end the current group call and automatically join the incoming one.
- Your radio displays incoming group call screen with options:

- **Join** — ends current Group Call and starts the incoming one.
- **End** — cancels the incoming Group Call.

Dynamic Group Number Assignment (DGNA)

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

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

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

DGNA Reception

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

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

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

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

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

DGNA Auto Select Group

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

DGNA Auto Reselect Group

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

Viewing DGNA Talkgroups

Prerequisites: Your radio receives the DGNA message.

Procedure:

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

Broadcast Calls Initiated by Users

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



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



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

Initializing Broadcast Calls

Procedure:

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

Phone and PABX Calls

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

Private Call

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

- Duplex call (if the system allows), in TMO Mode. Both parties can speak at the same time.
- Simplex call, in TMO or DMO Mode. Only one party can speak at a time.

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

Making Private Calls

Procedure:

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

Assistance Call

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



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

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

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

Call Modification

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

Modification can cover:

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

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

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

The majority of modifications is made by your service provider and the radio only follows them. You can modify only SIM Card End-to-End Encryption for Group Calls — enable or disable it.

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.

Enabling/Disabling SIM Card End-to-End Encryption

Prerequisites:

- The radio is not in an active call.
- You cannot press the PTT button.

To enable/disable SIM Card End-to-End Encryption, use one of the following ways:

- Press a One-Touch Button ascribed to enabling/disabling SIM Card End-to-End Encryption
- From the home screen, press **MENU** → **Crypto Menu** → **Crypto Function**. Select **Encryption On** to enable or **Encryption Off** to disable encryption.

Result: Your radio displays prompts indicating your current encryption state: an appropriate status icon and **Encryption On** or **Encryption Off** message.

Local Site Trunking

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



Note: Your service provider can disable this mode.

Entering Local Site Trunking

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

- Your radio plays an Entering Local Site Trunking tone.
- Display shows the **Local Area Service** message.

- Display icons and soft keys turn olive.



Note: Noticeable only on the color display.

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

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

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



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

Exiting Local Site Trunking

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

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

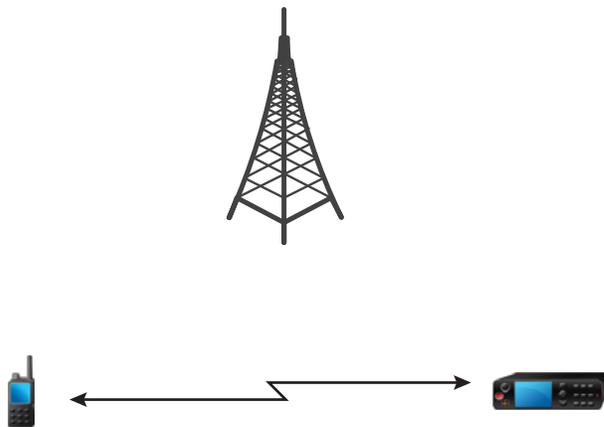


Note: Your service provider can turn on/off all the visual and audio indications, when you exit Local Site Trunking Mode.

Direct Mode Operation

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

Figure 2: Direct Mode Operation



Entering DMO Mode

To enter the DMO Mode:

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

Selecting Talkgroups

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

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



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



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

Making Group Calls in DMO

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

Procedure:

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

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



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

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

Private Call

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

- Duplex call (if the system allows), in TMO Mode. Both parties can speak at the same time.
- Simplex call, in TMO or DMO Mode. Only one party can speak at a time.

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

Making Private Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, enter a number.

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

Private Call With Presence Check

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

Otherwise your radio displays **Party Not Available**.

DMO Private Priority Call

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

Talkgroup for Individual Calls

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

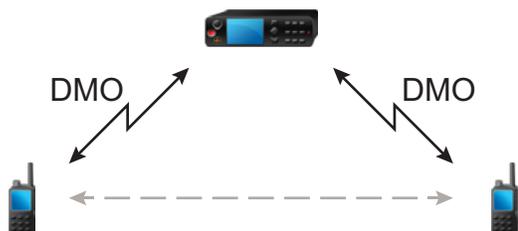
When you select a Talkgroup for Individual Calls, your radio is not able to receive or initiate any group or broadcast calls with priority lower than Emergency.

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

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

Communication through Repeaters

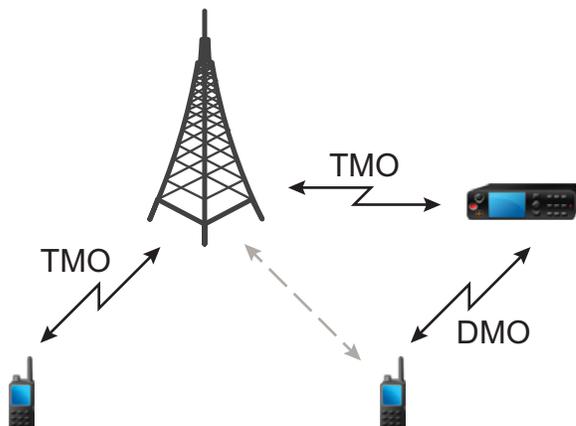
Radios that are out of range and cannot communicate directly one with another in DMO Mode can do it through the repeater. The repeater is a radio that repeats all communication on a chosen channel, and as a result increases radios' DMO range.



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

Communication through Gateways

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



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

Selecting DMO Group Call Options

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

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Optns**.
- 2 Press **Config**.
- 3 Select one of the following:

- **MS - MS** — Your radio can communicate only with other radios within its range.
- **Gateway** — Your radio uses a gateway to communicate with the infrastructure.
 - **Automatic** — Your radio uses the first available gateway for that talkgroup.
 - **Specific** — Your radio uses only the Gateway with the specified Gateway address for that talkgroup. If your radio displays **Selected Gateway:None**, press **Edit** to enter the current gateway address.
- **Repeater** — Uses the first available repeater for that talkgroup.
- **GW + Rep** — Uses the first available gateway or repeater for that talkgroup.
 - **Automatic** — Uses the first available gateway for that talkgroup.
 - **Specific** — Uses only the Gateway with the specified Gateway address for that talkgroup. If your radio displays **Selected Gateway:None**, press **Edit** to enter the current Gateway address.



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

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

Transmit Inhibit Mode

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

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

In this mode, the radio does not transmit under any circumstances except for the Emergency Calls. All the functions and keys which cause transmission, for example registration to the network, changing talkgroup or folder, sending SDS messages, or pressing the PTT button are disabled. Any transmission trial causes the radio to display **Not Allowed In TXI Mode** notification and to play a tone.

Your radio can still receive:

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Emergency Operations

Emergency Operations are used in critical situations.

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

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



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

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

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

To terminate Emergency Operations, press the rightSOFT key.

Emergency Group Call

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

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

An emergency group call can be configured as:

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

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

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

- If you are the call initiator, the radio can either stay in the Emergency Mode, or return to TMO.

- If you are not the call initiator, the radio always returns to TMO.

Making Emergency Group Calls

Prerequisites: Ensure that your radio is in Emergency Mode.

Procedure:

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



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

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

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

Receiving Emergency Group Calls

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

Non-Tactical Emergency

In Non-Tactical Emergency, the radio switches to a designated Emergency talkgroup when starting Emergency Operations. This talkgroup is used for the complete duration of the Emergency Operations (you cannot change the talkgroup).

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

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

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

Emergency Individual Calls (Private or MS-ISDN)

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

Emergency Alarm

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

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

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

The message can be dispatched both in TMO and DMO.

Emergency SDS Status

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

Emergency Hot Microphone

The Hot Microphone allows you to talk without pressing the PTT button during Emergency Operations. The transmission continues for a provisioned amount of time. Pressing the PTT button before the Hot Microphone time expires ends the Hot Microphone operation. Then normal PTT operation in Emergency group call takes over (that is, the transmission is ongoing for the time the PTT button is held).

Subsequent EMERGENCY button presses during the Emergency Operation restarts the Hot Microphone transmission.

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

Pressing **End**SOFT key or END key ends the Hot Microphone operation.

Alternating Hot Microphone

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

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

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

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



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



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

Silent Emergency Mode

The Silent Emergency Mode is a type of emergency services that provides no audible indications and no keypad tones at the entrance. All the display indications are as in the home mode. However, the radio cannot use any services except for:

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



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

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



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

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

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

- Press MENU and then # key within 3 seconds.
- Press MENU simultaneously with right NAVIGATION key.
- Press both SOFT keys simultaneously.
- No success in sending the Silent Emergency Alarm and the maximum number of retries has been reached.
- The control room terminates the Silent Ambience Listening.
- The Ambience Listening is disconnected due to another reason.

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

Invisible Emergency

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

Emergency Mode by Dialing

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



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

Disaster Alert

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

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

During Disaster Alert, other functionality is impacted:

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



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

Initializing Disaster Alert Calls

Procedure:

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

Exiting Emergency Operations

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

Procedure:

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



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

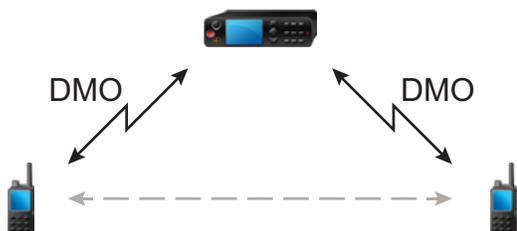
- 3 If your radio displays **Do you want to exit?**, press **Yes** to exit.

Your radio exits Emergency Operations.

Repeater Mode

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

Figure 3: Repeater Mode Operation



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

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

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



Note: This is a selling feature.

Entering the Repeater Mode

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

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

Setting Monitor Option

Procedure:

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

Encryption in the Repeater Mode

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

If SCK keys installed on the radio are invalid:

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

Chapter 4

GPS Location Service

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

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

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



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

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

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

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

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

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

- SDS messages
- Packet Data

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

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



Note: This is a selling feature.

Enhancing GPS Performance

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

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

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

Enabling GPS

Procedure:

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



Note: Your service provider can enable this feature.

GPS Icon

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

GPS Different Location Displays

Table 14: Different Location Displays

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

Table continued...

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

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



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

Viewing Your Position

Procedure:

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



Note: To refresh your position:

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

Changing GPS Accuracy

Procedure:

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



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

GPS – Things to Keep in Mind

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

- In underground locations

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

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

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

Chapter 5

Main Menu

This chapter contains information on items in the main menu.

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



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

Scrolling through the Menu

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Scroll to the required item by pressing **NAVIGATION** keys. Press the **SOFT** key assigned as **Select** or right **NAVIGATION** key to select.

If the menu item contains a further set of menu items, repeat step 2.



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

Menu Icons

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

Table 15: Menu Icons

Menu Icon	Description
	Main Menu Items / Context Sensitive Menu It is assigned to MENU when the main menu items / context-sensitive menu are active.
	Messages Send status messages, Send text messages (free text or according to user defined or predefined templates), Received messages in Inbox .
	Contacts Add, search, edit, or erase entries in the contact list.

Table continued...

Menu Icon	Description
	Browser Starts the WAP browser.
	Man Down Allows you to activate the Man Down feature.
	Security Lets you turn on/off and verify security features, and change passwords.
	Setup Allows you to customize your radio.
	More... Contains additional setup menu items.
	Group Setup Contains additional menu items for Scanning Talkgroups features.
	Favorites Contains shortcuts to frequently used talkgroups and contact numbers.
	My Info Displays information about your radio and its numbers.
	Recent Calls Contains a list of recent calls.
	Shortcuts Allows you to view and manage shortcuts to menu items.
	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.
	Crypto Menu Allows you to manage SIM Card End-to-End Encryption.

Table continued...

Menu Icon	Description
	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.



Note: When you receive a message that cannot be decrypted, your radio displays a notification entitled **Incoming SDS** with the following information in its content:

- ISSI address of the sender.
- **Decryption Failed:**
message.
- Decryption fail reason: **Wrong Key, No Key, or SIM Error.**

To close the notification, press the right SOFT key or the END key.

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

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

New Message

This menu item allows you to create a new message.

Sending Messages to Private/Phone

Procedure:

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



Note:

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

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

GSSI – in Dimetra called Group ID or Talkgroup ID.

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

Sending Messages to Groups

Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.

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

Sending Store and Forward Messages

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

Procedure:

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



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

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

Delivery Report

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

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

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

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

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

Viewing Delivery Reports

Procedure:

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

- 3 Find a required message and select **Read**.
- 4 Press **MENU** key.
- 5 Select **Delivery Status**.

Configuring Delivery Reports

Prerequisites: Your service provider enabled the delivery report configuration.

Procedure:

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

Inbox

It contains up to 100 new or old incoming messages.

Table 16: Inbox Icons

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

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

Entering the Inbox

Procedure:

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



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

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

Receiving New Messages

Procedure:

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

Using Submenus in the Inbox and the Outbox

Procedure:

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

Embedded Number

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

Storing Numbers from Messages

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

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

Procedure:

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



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

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

Calling Numbers in Messages

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

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

Procedure:

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

Making Group Calls on 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 17: Outbox Icons

Icon	Description
	Delivery in Progress
	Delivery Accomplished
	Delivery Failed

Table continued...

Icon	Description
	Successful Outgoing Message
	Failed Outgoing Message

CO Box

CO Box contains incoming and outgoing Call-Out messages arranged chronologically with the newest at the top of the list. Clicking **Select** on a Call-Out message headline displays more detailed information on the item.

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

RMS Box

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

WAP Box

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

Templates

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

Sending User-Defined Templates

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Messages** → **Templates**.
- 3 Highlight the required template name and press **Send**.
- 4 Do one of the following:
 - Enter the number or press **abc** to select the name from your contact list. Press **Send**.
 - Select required talkgroup from the **TalkGroup List**.

Setting User-Defined Templates

Procedure:

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

- **Edit Name** — Opens edit screen with the template name. Press **Ok** to save the template.

Predefined Templates

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

Viewing Predefined Templates

Procedure:

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

Sending Predefined Templates

Procedure:

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



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

Status Messages

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

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

Viewing a Status Message Number

Procedure:

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

Sending Status Messages

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

Prerequisites:

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

Procedure:

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

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

Targeted Status Messages

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

Sending Targeted Status Messages

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Messages** → **Send Status**.
- 3 Do one of the following:
 - Highlight the required status message and press **Select**, the PTT button, or the **SEND** key.
 - If the status list is empty, enter a 5 digit status message number and press **Send**.
- 4 Do one of the following:
 - Enter the number or press **abc** to select the name from your contact list. Press **Send**.
 - Select required talkgroup from the **TalkGroup List**.

The display shows one of the following delivery reports:

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

Contacts

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

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

Table 18: Contact Types

Contact Icon	Description
	Private Cannot have a speed dial number.
	Mobile
	Home
	Work

Table continued...

Contact Icon	Description
	PABX
	Other
	Pickers
	Indicate more than one number in a contact.

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

Creating Contacts

Procedure:

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



Note: You can use the left and right **NAVIGATION** keys to select the type of your contact from the **Contact Details** screen.

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



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

- 7 Press **Done**.

You have create a contact with one number. To add additional number repeat steps 4–6.

Editing Contacts

Procedure:

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

Deleting Numbers

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 Select a contact you want to edit.
- 3 Use left or right NAVIGATION keys to choose the required number.
- 4 Press MENU.
- 5 Select **Delete number**.



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

- 6 Press **Yes**.

Deleting Contacts

Procedure:

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

Checking Capacity

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

Procedure:

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

Dialing through the Contact List

Procedure:

- 1 From the home screen, press **Contcs**.
- 2 To highlight the required contact, use up and down NAVIGATION keys, or enter up to 12 characters of the contact name.
- 3 If the contact has more than one number, use left and right NAVIGATION keys to select the required number.
- 4 Press the PTT button to initiate a simplex call with a **Private** number. Otherwise use the SEND key to initiate a duplex call.

Browser

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

Security

This sub-menu stores all your security settings.

Keylock Setup

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

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

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

The **EMERGENCY** button is always operative.

Keypad Lock Notification

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

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

Setting Automatic Keylock Delay

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Security** → **Keylock Setup** → **Delay**.
- 3 Use up and down **NAVIGATION** keys to change the minutes and press **Done**.

Setting Keylock on Startup

Procedure:

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

Air Encryption

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

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

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

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



Note: This is a selling feature.

Viewing the Air Encryption State

Procedure:

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

Air Encryption Key Deletion

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



Note:

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



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

K Validity

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

Verifying K Validity

Procedure:

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

SCK (Air Interface Encryption Class 2)

SCK (Static Cipher Key) is a secret key used for the Air Interface Encryption Class 2. It may be used to encrypt calls and data in TMO and DMO. The SCK air interface encryption provides service confidentiality between radios and infrastructure when in TMO, and between radios when in DMO. A radio is capable of being loaded with up to 32 SCKs. Specific keys are used for encrypting the air interface.

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

TMO SCK

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

DMO SCK

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

Changing DMO SCK

Procedure:

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

Verifying TMSCK Validity

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

Procedure:

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

Verifying DMSCK Validity

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

Procedure:

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

Covert Mode

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

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

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

When the Covert Mode is turned on:

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

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

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

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

Activating the Covert Mode

Procedure:

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

Setting to Vibrate in the Covert Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Security** → **Covert Mode** → **Vibrate**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** — To restore all vibrations.
 - **Off** — To disable all vibrations.

SDS Remote Control

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



Note: This is a selling feature.

Setting SDS Remote Control

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

Procedure:

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

Man Down

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

- its tilt exceeds a predefined angle value.
- it remains static for a predefined time.

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

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

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



Note: This is a selling feature.

Setting Man Down

Procedure:

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

Setup

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

Vibrate

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

Setting Default Vibrate

Procedure:

- 1 From the home screen, press the `MENU` key.
- 2 Select **Setup** → **Vibrate**.

3 Select one of the following:

- **Vibe then Ring**
- **Vibe Only**
- **Ring Only**

Setting Detail Vibrate

Procedure:

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



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

Ring Style

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

Setting Ring Style

Procedure:

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



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

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



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

Set Volume

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

Setting Volume

Procedure:

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

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



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

- 4 Press right or left NAVIGATION key to change the value.



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

Language

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

Setting Language

Procedure:

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

Data Setup

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

To connect your radio accessory connector to the external device, use the PMKN4025 cable. The external device must run an application complying with the TETRA standards.



Note:

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

Setting Data Function

Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.
- 2 Select **Setup** → **Data Setup**.
- 3 Select one of the following:
 - **Voice Only** — Your radio receives and transmits voice calls only.
 - **Data Only** — Your radio acts as a modem. It rejects incoming and outgoing voice calls (except for Emergency Calls), status and text messages.
 - **Voice & Data** — Your radio acts as a modem but voice calls have priority over data calls and can interrupt them.

Audio

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

Audio Profiles

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

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

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

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

Setting Audio Profiles

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

Procedure:

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

Howling Suppression

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

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

Setting Howling Suppression

Procedure:

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



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

Audio Toggle

You can control audio routing (speaker/earpiece) for any private or group call through the dedicated **SPEAKER CONTROL** key. You can also define through the menu to have all group calls in high audio or controlled by the **SPEAKER CONTROL** key.

Setting Audio Toggle

Procedure:

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

Volume Adjustment Mode

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

Setting Volume Adjustment Mode

Procedure:

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

Tones

This field sets the volume level for the tones set.

Keypad Tone

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

Setting Keypad Tone

Procedure:

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

All Tones

You can activate/deactivate all tones.

Setting All Tones

Procedure:

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

Talk Permit

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

Setting Talk Permit

Procedure:

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

Clear to Send

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

Setting Clear to Send

Procedure:

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

Periodic Alert

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

Setting Periodic Alert

Procedure:

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

D-PTT Tones

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

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

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

After the D-PTT tone is sent keeping the PTT button pressed, it results in permission to talk. The D-PTT tone is not audible on a sending radio.



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

Setting D-PTT Tones

Procedure:

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

Display

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

Setting Flip Display

When and where to use:

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

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Flip Display**.
- 3 Select one of the following:
 - **On** – to activate this feature.
 - **Off** – to deactivate this feature.

Setting Font Level

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

Procedure:

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



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

Setting Large Idle Font

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

Procedure:

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



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

Setting Extended Status Icons

Procedure:

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

Setting Screen Saver

Procedure:

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

Setting Backlight

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

Procedure:

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



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

Setting Wallpaper

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

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Wallpaper**.

3 Select one of the following:

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

Setting Contrast

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

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Contrast**.
- 3 Use left and right **NAVIGATION** key to change the value.
- 4 Press **Ok**.

Time and Date

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



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



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

Setting Time and Date on the Display

Procedure:

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

Setting the Time Format

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

Procedure:

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

Setting the Time Manually

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

Procedure:

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

- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **Set** → **Set Time**.
- 3 Enter current time using NAVIGATION keys or keypad.
- 4 Press **Done**.

Setting the Date Format

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

Procedure:

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

Setting the Date Manually

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

Procedure:

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

Setting Time Offset

Procedure:

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



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

- 4 Press **Done**.

Setting Automatic Updates for the Time and Date

Procedure:

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

Energy Economy

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

Enabling Energy Economy

Procedure:

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

Viewing the Energy Economy Status

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Energy Economy** → **EE Status**.
- 3 The Energy Economy status is displayed as:
 - **Energy Economy Is Supported By System**
 - **Energy Economy Is Currently Not Supported By System**

Transmission Power Class

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

Selecting RF Power

When and where to use: If you are entering the area that requires higher signal strength.

Procedure:

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



Note:

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



Note: This is a selling feature.

Accry (Accessory) Setup

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

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

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



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

Selecting CORE/Other/Secondary Accessories

When and where to use:

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

Procedure:

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

Book On

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

Editing Book On Settings

Procedure:

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

Rotary Knob

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

Setting Rotary Knob Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Rotary Mode**.
- 3 Select one of the following:

- **Dual** — Both modes are available. Turn the ROTARY KNOB to adjust the volume or press and then turn to switch to a different talkgroup.
- **Volume** — The knob is used only as a volume control. Turn it clockwise to increase the audio volume level.
- **Scroll** — The knob is used only to change the talkgroup, or in the menu to scroll menu items.



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

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



Note: The ROTARY KNOB and the SIDE buttons are paired. When the ROTARY KNOB mode is set to **Volume** or **Dual**, the SIDE buttons support the One-Touch Button feature.

Setting Rotary Lock

Procedure:

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

Setting In Keypad Lock

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

Procedure:

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

Setting Rotary Knob Wrap Around

Procedure:

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



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

Setting Rotary Knob Scroll Range

Procedure:

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



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

Setting Rotary Knob Talkgroup Selection

Procedure:

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

Setting Rotary Knob Function Keys

Procedure:

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



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

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

Group Setup

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

Standard Home Group

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

Operations Parameters

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

Procedure:

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

Scan

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

Activating Talkgroup Scanning

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

Procedure:

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

Your radio is scanning on the predefined scan list.

Setting Talkgroups in the Active Scan List

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

Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.
- 2 Select **More . . .** → **Group Setup** → **Scan** → **Active List**.



Note: If **Scanning is Off** is displayed, go to **More . . .** → **Group Setup** → **Scan** → **Scanning** → **On** to enable scanning.

- 3 Select **View** and highlight the required talkgroup.
- 4 Press MENU.
- 5 Select one of the following:
 - **Delete** — Erases this group from the active scan list.
 - **Priority** and select new priority to **Low**, **Medium** or **High**.

Setting Scan Lists

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

Procedure:

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

Deleting Talkgroups from Scan Lists

Procedure:

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

My Groups

My Groups is equivalent to **Favorites** (next section). Both menu items contain shortcuts to favorite talkgroups and contact numbers, as well as allow to perform the same operations. For a detailed description of the feature, please refer to **Favorites**.

Favorites

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

To quickly access favorite folders, from the home screen press the up NAVIGATION key. To scroll through items inside favorite folders, you can either use the NAVIGATION keys or the ROTARY KNOB.

Making Private Calls to Favorite Contact Numbers

Procedure:

- 1 To select a contact number you want to call, from the home screen do one of the following:
 - Press the right or left NAVIGATION key.
 - Go to **Optns** → **TG by Folder**, select the required favorite folder, and highlight the contact number.
- 2 When you are in the following mode:
 - a TMO — For a simplex call, press and release the PTT button. You hear a ringing tone. Otherwise, press and hold the PTT button. Wait for the talk permit tone before talking, and release the PTT button to listen. For a duplex call, press and release SEND key. You hear a ringing tone.
 - b DMO — Only simplex call is available. Press and hold the PTT button. Wait for the talk permit tone before talking, and release the PTT button to listen.
- 3 To end the call, press the END key.

Adding Folders to Favorites

Prerequisites: Favorites contains less than three favorite folders.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the MENU key.
- 2 Select **More . . .** → **Favorites**.
- 3 Select **[New Folder]**.
- 4 Enter a name and select **Ok**.

Adding Contact Numbers to Favorites

Procedure:

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

Adding Talkgroups to Favorites

Prerequisites:

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

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

Procedure:

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

Managing Folders in Favorites

Procedure:

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



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

Deleting Items from Favorites Folder

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

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . . → Favorites**.
- 3 Select a folder containing the item you want to remove.
- 4 Highlight the item and select **Delete**. Press **Yes** to confirm deletion.

Deleting All Items from Favorite Folders

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

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . . → Favorites**.
- 3 Select a required folder.
- 4 Press the **MENU** key and select **Delete All**. Press **Yes** to confirm deletion.

My Info

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

Viewing and Modifying Personal Information

Procedure:

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



Note: To modify the displayed phone number, select **Edit**. Type the number and press **Ok**.

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



Note: OPTA information is optional.

Recent Calls

You can view the history of all calls:

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

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

Viewing Recent Calls

Procedure:

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



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



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

Calling from Recent Calls

Procedure:

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



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

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



Note: Phone calls are only available in TMO Mode.

Storing Recent Calls to Contacts

Procedure:

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



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

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

Deleting Recent Calls

Procedure:

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



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

Shortcuts

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

Creating Menu Shortcuts

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

Procedure:

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

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

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

- 4 Select **Yes** and **ShortcutsKey:1** is displayed.
- 5 Press **Done**.



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

Editing Menu Shortcut Lists

Procedure:

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



Note: Type a number between 1–20.

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

RUI

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

Logging On

Procedure:

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

Logging Off

Procedure:

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

Networks

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

Selecting Network Operation Mode

Procedure:

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



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

Selecting Your Network

Procedure:

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

Using the Select Net Registration

Procedure:

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

Your radio registers to the selected network.

Using the Foreign Network Registration

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

Procedure:

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

Using Any Network

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

Procedure:

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

Using the Migrate To Registration

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

Procedure:

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

Location

See the GPS Location Service for more information.

Viewing Your Position

Procedure:

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



Note: To refresh your position:

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

Changing GPS Accuracy

Procedure:

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



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

Packet Data

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



Note: To transfer data from a standard computer over the air, connect the computer via the data cable PMKN4025 with your radio. Your service provider has to setup additional applications on your computer.

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



Note: This is a selling feature.

Viewing Data Statistics

Procedure:

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



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

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



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

Viewing Encryption Status

Procedure:

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

Crypto Menu

This sub-menu allows you to manage SIM card based End-to-End Encryption.

The End-to-End Encryption is used for:

- Encryption of voice transmission in the DMO and TMO Modes.
- Encryption of messages transmission in the TMO Mode.
- Encryption of messages transmission in the DMO Mode (the radio cannot be in call).
- Encryption of position data (GPS) transmission in the TMO and DMO Modes.
- Transfer of Operational Tactical Address (OPTA) in the TMO and DMO Modes.
- Management of encryption keys in the TMO Mode.

Enabling/Disabling SIM Card End-to-End Encryption

Prerequisites:

- The radio is not in an active call.
- You cannot press the PTT button.

To enable/disable SIM Card End-to-End Encryption, use one of the following ways:

- Press a One-Touch Button ascribed to enabling/disabling SIM Card End-to-End Encryption
- From the home screen, press **MENU** → **Crypto Menu** → **Crypto Function**. Select **Encryption On** to enable or **Encryption Off** to disable encryption.

Result: Your radio displays prompts indicating your current encryption state: an appropriate status icon and **Encryption On** or **Encryption Off** message.

Setting Clear Call Alarm

When and where to use: Use this menu item to configure an alarm tone notifying about any clear transmission.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Crypto Menu** → **Clear Call Alarm**.
- 3 Select **Simplex Calls** or **Duplex Calls**.
- 4 Select one of the following:
 - **Off** – the alarm is disabled.
 - **Single** – the alarm sounds once at the beginning of a clear call.
 - **Continuous** – the alarm sounds periodically throughout a clear call.

Updating Encryption Keys

When and where to use: Use this menu item to update old or incorrect encryption keys.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Crypto Menu** → **Upd Encr Keys**.
- 3 Select **Upd Group Key** to start the update.



Note:

You can update the encryption keys if the End-to-End Encryption is enabled. The keys cannot be updated when the radio is in a call or in DMO.

Viewing OPTA

When and where to use: Use this menu item to view Operational Tactical Address (OPTA) providing supplementary information about a subscriber's organization and operational role.

Procedure:

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

Setting OPTA Filter

When and where to use: Use this menu item to define which characters are masked when the OPTA name is displayed.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Crypto Menu** → **OPTA Filter**.

- 3 Highlight check boxes using the **NAVIGATION** keys and press **Select** to set which characters are masked when the OPTA name is displayed.
- 4 Press **Done** to confirm the changes.

Starting Crypto Registration

Prerequisites: Your radio cannot be in an active call nor in DMO.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Crypto Menu** → **Crypto Registr.**
- 3 Select **Start Registr** to start the registration.

Configuring Audio Settings

When and where to use: Use this menu item to change the audio output for a group call when the call is encrypted but the End-to-End Encryption is disabled.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Crypto Menu** → **Audio Settings**.
- 3 Select **Encr Audio On** to enable or **Encr Audio Off** to mute the encrypted audio for clear mode.

Setting DMO Encryption Mode

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Crypto Menu** → **DMO Encr Mode**.
- 3 Select **DMO 1** or **DMO 2** to enable the required mode.

Setting Encryption Keys for SDS Messages

When and where to use: Use this menu item to set the encryption keys for group and individual SDS messages.

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Crypto Menu** → **SDS Encr Mode**.
- 3 Select **Individual SDS** or **Group SDS**.
- 4 Select **Global Key** or **Group Key**.

Chapter 6

Features

Private Call

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

- Duplex call (if the system allows), in TMO Mode. Both parties can speak at the same time.
- Simplex call, in TMO or DMO Mode. Only one party can speak at a time.

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

Making Private Calls

Procedure:

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

Radio Messaging System (RMS)

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

There are two types of RMS messages:

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

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

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

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



Note: This is a selling feature.

RMS Icons

Table 19: RMS Icons

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

Sending an RMS Status

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

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

Procedure:

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

One-Touch Dial

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



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

Talkgroup Dialing by Index

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



Note: It is also known as Talkgroup Speed Dial.

Viewing the Talkgroup Speed Number

Procedure:

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

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

Selecting Talkgroups by Index

Procedure:

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



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

Phone and PABX Calls

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

Making Phone or PABX Calls

Procedure:

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

Phone/PABX Speed Dial

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



Note: This feature is available only in TMO Mode.

Using the Phone/PABX Speed Dial

Procedure:

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

MS-ISDN

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

DTMF Overdial

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

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

Short Number Dial

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

Example: Your radio number is 4282564.

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

SIM Card End-to-End Encryption

The table below presents interactions occurring between radios with and without SIM card. SIM card provides End-to-End Encryption.

Table 20: Radios Interactions

Transmission Type	Transmitting Radio	Receiving Radio	Result
Private Call	SIM card	No SIM card	Call is not visible for the receiving radio. The transmitting radio displays Called Party Clear Only message.
Private Call	No SIM card	SIM card	Warning: clear call message appears and the call is received.
Group Call	SIM card	No SIM card	Call is not visible for the receiving radio.
Group Call	No SIM card	SIM card	Warning: clear call message appears and the call is received.
Message	SIM card	No SIM card	Delivery failed notification appears and the message is not received.

Table continued...

Transmission Type	Transmitting Radio	Receiving Radio	Result
Message	No SIM card	SIM card	Message is received.



Note: To send a message or call a non-SIM card radio, turn off the SIM card End-to-End Encryption.

RUA/RUI

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

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

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

Radio States

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

Book On

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

Force Off

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



Note: This is a selling feature.

WAP

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



Note: This is a selling feature.

WAP Browser

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



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

Entering the Browser

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

Procedure:

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

Entering Browser Menu Panes

Prerequisites: You are in the browser.

Procedure:

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



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

Tips for Browsing

Create and use the following for easy browsing.

Creating Bookmarks through the Navigate Pane

Procedure:

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

Creating Bookmarks through the Bookmarks Pane

Procedure:

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

Using Bookmarks

Procedure:

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

Creating Hotkeys

Procedure:

- 1 Enter the browser.
- 2 Scroll to **Bookmarks** pane.
- 3 Scroll to the required bookmark.
- 4 Press **MENU**. Select **Hotkeys**.
- 5 Select an unassigned key (0–9).
- 6 Click **Assign**. The display shows the bookmark and its assigned hotkey.

Using Hotkeys

Procedure:

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

Saving Pages

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

Procedure:

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

Selecting Saved Pages

Procedure:

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

Disabled Packet Data Service

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

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

Disabled Browser Entry

Browser entry is disabled:

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



Note:

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

Keys Usage

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

Table 21: 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.

Table continued...

Key Press	Action
Right NAVIGATION key (hold)	Functions as forward.
Center of NAVIGATION keys (hold)	Auto-repeat.
MENU key	Brings up the browser menu.
END key	Press to deactivate the browser.
SEND key	Disabled in browser active state.
ROTARY KNOB	Used for volume adjustment only.
EMERGENCY button	Deactivates the browser. The radio enters Emergency Mode.

Browser Menu Panes Overview

The browser menu includes the following panes:

Table 22: 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 23: 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 24: Browser Text Input Icons

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

WAP Push

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

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

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

This is a selling feature.

New WAP Messages

Types of the WAP Messages and their priorities:



Note: Your service provider sets the priority of the message.

- Push Message
 - High — animation and the icon (blinking) are displayed with the New WAP Message tone.
 - Medium — animation and the icon are displayed with the New WAP Message tone.
 - Low — icon is displayed with the New WAP Message tone.

- Delete — available only if you are in WAP Box, the text **WAP Message deleted remotely** is displayed, otherwise there is no indication.



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

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



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

Viewing WAP Messages

Procedure:

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

Call-Out

This feature allows you to receive Call-Out alerts. On receiving the Call-Out messages, the radio interrupts current services and attends to the Call-Out alert without any further delay. After call-out alert has been cleared, the radio exits Call-Out mode and reverts to normal mode. During Call-Out mode you are only able to receive Emergency Calls.



Note: To read an entire Call-Out message, scroll down the screen by pressing the down NAVIGATION key. The length of the message is indicated by the vertical red bar on the left of the screen.

Figure 4: Call-Out Message



Note: This is a selling feature.

Types of Call-Out Alerts

There are four types of the Call-Out alerts:

- Normal Call-Out – an alert message that is sent by a dispatcher either to a single radio or to a group of radios.
- Storm Plan – an alert message that is sent by a dispatcher to a group of radios. To raise its reliability, it is sent several times. You are not able to respond to the Call-Out alert and any key press takes you to the information phase.

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



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

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

Call-Out Modes Interaction

Call-Out feature operation is different in other modes:

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

Call-Out Service Phases

In the Call-Out mode there are following phases:

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



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

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

Shadow Groups (Address Bundle)

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

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

Shadow Groups in TMO

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

Shadow Groups in DMO

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

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

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



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

Appendix A

Tones

Table 25: Radio Tones

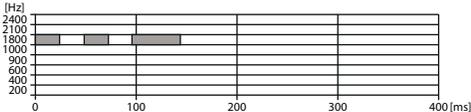
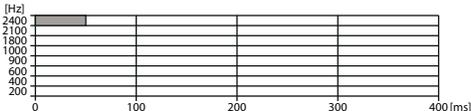
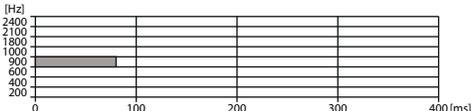
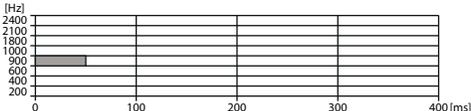
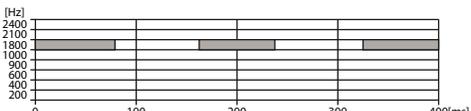
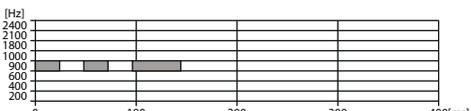
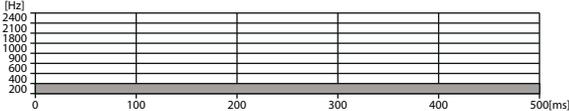
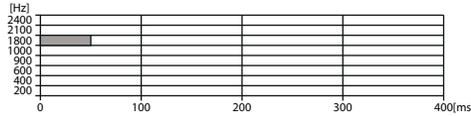
Tone Name	Default Tone Diagram
Back to Coverage Back to Full Service	
Clear-to-send	
Bad Key Pressed	
From Out-of-Service to In Service	
In Emergency	
Talk Permit	
<ul style="list-style-type: none"> • Talk prohibit • System busy • Time-out timer expire • Called radio not available or busy 	
Call Disconnected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

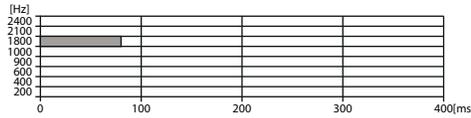
Table continued...

Tone Name **Default Tone Diagram**

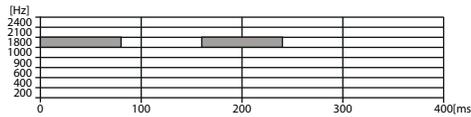
Toggling Between DMO and TMO



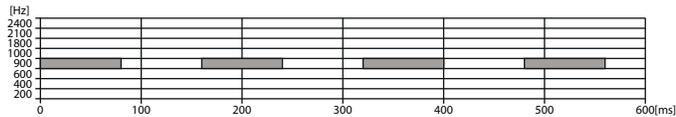
Entering/Exiting Local Site Trunking



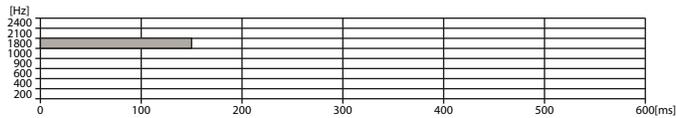
Receiving/Sending Emergency Alarm



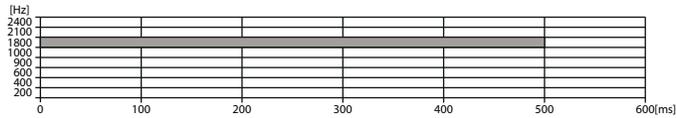
Emergency Alarm Failed



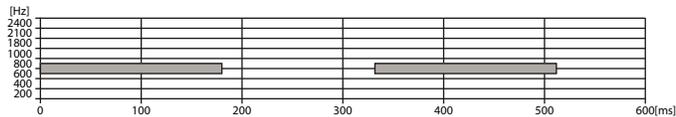
Entering Emergency



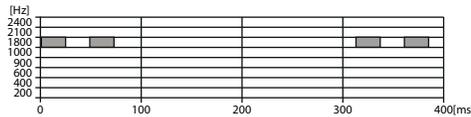
Exiting Emergency



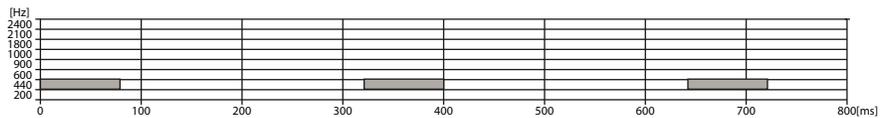
Entering/Exiting TXI



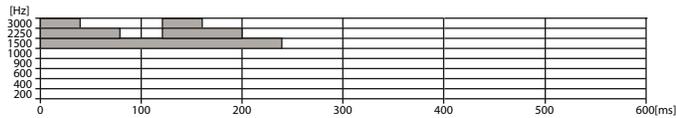
Low Battery Alert



BSI Key Negotiation



Remote Control



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

Appendix

B

LED Indications

Table 26: LED Indications

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

Appendix

C

Troubleshooting

Your radio displays the following messages:

Table 27: Displayed Messages

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

Table continued...

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

Table continued...

Message	Message Description
No Selected Scan List	You selected an empty network list.
No Service	Your radio is out of coverage.
Not Allowed To Initiate Call	You are not allowed to dial a number which is not in the address book.
Not Allowed To Transmit	Release the PTT button and try again later. You are not allowed to send a text message or a status message to a number which is not in the address book.
Single TalkGroup Only	There is only one programmed entry in the scrolling list.
Overheating, Please Turn Radio Off	Your radio turns off. Keep it turned off for 5 minutes.
Party Busy	Called radio is busy.
Party Not Available	Called radio is out-of-range or turned off. Please try again later.
Please Try Again	You could not call.
Please Wait Connecting	A message during startup.
Registration Failure	Your radio could not register within the system. Please try again later.
Repeater available	Your radio has connected to a repeater.
Repeater not available	Your radio cannot connect to a repeater, or connection has been lost.
Service Denied	Invalid number. Call your service provider.
Service Not Available	This service is not available on the current network.
Service Restricted	This service or feature is restricted by your service provider, it has not been purchased, or it is not available.
TalkGrp ... cannot be deleted	Your service provider set this group so you cannot delete it from the favorite talkgroup folder.
Try Again Later	The requested service is temporarily unavailable.
Radio Disabled	Check with your service provider.
Unit is OK Warn:	Self-test error. A minor fault has been detected. Your radio is still fully operative. If this error recur, note the error code and contact service.
Unit Not Attached	You radio could not attach to the system. The talkgroup may not be defined in the system. Please try another group.
Unassigned Button	The message is displayed when no feature is assigned to a button.

Appendix

D

Maintenance

**Suggestion:**

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

Storage

- Do not store the battery where the temperatures exceed +65 °C or fall below -20 °C.
- New Lithium-Ion batteries may be stored in ventilated, cool and dry areas with some capacity loss in the life cycle.
- It is not recommended to store the batteries when they are fully charged or discharged.

Extending Battery Life

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

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

Battery Charging Temperature

When the battery is fitted to the radio, it charges within the temperature range of 0 °C to 45 °C. When the battery is charged separately (without the radio), the temperature range of battery operation is from 0 °C to +45 °C in charger mode, and from -10 °C to +60 °C in discharge mode.

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

Battery Charging Rules

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

Additional Battery Warnings/Cautions

- Battery storage above 60 °C and below -20 °C is not recommended.
- To prevent injury, do not allow metal objects to touch the battery contacts.
- Do not disassemble.
- Do not throw in fire.
- Do not dispose of battery in household waste.

Looking after Your Radio

Never leave your radio or battery in extreme temperatures (over 60 °C), for example, behind a windscreen in direct sunlight.

Do not immerse your radio in water.

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

Copyright

Die in diesem Dokument beschriebenen Motorola-Produkte können durch Copyright geschützte Computerprogramme von Motorola enthalten. Nach den Gesetzen der USA und anderer Staaten sind bestimmte exklusive Rechte an der urheberrechtlich geschützten Software der Firma Motorola vorbehalten. Demzufolge dürfen urheberrechtlich geschützte Computerprogramme, die zusammen mit den in diesem Dokument beschriebenen Produkten ausgeliefert werden, ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von den Inhabern der Urheberrechte weder kopiert noch in jeglicher Form reproduziert werden.

© 2014 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten

Die Vervielfältigung, Übertragung, Speicherung in einem Abrufsystem oder Übersetzung in eine Sprache oder Computersprache ist für keinen Teil dieses Dokuments in keinerlei Form oder durch keinerlei Methode ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Motorola Solutions, Inc. gestattet.

Darüber hinaus werden mit dem Kauf von Produkten von Motorola weder ausdrücklich noch stillschweigend, durch Rechtsverwirkung oder auf andere Weise Lizenzen unter dem Copyright, dem Patent oder den Patentanwendungen von Software von Motorola ausgegeben, außer der Nutzung von normalen, nicht ausschließlich erteilten, gebührenfreien Lizenzen, die sich aus der Anwendung der Gesetze beim Verkauf eines Produkts ergeben.

Haftungsausschluss

Beachten Sie, dass bestimmte Funktionen, Fähigkeiten und Möglichkeiten, die in diesem Dokument beschrieben werden, für ein bestimmtes System möglicherweise nicht gelten oder nicht lizenziert sind, oder von den Eigenschaften bestimmter mobiler Endgeräte (Funkgeräte) oder von der Konfiguration bestimmter Parameter abhängen können. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Motorola-Ansprechpartner.

Marken

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

WEEE-Richtlinie der EU



■ Gemäß WEEE-Richtlinie (Waste of Electrical and Electronic Equipment, deutsch Elektro- und Elektronikaltgeräte) der EU besteht für Elektro- und Elektronikgeräte, die in den Mitgliedsländern der Europäischen Union in Verkehr gebracht werden, Kennzeichnungspflicht.

Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Etikett mit einer durchgestrichenen Mülltonne, das am Produkt selbst oder an der Verpackung angebracht wird.

Endverbraucher in den Mitgliedsländern der Europäischen Union sind angehalten, bei ihrem lokalen Händler oder beim Kundendienst des Herstellers Informationen zum Rücknahmesystem ihres Landes einzuholen.

Inhaltsverzeichnis

Copyright.....	3
Verzeichnis der Abbildungen.....	13
Verzeichnis der Tabellen.....	15
Kapitel 1: Allgemeine Informationen.....	17
Sicherheitshinweise.....	17
Verwendete Symbole.....	17
Dieses Handbuch verwenden.....	18
Funktion und Service-Verfügbarkeit.....	18
Kapitel 2: Erste Schritte.....	19
Technische Produktinformationen.....	19
Vor dem Einschalten.....	19
Anbringen der Antenne.....	20
Akku einlegen.....	20
Den Akku herausnehmen.....	20
Aufladen des Akkus.....	21
Ladeanzeige.....	22
Akkuladestandswarnung.....	22
Bedienelemente und Anzeigen.....	23
Anzeige.....	26
Konfigurierbarer Standby-Bildschirm.....	27
Statussymbole.....	27
Das Funkgerät einschalten.....	31
PIN-Code-Authentifizierung.....	31
Blockierung des Geräts aufheben.....	31
Die Tasten sperren/entsperren.....	31
Das Gerät halten.....	32
Den TMO/DMO-Modus aufrufen.....	32
Sendesperrenmodus.....	33
Gesprächsgruppen auswählen.....	33
Gesprächsgruppen-Symbol auswählen.....	34
Den zeitgesteuerten Gesprächsgruppenwechsel verwenden.....	34
Den Gesprächsgruppen-Scan aktivieren.....	35
Ansageanruf.....	35
Umgebungsmithören.....	35
One-Touch-Tastenfunktion.....	35
Das Terminal vorübergehend aktivieren/deaktivieren.....	37
Terminal dauerhaft deaktivieren.....	37
Laut/leise umschalten.....	38
Modus „Laut“ verwenden.....	38
Modus „Leise“ verwenden.....	38
Während des Anrufs.....	38
Text schreiben.....	39
Den Texteingabemodus auswählen.....	39
Den Texteingabemodus und die Sprache auswählen.....	39
Texteingabesymbole.....	39
Tastenverwendung.....	40
Text im alphanumerischen iTAP-Modus schreiben.....	42

Text im alphanumerischen TAP-Modus schreiben.....	43
Wörter sperren.....	43
Wörter zum Wörterbuch hinzufügen.....	43
Textnachricht auf dem Startdisplay.....	43

Kapitel 3: Modi.....45

Netzwerke verwenden.....	45
Bündelfunkbetrieb.....	45
Den TMO-Modus aufrufen.....	46
Gesprächsgruppen auswählen.....	46
Gruppenrufe in TMO tätigen.....	46
Gruppenrufe im Leerlauf empfangen.....	46
Anrufe empfangen während der laufenden Gruppenrufe.....	46
Dynamische Gruppennummernvergabe (DGNA).....	47
DGNA-Empfang.....	47
DGNA Automatische Gruppenauswahl.....	47
DGNA Gruppe automatisch neu auswählen.....	47
DGNA-Gesprächsgruppen anzeigen.....	47
Von Benutzern initiierte Ansageanrufe.....	48
Ansageanrufe initialisieren.....	48
Telefon- und TK-Anrufe.....	48
Einzelruf.....	48
Tätigen von privaten Anrufen.....	48
Supportruf.....	49
Rufänderung.....	49
Die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte aktivieren/deaktivieren.....	49
Lokales Trunking.....	50
Local Site Trunking (Bündelfunk in der lokalen Funkzelle) aufrufen.....	50
Bündelfunk in der lokalen Funkzelle beenden.....	50
Direktmodusbetrieb (DMO).....	50
Den DMO-Modus aufrufen.....	51
Gesprächsgruppen auswählen.....	51
Gruppenrufe in DMO tätigen.....	51
Gruppenrufe im Leerlauf empfangen.....	52
Einzelruf.....	52
Tätigen von privaten Anrufen.....	52
Einzelruf mit Präsenzprüfung.....	52
DMO-Einzel-Prioritätsanruf.....	52
Gesprächsgruppe für Einzelrufe.....	53
Kommunikation über Repeater.....	53
Kommunikation über Gateways.....	53
Optionen für DMO-Gruppenruf auswählen.....	54
Sendesperrenmodus.....	55
Notfallmodus.....	55
Gruppennotruf.....	56
Gruppennotrufe tätigen.....	56
Gruppennotrufe empfangen.....	57
Nicht-Taktischer Notfall.....	57
Einzelrufe im Notfallmodus (Privat- oder MS-ISDN-Anrufe).....	57
Notsignal.....	57
Notfall SDS-Status.....	57
Notrufmikrofon.....	58
Notrufmikrofon umschalten.....	58
Stiller Notfallmodus.....	58
Verdeckter Notruf.....	59

Den Notfallmodus durch Wählen aufrufen.....	59
Notsignal.....	59
Katastrophenalarm-Anrufe initialisieren.....	59
Den Notfallmodus beenden.....	60
Repeater-Modus.....	60
Den Repeater-Modus aufrufen.....	61
Die Überwachungsoption einstellen.....	61
Verschlüsselung im Repeater-Modus.....	61

Kapitel 4: GPS-Ortungsdienst..... 63

GPS-Leistung verbessern.....	64
GPS aktivieren.....	64
GPS-Symbol.....	64
GPS Verschiedene Standortanzeigen.....	64
Ihre Position anzeigen.....	65
Die GPS-Genauigkeit ändern.....	65
Hinweise zur Verwendung der GPS-Funktion.....	66

Kapitel 5: Hauptmenü..... 67

Durch das Menü blättern.....	67
Menüsymbole.....	67
Nachrichten.....	69
Neue Nachricht.....	69
Nachrichten an Privat/Telefon senden.....	69
Nachrichten an Gruppen senden.....	70
Speichern-und-Weiterleiten-Nachrichten senden.....	70
Übertragungsbericht.....	70
Übertragungsberichte anzeigen.....	71
Übertragungsberichte konfigurieren.....	71
Posteingang.....	71
Den Posteingang aufrufen.....	72
Neue Nachrichten empfangen.....	72
Untermenüs im Posteingang und Postausgang verwenden.....	72
Eingebettete Nummer.....	72
Nummern aus Nachrichten speichern.....	73
Nummern in Nachrichten anrufen.....	73
Gruppenrufe in der Gesprächsgruppe des Absenders tätigen.....	73
Sofortmeldung.....	73
Postausgang.....	74
CO-Box.....	74
RMS-Postfach.....	74
WAP-Box.....	74
Vorlagen.....	74
Benutzerdefinierte Vorlagen senden.....	74
Benutzerdefinierte Vorlagen einstellen.....	75
Vordefinierte Vorlagen.....	75
Vordefinierte Vorlagen anzeigen.....	75
Vordefinierte Vorlagen senden.....	75
Statusmeldungen.....	75
Eine Statusmeldungsnummer anzeigen.....	76
Statusmeldungen senden.....	76
Gezielte Statusmeldungen.....	76
Gezielte Statusmeldungen senden.....	76
Kontakte.....	77

Kontakte erstellen.....	77
Kontakten bearbeiten.....	78
Nummern löschen.....	78
Kontakten löschen.....	78
Die Kapazität überprüfen.....	79
Nummern in der Kontaktliste wählen.....	79
Browser.....	79
Sicherheit.....	79
Die Tastensperre einrichten.....	79
Benachrichtigung der Tastensperre.....	80
Die automatische Tastensperrenverzögerung einstellen.....	80
Die Tastensperre beim Start einstellen.....	80
Drahtlose Verschlüsselung.....	80
Den Status der drahtlosen Verschlüsselung anzeigen.....	80
Den Schlüssel für die drahtlose Verschlüsselung löschen.....	80
K-Gültigkeit.....	81
Die K-Gültigkeit überprüfen.....	81
SCK (Luftschnittstellen-Verschlüsselungsklasse 2).....	81
TMO SCK.....	81
DMO SCK.....	81
DMO-SCK ändern.....	81
Die TMSCK-Gültigkeit überprüfen.....	82
Die DMSCK-Gültigkeit überprüfen.....	82
Tarnmodus.....	82
Tarnmodus aktivieren.....	83
Vibrieren im Tarnmodus einstellen.....	83
SDS-Fernbedienung.....	83
Die SDS-Fernsteuerung einstellen.....	83
Man-Down-Funktion.....	83
Die Totmannfunktion einstellen.....	84
Einrichtung.....	84
Vibration.....	84
Die Standardeinstellung Vibrieren festlegen.....	84
Die Details für Vibrieren festlegen.....	84
Klingelstil.....	85
Den Klingelton einstellen.....	85
Lautstärkeregelung.....	85
Die Lautstärke einstellen.....	85
Sprache.....	86
Die Sprache einstellen.....	86
Dateneinstellungen.....	86
Die Datenfunktion einstellen.....	86
Audio.....	86
Audio-Profile.....	86
Audio-Profile einstellen.....	87
Echounterdrückung.....	87
Die Heultonunterdrückung einstellen.....	87
Audio umschalten.....	87
Audio ein/aus einstellen.....	87
Lautstärkereglernmodus.....	87
Den Lautstärkereglernmodus einstellen.....	88
Töne.....	88
Tastaturton.....	88
Den Tasterton einstellen.....	88
Alle Töne.....	88
Alle Töne einstellen.....	88

Sprecherlaubnis.....	88
Die Gesprächsgenehmigung einstellen.....	88
Sendebereit (CTS, Clear to Send).....	89
Clear to Send einstellen.....	89
Periodischer Alarm.....	89
Den periodischen Alarm einstellen.....	89
D-PTT-Töne.....	89
D-PTT-Töne einstellen.....	89
Anzeige.....	90
Anzeige klappen einrichten.....	90
Die Schriftebene einstellen.....	90
Die große Leerlaufschrift einstellen.....	90
Die erweiterten Statussymbole einstellen.....	91
Den Bildschirmschoner einstellen.....	91
Die Hintergrundbeleuchtung einstellen.....	91
Das Hintergrundbild einstellen.....	91
Den Kontrast einstellen.....	92
Datum und Uhrzeit.....	92
Datum und Uhrzeit auf dem Display einstellen.....	92
Das Uhrzeitformat einstellen.....	92
Die Uhrzeit manuell einstellen.....	92
Das Datumsformat einstellen.....	93
Das Datum manuell einstellen.....	93
Die Zeitverschiebung einstellen.....	93
Die automatische Aktualisierung für Datum und Uhrzeit einstellen	93
Energieeinsparung.....	94
Die Energiesparfunktion aktivieren.....	94
Den Status der Energiesparfunktion anzeigen.....	94
Übertragungsleistungsklasse.....	94
RF-Leistung auswählen.....	94
Zubehör einrichten.....	95
CORE/Sonstiges/Sekundäres Zubehör auswählen.....	95
Anmelden.....	95
Die Buchungseinstellungen bearbeiten.....	95
Drehknopf.....	95
Den Drehknopfmodus einstellen.....	96
Die Drehschaltersperre einstellen.....	96
Die Tastensperre einstellen.....	96
Den Drehknopf für die Funktion „Durchsuchen“ einstellen.....	96
Den Drehknopf-Suchbereich einstellen.....	97
Den Drehknopf für die Gesprächsgruppenauswahl einstellen.....	97
Die Drehknopf-Funktionstasten einstellen.....	97
Gruppeneinstellungen.....	98
Standard-Heimnetzgruppe.....	98
Betriebsparameter.....	98
Scan.....	98
Den Gesprächsgruppen-Scan aktivieren.....	99
Gesprächsgruppen in der aktiven Scan-Liste einstellen.....	99
Scan-Listen einstellen.....	99
Gesprächsgruppen aus Scan-Listen löschen.....	99
Meine Gruppen.....	100
Favoriten.....	100
Einzelrufe einer bevorzugten Kontaktnummer tätigen.....	100
Ordner zu Favoriten hinzufügen.....	100
Kontaktnummer zu Favoriten hinzufügen.....	100
Gesprächsgruppen zu Favoriten hinzufügen.....	101

Ordner in Favoriten verwalten.....	101
Elemente aus Favoriten-Ordnern löschen.....	101
Alle Elemente aus Favoriten-Ordnern löschen.....	102
Meine Informationen.....	102
Persönliche Informationen anzeigen und ändern.....	102
Letzte Anrufe.....	102
Anzeigen der letzten Anrufe.....	102
Eine Nummer aus der Liste der letzten Anrufe anrufen.....	103
Die letzten Anrufe in den Kontakten speichern.....	103
Die letzten Anrufe löschen.....	104
Verknüpfungen.....	104
Menükurzbefehle erstellen.....	104
Listen mit Menüverknüpfungen bearbeiten.....	104
RUI.....	105
Anmelden.....	105
Abmelden.....	105
Netzwerke.....	105
Den Netzwerkbetriebsmodus verwenden.....	105
Das Netzwerk auswählen.....	106
Die Funktion „Netzregistrierung auswählen“ verwenden.....	106
Die Fremdnetzregistrierung verwenden.....	106
Ein beliebiges Netzwerk verwenden.....	106
Die Funktion „Zur Registrierung migrieren“ verwenden.....	106
Standort.....	107
Ihre Position anzeigen.....	107
Die GPS-Genauigkeit ändern.....	107
Paketdaten.....	107
Statistiken anzeigen.....	107
Den Verschlüsselungsstatus anzeigen.....	108
Kryptomenü.....	108
Die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte aktivieren/deaktivieren.....	108
Alarmton für unverschlüsselte Anrufe einstellen.....	109
Die Verschlüsselungsschlüssel aktualisieren.....	109
Die OPTA-Adresse anzeigen.....	109
Den OPTA-Filter einstellen.....	109
Die Krypto-Registrierung starten.....	110
Die Audioeinstellungen konfigurieren.....	110
Den DMO-Verschlüsselungsmodus einstellen.....	110
Die SDS-Verschlüsselungsschlüssel für SDS-Nachrichten einstellen.....	110

Kapitel 6: Funktionen..... 111

Einzelruf.....	111
Tätigen von privaten Anrufen.....	111
Radio Messaging System (RMS).....	111
RMS-Symbole.....	112
Den RMS-Status senden.....	112
Kurzwahl.....	112
Gesprächsgruppenwahl durch Index.....	113
Nummer für die Gesprächsgruppen-Kurzwahl anzeigen.....	113
Gesprächsgruppenwahl durch Index.....	113
Telefon- und TK-Anrufe.....	113
Telefon- oder Nebenstellenanrufe tätigen.....	113
Telefon/Nebenstellenanlagen-Kurzwahl.....	114
Telefon/Nebenstellen-Kurzwahl verwenden.....	114
MS-ISDN.....	114

MFV (Multifrequenz-Durchwahl).....	114
Eine Kurzwahlnummer wählen.....	114
End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte.....	114
RUA/RUI.....	115
WAP.....	116
WAP-Browser.....	116
Den Browser aktivieren.....	116
Die Browser-Menüfenster aufrufen.....	116
Tipps zum Durchsuchen.....	116
Lesezeichen über das Navigationsfenster erstellen.....	117
Lesezeichen über den Lesezeichenbereich erstellen.....	117
Lesezeichen verwenden.....	117
Hotkeys erstellen.....	117
Hotkeys verwenden.....	117
Seiten sichern.....	118
Gespeicherte Seiten auswählen.....	118
Deaktivierter Paketdatendienst.....	118
Deaktivierte Browsereingabe.....	118
Tastenverwendung.....	118
Übersicht über die Fensterbereiche im Browser-Menü.....	119
Navigationsfenster.....	120
Erweitert.....	120
Lesezeichenfenster.....	121
Das Optionsfenster für ausgewählte Lesezeichen verwenden.....	121
Den Ordner für gespeicherte Seiten verwenden.....	121
Verlaufsfenster.....	122
Zu zuletzt besuchten URLs navigieren.....	122
Werkzeugfenster.....	122
Optionsfenster.....	122
Bildfenster.....	122
Texteingabefenster.....	123
WAP-Push.....	123
Neue WAP-Nachrichten.....	123
WAP-Nachrichten anzeigen.....	124
Vorfall.....	124
Typen von Vorfall-Alarmen.....	124
Interaktionen im Vorfall-Modus.....	125
Vorfall-Dienstphasen.....	125
Schattengruppen (Adresspaket).....	125

Anhang A: Töne..... 127

Anhang B: LED-Anzeigen..... 129

Anhang C: Fehlerbehebung..... 131

Anhang D: Wartung..... 135

Lagerung.....	135
Die Akkulebensdauer verlängern.....	135
Akkuladetemperatur.....	135
Hinweise zum Aufladen des Akkus.....	135
Zusätzliche Warnungen und Warnhinweise zum Akku.....	136

Pflege des Funkgeräts.....136

Verzeichnis der Abbildungen

Abbildung 1: Bündelfunkbetrieb	45
Abbildung 2: Direktmodusbetrieb (DMO)	51
Abbildung 3: Repeater-Modus-Betrieb	60
Abbildung 4: Vorfall-Nachricht	124

Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1: Besondere Formatierungen	18
Tabelle 2: Technische Produktinformationen	19
Tabelle 3: Akkusymbole	22
Tabelle 4: Bedienelemente und Anzeigen	24
Tabelle 5: Anzeige	26
Tabelle 6: Farben des Softkey-Bereichs	26
Tabelle 7: Statussymbole	27
Tabelle 8: Gesprächsgruppen-Symbol	34
Tabelle 9: One-Touch-Tastenfunktionen	35
Tabelle 10: Während des Anrufs	38
Tabelle 11: Symbole auf dem Texteingabebildschirm	40
Tabelle 12: Tastenverwendung	40
Tabelle 13: Andere Tasten	41
Tabelle 14: Verschiedene Standortanzeigen	64
Tabelle 15: Menüsymbole	67
Tabelle 16: Posteingangssymbole	71
Tabelle 17: Postausgangssymbole	74
Tabelle 18: Kontakttypen	77
Tabelle 19: RMS-Symbole	112
Tabelle 20: Funkgerät-Interaktionen	115
Tabelle 21: Browser-Tastenverwendung	119
Tabelle 22: Fensterbereiche im Browser-Menü	120
Tabelle 23: Zusätzliche Menübereiche	120
Tabelle 24: Browser-Texteingabesymbole	123
Tabelle 25: Signaltöne	127
Tabelle 26: LED-Anzeigen	129
Tabelle 27: Angezeigte Meldungen	131

Kapitel 1

Allgemeine Informationen

Sicherheitshinweise

Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit für Funkgeräte



Vorsicht: Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie das Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit für Funkgeräte durch, das im Lieferumfang des Funkgeräts enthalten ist. Dieses Handbuch enthält wichtige Bedienungsanweisungen für den sicheren Umgang und HF-Energiesicherheitsinformationen zur Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien. Dieses Funkgerät ist nur für eine berufliche Nutzung vorgesehen. Änderungen am Gerät, die nicht ausdrücklich von Motorola autorisiert wurden, könnten dazu führen, dass dem Benutzer die Erlaubnis für den Gebrauch des Geräts entzogen wird.

Verwendete Symbole

Visuelle Hinweise in der Dokumentation bieten dem Benutzer einen besseren Überblick. Die folgenden grafischen Symbole werden in der gesamten Dokumentation verwendet. Die verwendeten Symbole und ihre Bedeutung werden im Folgenden beschrieben.



Gefahr: Das Signalwort GEFAHR und das entsprechende Sicherheitssymbol weisen auf Informationen hin, die bei Nichteinhaltung zum Tode oder schweren Verletzungen führen können.



Warnung: Das Signalwort WARNUNG und das entsprechende Sicherheitssymbol weisen auf Informationen hin, die bei Nichteinhaltung zum Tode oder schweren Verletzungen sowie zu schweren Beschädigungen des Produkts führen können.



Vorsicht: Das Signalwort VORSICHT und das entsprechende Sicherheitssymbol weisen auf Informationen hin, die bei Nichteinhaltung zu leichten oder mittelschweren Verletzungen sowie zu schweren Beschädigungen des Produkts führen können.

Vorsicht: Das Signalwort VORSICHT kann auch ohne das Sicherheitssymbol verwendet werden, um Sie über potenzielle Schäden oder Verletzungsgefahr zu informieren, die nicht mit dem Produkt in Zusammenhang stehen.



Wichtig: WICHTIGE Informationen, die für den aktuell beschriebenen Vorgang wichtig sind, jedoch nicht zu den Kategorien VORSICHT und WARNUNG zählen. Inhalte, die als WICHTIG gekennzeichnet sind, beinhalten keinerlei Warnungen.



Hinweis: HINWEISE enthalten Informationen, die wichtiger sind als der umgebende Text, wie beispielsweise Ausnahmen und Voraussetzungen. In Hinweisen wird der Benutzer zudem auf zusätzliche Informationen hingewiesen, dem Benutzer die Durchführung eines Vorgangs in Erinnerung gerufen (wenn dieser beispielsweise nicht Teil des aktuell beschriebenen Vorgangs ist), oder dem Benutzer erklärt, wo sich ein Element auf dem Bildschirm befindet. Ein Hinweis beinhaltet keinerlei Warnhinweise.



Vorschlag: VORSCHLAG kennzeichnet eine Empfehlung oder einen Tipp von Motorola, die nicht befolgt werden müssen, die jedoch hilfreich sein können. Ein VORSCHLAG beinhaltet keinerlei Warnhinweise.

Dieses Handbuch verwenden

Die folgenden besonderen Formatierungen werden im Text zum Markieren bestimmter Informationen oder Elemente verwendet:

Tabelle 1: Besondere Formatierungen

Beispiel	Beschreibung
MENÜ-Taste oder NOTRUF-Taste	Großschreibung gibt einen Namen einer Taste an.
<i>Eingabe TMO Ton</i>	Kursivschreibung gibt einen Namen des Tons an.
Ausschalten	Fett dargestellte Wörter weisen auf die weichen Menüoptionen, auf MMI-Zeichenfolgen oder auf Fehlermeldungen hin.
Einstellungen → Töne → Alle Töne	Fett dargestellte Wörter mit einem Pfeil dazwischen stellen die Navigationsstruktur innerhalb der Menüoptionen dar.

Funktion und Service-Verfügbarkeit

In diesem Handbuch werden alle verfügbaren Funkfunktionen und Services beschrieben. Ihr Dienstanbieter hat Ihr Funkgerät möglicherweise angepasst, um Ihre individuellen Anforderungen optimal zu erfüllen. Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, um sich über die Unterschiede zu dieser Anleitung zu informieren.

Kapitel

2

Erste Schritte

Dieses Kapitel enthält grundlegende Informationen zur Verwendung des Funkgeräts.

Technische Produktinformationen

Tabelle 2: Technische Produktinformationen

Beschreibung	Wert		
Maximale Spannung	4,2 V		
Maximaler Strom	0,5 A		
Maximale Funkleistung	1 oder 1,8 W (umschaltbar)		
Maximale Lautsprecherlast	0,5 W bei 8 Ω		
Antennenimpedanz	50 Ω		
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C		
Betriebszeit	Betriebszyklus	Klasse 4 (1 W)	Klasse 3L (1,8 W, nur 380-430 MHz)
	05/05/90	> 23 h	> 20,5 h
	05/35/60	> 17 h	> 15,5 h
	Gesprächszeit	3,5 h	2,5 h



Hinweis: Das Kommunikationssystem bestimmt die Funkgerätübertragungs- und Empfangszeit (Betriebszykluszeit). Bei Überlastung oder Überschreiten der Systemspezifikationen bei hohen Umgebungstemperaturen senkt die thermische Steuerung die RF-Ausgangsleistung. Dadurch verringert sich der Reichweite des Funkgeräts.

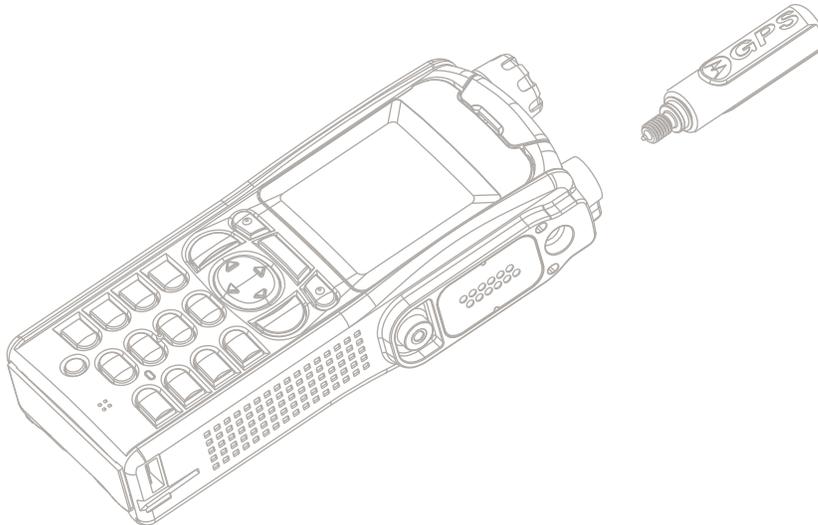
Vor dem Einschalten

Lesen Sie diesen Abschnitt, bevor Sie das Funkgerät zum ersten Mal einschalten.

Anbringen der Antenne

Vorgang:

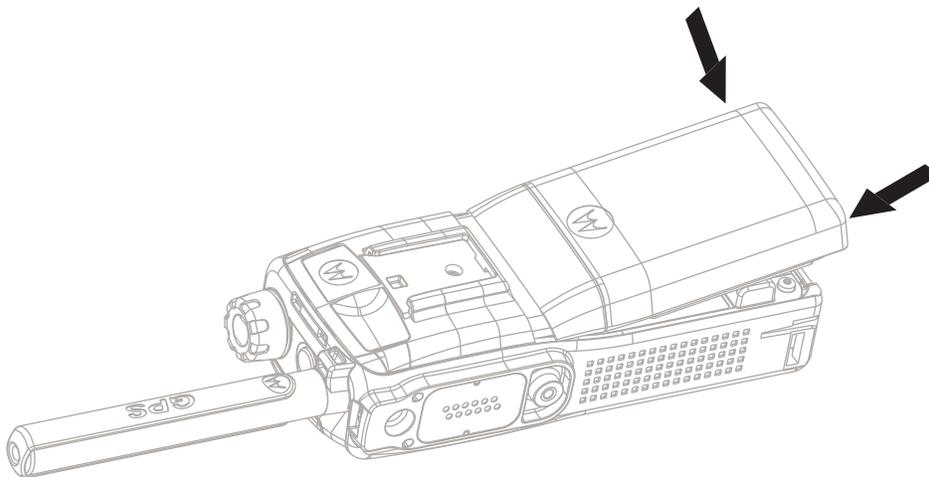
1. Bringen Sie die Einschraubung der die Antenne am Antennenanschluss oben auf dem Funkgerät an.
2. Drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis sie fest sitzt.



Akku einlegen

Vorgang:

1. Entfernen Sie den Akku aus dem Schutzgehäuse.
2. Legen Sie das obere Ende des Akkus wie abgebildet in das Fach ein.



3. Drücken Sie den Akku vorsichtig nach unten, bis er einrastet.



Hinweis:

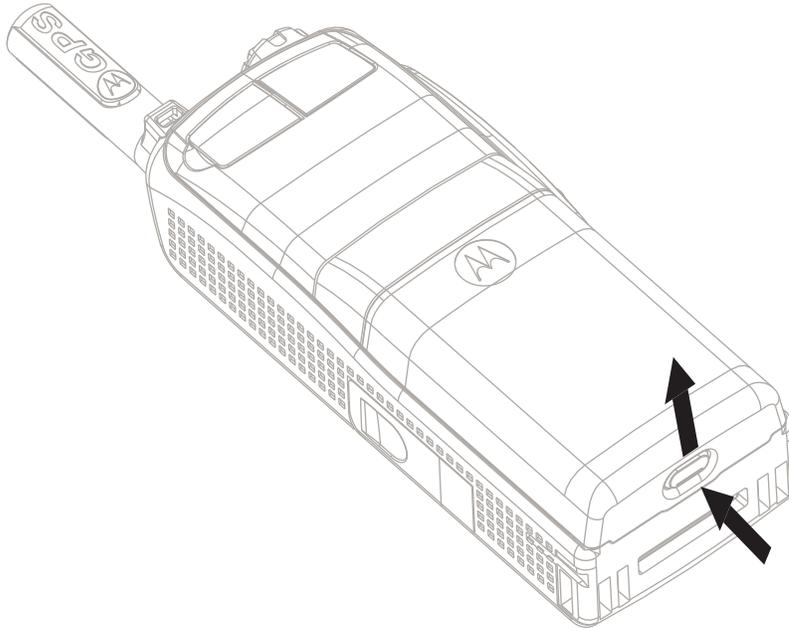
- Ihr Dienstanbieter kann das Funkgerät so konfigurieren, dass es sich automatisch einschaltet, nachdem Sie den Akku einsetzen.
- Ihr Funkgerät schaltet sich immer ein, wenn Sie den Akku für weniger als 3-5 Sekunden entfernen.

Den Akku herausnehmen

Voraussetzungen: Schalten Sie das Funkgerät aus.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf die Verriegelung.
2. Nehmen Sie den Akku heraus.



Aufladen des Akkus

Je nach Typ des Ladegeräts können Sie einen Akku allein und/oder ein Funkgerät mit Akku laden.

Das Aufladen eines Funkgeräts mit Akku kann ausgeführt werden, wenn das Funkgerät entweder ein- oder ausgeschaltet ist. Aufladen bei ausgeschaltetem Funkgerät wird empfohlen, da dies effizienter ist (der Akku wird schneller aufgeladen).



Wichtig: Von Motorola genehmigte Ladegeräte bieten eine optimale Leistung. Andere Ladegeräte laden möglicherweise den Motorola Lithium-Ionen-Akku nicht vollständig oder reduzieren die Akku-Lebensdauer.

Voraussetzungen:

Laden Sie den Akku nicht in einem Gefahrenbereich.

Vorgang:

1. Schließen Sie das Ladegerät an einer geeigneten Netzsteckdose (100-240 V, 12 V), nach Vorgabe des Ladegerät.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - Desktop-Ladegeräte. Setzen Sie den Akku oder das Funkgerät mit Akku in die entsprechende Buchse der Ladestation. Stellen Sie sicher, dass der Akku/das Funkgerät eine gute Verbindung mit dem Ladegerät hergestellt hat und dass die LED am Ladegerät darauf hinweist, dass der Ladevorgang läuft
 - Reiseladegeräte und Auto-Ladegeräte: Schließen Sie das Ladegerät an das Funkgerät mit Akku an. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät fest mit dem Funkgerät verbunden ist und dass die Funkgerätanzeige darauf hinweist, dass der Ladevorgang läuft.

Erforderliche Schritte danach: Der Akku kann während des Ladevorgangs aufheizen. Nach dem Aufladen müssen Akku und Funkgerät innerhalb des Betriebstemperaturbereichs vor der Verwendung liegen.

Ladeanzeige

Wenn das Funkgerät während des Ladevorgangs aktiviert ist, wird ein Symbol für die Akkuladung angezeigt.

Wenn das Funkgerät während des Ladevorgangs ausgeschaltet ist, wird das Symbol des zu ladenden Akkus und die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige angezeigt.

Tabelle 3: Akkusymbole

Akkukapazität				Aufladefortschritt des Akkus			
							
Leer	Low	Mittel	Vollständige	Leer	Low	Mittel	Vollständige
5 % bis 10 %	10 % bis 20 %	20 % bis 90 %	90 % bis 100 %	5 % bis 10 %	10 % bis 20 %	20 % bis 90 %	90 % bis 100 %

Akkuladestandswarnung

Das Gerät zeigt einen niedrigen Akkustand an, indem es ein akustisches Signal ausgibt, wenn die Akkuladung unter den Schwellenwert fällt. Die Akkuladestandswarnung kann von Ihrem Dienstanbieter auf 5, 10, oder 20 Prozent der verbleibenden Kapazität programmiert werden. Die Standardeinstellung ist 5 Prozent. Der Dienstanbieter bestimmt zudem, wie oft die Warnmeldung wiederholt wird.

Bedienelemente und Anzeigen

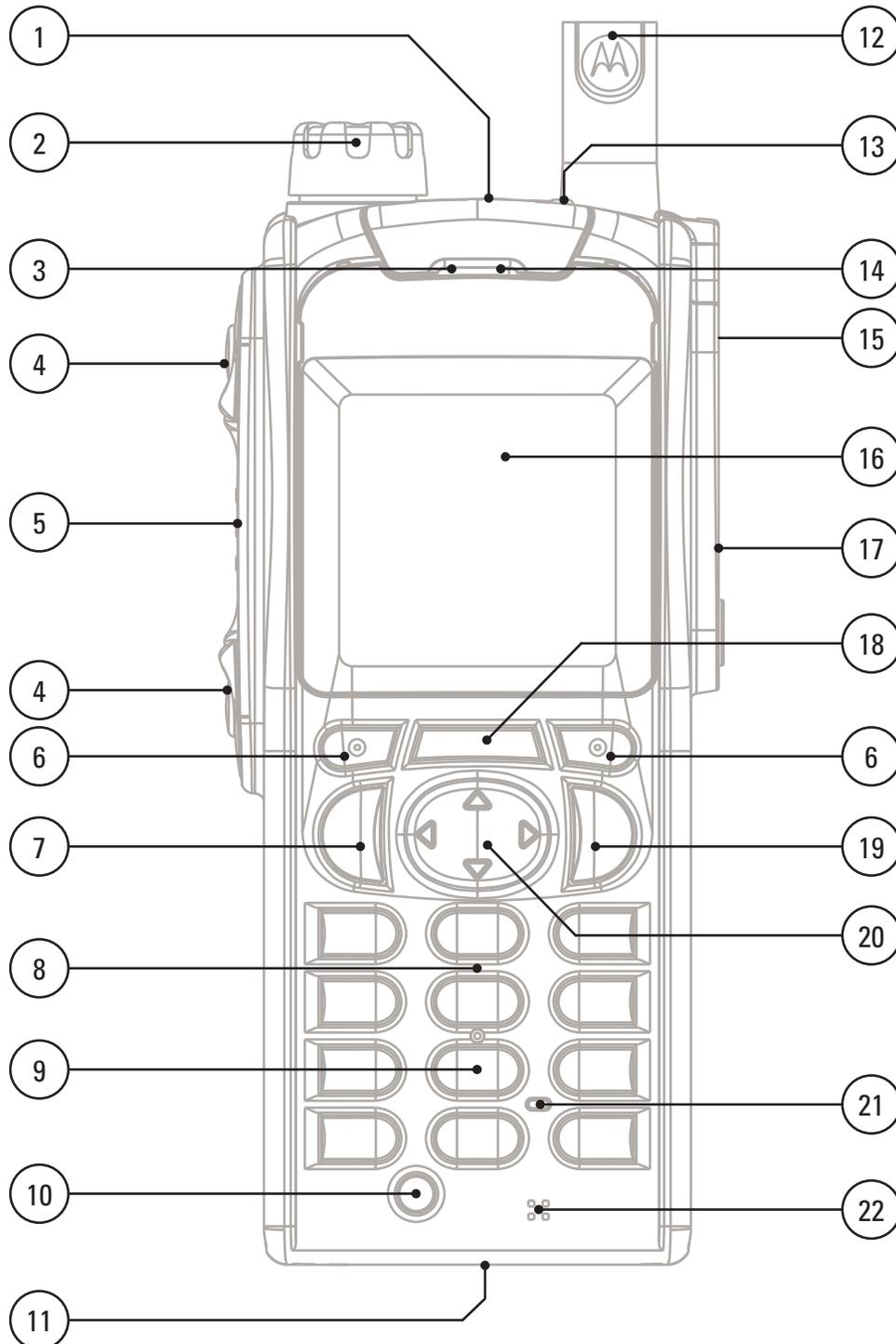


Tabelle 4: Bedienelemente und Anzeigen

Kommentar	Beschreibung
1	<p>NOTRUF-Taste</p> <p>Halten Sie die Taste NOTRUF gedrückt, um in den Notfallbetrieb zu wechseln. Wenn Ihr Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät im Notfallmodus einzuschalten.</p>
2	<p>DREHKNOPF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehen Sie den Drehknopf, um die Lautstärke zu regeln. • Drücken und drehen Sie die Taste gleichzeitig, um eine andere Gesprächsgruppe auszuwählen. • Halten Sie den DREHKNOPF gedrückt, um ihn zu sperren/entsperren. Durch Ausschalten des Geräts wird ein gesperrter DREHKNOPF wieder entsperrt.
3	OHRHÖRER
4	<p>SEIDENTASTE</p> <p>Die Programmierung von DREHKNOPF und SEIDENTASTEN ist gekoppelt. Wenn der DREHKNOPF auf Lautstärke oder Dual eingestellt ist, unterstützen die SEIDENTASTEN die One-Touch-Tastenfunktion. Standardmäßig ist die obere SEIDENTASTE auf „Hintergrundbeleuchtung“ und die untere SEIDENTASTE auf „Bildschirmschoner“ eingestellt.</p> <p> Hinweis: Die SEIDENTASTE muss standardmäßig 0,1 Sekunde gedrückt gehalten werden, um eine One-Touch-Tastenfunktion zu aktivieren.</p>
5	<p>SENDETASTE (PTT)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halten Sie die Taste gedrückt, um Simplex-Anrufe zu tätigen oder einen Gruppenruf zu starten. Lassen Sie die Taste los, um zuzuhören. • Drücken Sie diese Taste, um Status- und Textnachrichten zu senden.
6	<p>SOFTKEY</p> <p>Drücken Sie den linken oder rechten SOFTKEY, um die Option auszuwählen, die direkt oberhalb der jeweiligen Taste im Display angezeigt wird.</p>
7	<p>SENDETASTE</p> <p>Drücken Sie diese Taste, um Duplex-Anrufe zu starten oder zu beantworten oder um Nachrichten zu senden.</p>
8	LAUTSPRECHER
9	<p>TASTATUR</p> <p>Mithilfe der Tastatur können Sie alphanumerische Zeichen für die Einwahl, Kontakteinträge und Textnachrichten eingeben.</p> <p>Ihr Gerät unterstützt die One-Touch-Tastenfunktion, mit der Sie häufig verwendete Funktionen durch Gedrückthalten der jeweils zugewiesenen Taste (0-9, * und #) aktivieren können.</p> <p> Hinweis: Eine zugewiesene Taste muss standardmäßig 1 Sekunde gedrückt gehalten werden, damit die One-Touch-Tastenfunktion aufgerufen wird.</p>
10	LAUTSPRECHERREGELUNGS-Taste

Tabelle wird fortgesetzt...

Kommentar	Beschreibung
	<p>Drücken Sie die Taste LAUTSPRECHERREGLER, um den Ohrhörer Lautsprecher LEISE oder den Lautsprecher Lautsprecher LAUT zu aktivieren.</p>
	<p> Hinweis: Bei einem Gruppennotruf ist der Lautsprecher unabhängig von der Lautsprechereinstellung aktiviert.</p>
11	<p>ZUBEHÖRANSCHLUSS</p> <p>An diesen Anschluss können Zubehör und Kabel für die Datenübertragung angeschlossen werden.</p>
12	ANTENNE
13	LED
14	<p>OBERES MIKROFON</p> <p>Ist bei Simplex-Anrufen (Anrufen mit hoher Lautstärke) aktiviert, wie z. B. Gruppenanrufen.</p>
15	<p>ANSCHLUSS FÜR EXTERNE ANTENNE</p> <p>Wird mit dem digitalen Fahrzeugkit verwendet, um das HF-Signal an die externe Antenne anzuschließen.</p>
16	<p>ANZEIGE</p> <p>Zeigt alphanumerischen Text und Bilder in 65.536 Farben, mit 130 x 130 Pixel sowie Hintergrundbeleuchtung, skalierbaren Schriftarten und Kontrast an.</p>
17	<p>SEITLICHER ANSCHLUSS</p> <p>Dient dem Anschließen von Zubehör und der Programmierung.</p>
18	<p>MENÜ-Taste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie im Startbildschirm auf die Taste, um das Hauptmenü aufzurufen. • Dient zum Aufrufen des Kontextmenüs.
19	<p>EIN/AUS/ENDE/HOME-Taste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten. • Drücken Sie die Taste, um Rufe zu beenden. • Drücken Sie die Taste, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
20	<p>NAVIGATIONSTASTE</p> <p>Drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE nach oben, unten, links oder rechts, um durch die Liste zu blättern, durch die Menühierarchie zu navigieren oder für die alphanumerische Textbearbeitung.</p> <p>Drücken Sie auf dem Startbildschirm darauf, um eine der folgenden Optionen zu aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NAVIGATIONSTASTE nach unten: ruft den Menüpunkt Letzte Anrufe auf. • NAVIGATIONSTASTE nach oben: ändert den Gesprächsgruppenordner Meine Gruppen. • Links und rechts auf der NAVIGATIONSTASTE: Wechselt innerhalb der Gesprächsgruppen.
21	SENSOR FÜR TASTATURBELEUCHTUNG
22	UNTERES MIKROFON



Hinweis: Eine detaillierte Liste der kompatiblen Zubehörteile ist in der *Zubehör-Broschüre*, Teilenummer 68015000559, enthalten. Das Dokument erhalten Sie von Ihrem Dienstanbieter.

Anzeige

In diesem Abschnitt werden die Elemente auf dem Standard-Startbildschirm Ihres Funkgeräts vorgestellt.

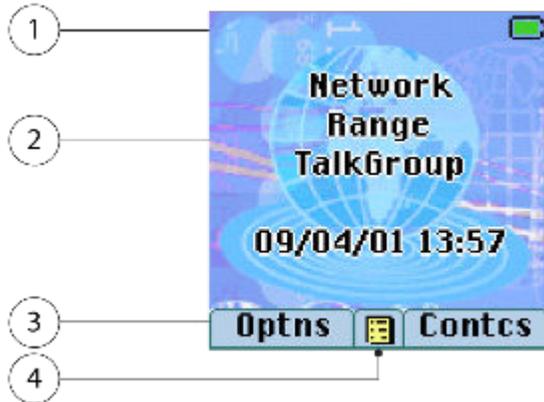


Tabelle 5: Anzeige

Kommentar	Beschreibung
1	Bereich für Statussymbol
2	Bereich für Textanzeige
3	BEREICH FÜR SOFTKEY
4	MENÜ/Kontextmenü-Symbol

Die Farbe des SOFTKEY-Bereichs ändert sich entsprechend des Modus des Funkgeräts.

Tabelle 6: Farben des SOFTKEY-Bereichs

Farbe	Modus oder Zustand
Hellblau	Normaler TMO- und DMO-Modus
Hellrot	Notfallmodus oder Katastrophenalarm-Anruf
Olivgrün	Local Site Trunking-Modus (Bündelfunk in der lokalen Funkzelle)
Gelb	Vorfall – Standby
Rot	Vorfall – Alarm
Grün	Vorfall – Angenommen
Blau	Radio Messaging Service (RMS)
Grau	Radio User Assignment (RUA) – Begrenzter Dienst

Konfigurierbarer Standby-Bildschirm

Ihr Dienstanbieter kann die auf der Startseite angezeigten Informationen unter dem Statussymbol-Bereich konfigurieren. Je nach den unterstützten Funkgerätekonfiguration und -Diensten können die folgenden Informationen angezeigt werden:

- Netzalias
- Bereichsalias
- Gesprächsgruppenalias
- Datum und Uhrzeit
- Ausgangsmodus-Anzeige
- RMS/FMS
- ISSI
- Funkgerätestatus
- Name des Audioprofils
- Funkgeräte, die SIM-Karten-End-to-End-Verschlüsselung unterstützen: OPTA, BSI-Registrierungsstatus

Statussymbole

Statussymbole werden angezeigt, wenn Ihr Funkgerät bestimmte Vorgänge durchführt oder wenn Sie bestimmte Funktionen aktiviert haben.

Die Symbole können normal oder groß angezeigt werden. Um große Statussymbole manuell zu aktivieren/deaktivieren, gehen Sie zu **Menü** → **Einstellungen** → **Anzeigen** → **Erweiterte Statussymbole**.

Tabelle 7: Statussymbole

Symbol	Beschreibung
Bündelfunkbetrieb	
	In Betrieb
	Kein Dienst
	Signalstärke: Je mehr Balken, desto stärker ist das Signal.
	HF-Leistung: Gibt an, dass die HF-Leistung aktiviert ist. Die Signalstärke wird angezeigt. Je mehr Balken, desto stärker ist das Signal.
	Migration: Wird angezeigt, wenn Ihr Funkgerät bei einem fremden Netzwerk registriert wird.
	Ansageanruf: Wird angezeigt, wenn das Funkgerät einen Ansageanruf tätigt.
	Scannen: Weist darauf hin, dass für das Funkgerät das Gesprächsgruppen-Scanning aktiviert wurde.
	Datenkonnektivität - Wird angezeigt, wenn die Datenverbindung zum Stillstand gekommen ist (Standby).

Tabelle wird fortgesetzt...

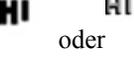
Symbol	Beschreibung
	Daten Senden/Empfangen - Wird angezeigt, wenn die Datenverbindung aktiv ist. Nummer 1, 2, 3 oder 4 gibt an, wie viel Bandbreite während der Übertragung (25 %, 50 %, 75 %, oder 100 %) genutzt wird.
Direktmodusbetrieb (DMO)	
	Direktmodus-Anruf - Wird angezeigt, wenn das Funkgerät einen Direktmodus-Anruf empfängt. Je mehr Balken, desto stärker ist das Signal.
	HF-Leistung: Ruhezustand oder Übertragung - Wird angezeigt, wenn die Option „HF-Leistung“ aktiviert ist und sich das Funkgerät entweder im Standby-Modus oder im Übertragungsmodus befindet.
	HF-Leistung: Empfangen - Wird angezeigt, wenn die Option „HF-Leistung“ aktiviert ist und das Funkgerät einen Anruf empfängt.
	Direktmodus - Wird angezeigt, wenn sich das Funkgerät im Direktmodus (Funkgerät-zu-Funkgerät-Kommunikation) befindet.
	Repeater-Modus: Wird angezeigt, wenn das Funkgerät als Repeater im Repeater-Modus arbeitet.
	DMO-Gateway-Kommunikationsmodus: Zeigt an, dass ein Gateway ausgewählt ist. Das Symbol kann folgende Zustände aufweisen: <ul style="list-style-type: none"> • Durchgehend: Wenn das Funkgerät mit dem Gateway synchronisiert ist. • Blinkt: Wenn das Funkgerät nicht synchronisiert ist oder beim Anschließen. • Kein Symbol: Während eines Anrufs zwischen zwei Funkgeräten oder eines Repeater-Anrufs.
	DMO-Repeater-Kommunikationsmodus: Wird angezeigt, wenn eine der Optionen Repeater oder GW + Rep im DMO-Modus ausgewählt ist. Dieses Symbol kann folgende Zustände aufweisen: <ul style="list-style-type: none"> • Durchgehend: Wenn das Funkgerät den Repeater erfasst hat (Beispiel: Das Gerät empfängt ein Präsenzsinal). • Blinkt: wenn das Funkgerät den Repeater nicht erkannt hat oder beim Anschließen. • Kein Symbol: während eines Anrufs zwischen zwei Funkgeräten oder eines Gateway-Anrufs.
Allgemeine Symbole	
	Alle Töne aus/Duplex- und Simplex-Ton stummgeschaltet: Zeigt an, dass alle Alarmtöne ausgeschaltet und die Lautstärken der Simplex- /Duplex-Klingeltöne auf 0 gesetzt sind. <ul style="list-style-type: none"> • die Lautstärke auf 0 gesetzt ist (wenn der Lautstärke anp. -Modus auf Individuell eingestellt ist). • Die Lautstärken der Simplex- und Duplex-Klingeltöne auf 0 gesetzt sind (wenn der Lautstärke anp. -Modus auf Individuell eingestellt ist).
	Simplex-Ton stummgeschaltet: Zeigt an, dass die Simplex-Klingeltonlautstärke auf 0 gesetzt ist und die Duplex-Klingeltonlautstärke größer als 0 ist.
	Duplex-Ton stummgeschaltet: Zeigt an, dass die Duplex-Klingeltonlautstärke auf 0 gesetzt ist und die Simplex-Klingeltonlautstärke größer als 0 ist.
	Vibration an: Zeigt an, dass das Funkgerät vibriert, um Sie bei einem eingehenden Anruf zu benachrichtigen.

Tabelle wird fortgesetzt...

Symbol	Beschreibung
	Vibration, dann Klingeln: Zeigt an, dass das Funkgerät vibriert und dann klingelt, um Sie bei einem eingehenden Anruf zu benachrichtigen.
	Niedrige Lautstärke: Zeigt an, dass der Audio-Modus in niedrig geändert ist.
	Hohe Lautstärke: Zeigt an, dass der Audio-Modus in hoch geändert ist.
	Audio Profil ausgewählt - Zeigt an, dass ein mit einem bestimmten Symbol verknüpftes Audioprofil aktiv ist. Die Symbole können blinken oder dauerhaft leuchten. Informationen zu den im Funkgerät verfügbaren Audioprofilen erhalten Sie bei Ihrem Dienstanbieter.
	Kopfhörer angeschlossen: Zeigt an, dass der Kopfhörer angeschlossen ist.
	GPS-Symbol <ul style="list-style-type: none"> • Dauerlicht - das Funkgerät verfügt über Positionsdaten • Blinkt: das Funkgerät empfängt Positionsdaten. Hierbei handelt es sich um eine optionale Einstellung, die für Ihr Funkgerät möglicherweise nicht aktiviert ist.
	RUI angemeldet: Gibt an, dass Sie sich beim Funkgerät angemeldet haben.
	RUI Pseudo-Anmeldung: Zeigt an, dass Sie sich im Pseudo-Anmeldestatus befinden.
	RUI-Paketdaten - Zeigt den Pseudo-Anmeldestatus an, wenn die Paketdatenfunktion aktiviert ist und eine aktive Datenverbindung mit dem Funkgerät hergestellt wird.
	RUI-Paketdaten: Zeigt den Pseudo-Anmeldestatus an, wenn die Paketdatenfunktion aktiviert ist und das externe Gerät eine Datenverbindung mit dem Funkgerät herstellt.
	Akkustand: Zeigt den Ladestatus des Akkus.
	Akku wird geladen: Gibt an, dass der Akku aufgeladen wird.
	Notfall: Wird angezeigt, wenn das Funkgerät im Notrufbetrieb ist.
	Alarmruf bei Katastrophen: Wird angezeigt, während das Funkgerät im Alarmzustand bei Katastrophen ist.
	Liste durchblättern: Wird angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass der DREHKNOPF im Modus Liste durchblättern ist.
	Neue Nachricht empfangen: Zeigt ein neue Nachricht an.
	Neue Nachricht(en) in Eingang: Zeigt an, dass Sie ungelesene Nachrichten in Ihrem Posteingang haben.
	Ungelesene (Neue) WAP-Nachricht: Zeigt an, dass eine neue Seite in den Browser geladen wurde.
	Totmannfunktion aktiv: Zeigt an, dass die Totmannfunktion aktiv ist.

Tabelle wird fortgesetzt...

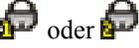
Symbol	Beschreibung
	<p>Alarm Totmannfunktion: Wird angezeigt, wenn die Totmannfunktion aktiv ist. Dieses Symbol hat zwei Zustände:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blinkt: Voralarm; das Funkgerät zeigt eine Totmannbedingung an. Um den Voralarm-Zustand zu beenden, ändern Sie die Bedingungen oder drücken Sie PTT. • Durchgehend: das Funkgerät ist im Alarmmodus.
	Fehler Totmannfunktion: Gibt an, dass im Totmann-Gerät ein Fehler aufgetreten ist.
	<p>Verschlüsselung Aus</p> <p>Blinkt, um darauf hinzuweisen, dass die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte im DMO- und TMO-Modus deaktiviert ist.</p>
	<p>Verschlüsselung Ein</p> <p>Dauerlicht, um darauf hinzuweisen, dass die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte im TMO-Modus aktiviert ist.</p>
	<p>Verschlüsselung Ein</p> <p>Dauerlicht, um darauf hinzuweisen, dass die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte im DMO-Modus aktiviert ist. Die Zahlen 1 und 2 weisen auf den ausgewählten Typ der DMO-Verschlüsselungsschlüssel hin.</p>
	Ungelesene (Neue) WAP-Nachricht – Weist darauf hin, dass sie die WAP-Box noch nicht aufgerufen haben, seit die letzte WAP-Nachricht empfangen wurde (blinkt, wenn die Priorität Hoch ist).
	WAP-Nachrichtensymbol: Wird neben der Priorität in der Nachrichtenliste angezeigt.
	WAP-Nachrichtenzeit: Wird neben dem Erstellungsdatum in der Nachrichtenliste angezeigt.
	WAP-Nachrichtenablauf: Wird neben dem Ablaufdatum in der Nachrichtenliste angezeigt.
	WAP-Nachrichtentitelsymbol – Wird neben der Überschrift und dem Text in der Nachrichtenliste angezeigt.
	Tasten gesperrt: Zeigt an, dass Tasten gesperrt wurden.
	<p>Unsicherer Ruf - Drahtlose Verschlüsselung nicht verfügbar</p> <p>Blinkend, weist darauf hin, dass die drahtlose Verschlüsselung nicht verfügbar ist, wenn für das Funkgerät Folgendes gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Befindet sich im Local Site Trunking-Modus. • Versucht, eine Verbindung zu einem Gateway herzustellen.
	<p>Unsicherer Ruf - Drahtlose Verschlüsselung nicht verfügbar</p> <p>Abwechselnd blinkend, weist darauf hin, dass die drahtlose Verschlüsselung nicht verfügbar ist, wenn für das Funkgerät Folgendes gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • im TMO-Modus ist • über ein Gateway kommuniziert

Tabelle wird fortgesetzt...

Symbol	Beschreibung
	<p>Unsicherer Ruf - Drahtlose Verschlüsselung nicht verfügbar</p> <p>Blinkend, weist darauf hin, dass die drahtlose Verschlüsselung im DMO Modus nicht verfügbar ist. Das Symbol wird angezeigt, nachdem die PTT-Taste gedrückt wurde.</p>
	<p>Fernsteuerung</p> <p>Zeigt an, dass das Gerät per Remote-Zugriff gesteuert und einige Befehle im Hintergrund ausgeführt werden. Beispiel: Das Gerät wird über spezielle SDS-Nachrichten gesteuert, oder das Senden eines GPS-Standortberichts wird ausgelöst.</p> <p>Das Symbol ist im Extra Zoom-Modus nicht sichtbar.</p>

Das Funkgerät einschalten

Vorgang:

1. Halten Sie die Taste EIN gedrückt,.
2. Ihr Funkgerät führt eine Selbstdiagnose und Registrierungsroutine durch.
3. Nach der erfolgreichen Registrierung ist das Funkgerät in Betrieb.



Hinweis: Das Funkgerät schaltet sich ohne sichtbare und akustische Signale ein, wenn Tarnmodus aktiviert ist.

PIN-Code-Authentifizierung

Das Funkgerät verfügt über aktive PIN-Code-Authentifizierung, um die Sicherheit zu erhöhen und Ihr Funkgerät vor unbefugter Nutzung zu schützen. Der PIN-Code wird aus der SIM-Karte gelesen und kann nicht geändert oder deaktiviert werden. Wenn Sie die Sperre des Funkmoduls nicht aufheben können, können Sie keine Anrufe senden oder empfangen und auch nicht mit dem DREHKNOPF die Lautstärke einstellen.

Sie werden jedes Mal aufgefordert, den PIN-Code einzugeben, wenn Sie das Funkgerät einschalten.

Blockierung des Geräts aufheben

Voraussetzungen: Sie haben das Funkgerät durch dreimalige Eingabe eines falschen PIN-Codes blockiert (standardmäßig aktiviert).

Vorgang:

1. Das Funkgerät zeigt **Gerät blockiert PUK eingeben** an.
2. Geben Sie den 8-stelligen PUK-Code (persönlicher Entsperrungscode) ein.



Hinweis: Der PUK-Code ist ein 8-stelliger Master-Code, der von Ihrem Dienstanbieter zur Verfügung gestellt wurde.

3. Geben Sie den neuen PIN-Code zweimal ein.

Die Tasten sperren/entsperren

Drücken Sie die MENÜTASTE und *.



Hinweis: Die Taste NOTRUF ist nicht gesperrt. Bei Aufrufen des Notfallmodus werden alle Tasten entsperrt.

Das Gerät halten

Das Funkgerät verfügt über zwei Mikrofone: ein oberes Mikrofon für Simplex-Verteiler- und private Anrufe und ein unteres Mikrofon für telefonähnliche Duplex-Anrufe.

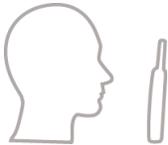
Das Funkgerät ist mit einem internen Lautsprecher für lauten Ton ausgestattet (in der Mitte des Geräts) und einem internen Ohrhörer für leisen Ton (an der Oberseite des Geräts). Der Ton kann entweder zum Lautsprecher oder zum Ohrhörer mit dem Menü „Audio ein/aus“ (MENÜ → **Einrichtung** → **Audio** → **Audio ein/aus**) oder der zugewiesenen One-Touch-Taste weitergeleitet werden.



Hinweis: Es wird empfohlen, nach Möglichkeit in das obere Mikrofon zu sprechen.

Simplex-Rufe

Bei Verwendung des Geräts mit hoher Lautstärke halten Sie das Gerät senkrecht, sodass das obere Mikrofon 5 bis 10 Zentimeter von Ihrem Mund entfernt ist. Sprechen Sie in das obere Mikrofon. Hören Sie über den internen Lautsprecher. Achten Sie darauf, dass die Antenne mindestens 2,5 Zentimeter von Kopf und Körper entfernt ist.



Duplex-Anrufe

Wenn Sie eine niedrige Lautstärke eingestellt haben, halten Sie das Gerät wie ein Telefon. Sprechen Sie in das untere Mikrofon. Hören Sie über den Ohrhörer. Achten Sie darauf, dass die Antenne mindestens 2,5 Zentimeter von Kopf und Körper entfernt ist.



Verwendung an Revers/Schulter

Bei Gruppen- und Einzelrufen drehen Sie den Kopf zur Schulter bzw. zum Revers, und sprechen Sie direkt in das obere Mikrofon. Hören Sie über den internen Lautsprecher.

Verwendung über die Freisprechanlage

Halten Sie das Gerät 30 bis 60 Zentimeter von sich weg. In einer lauten Umgebung halten Sie das Gerät näher am Körper, um eine bessere Übertragung sicherzustellen.

Den TMO/DMO-Modus aufrufen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Optionen**.

2. Wählen Sie **Bündelfunktmodus/Direktmodus**.

Sendesperrenmodus

Im Sendesperrenmodus sendet das Funkgerät keine Funkübertragungen. Es wird empfohlen, diesen Modus in RF-empfindlichen Bereichen zu aktivieren, in denen die Sicherheit aufgrund der Strahlung gefährdet werden kann, z. B. in Krankenhäusern und Flugzeugen.

Wählen Sie zum Aktivieren des Modus **MENÜ** → **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **TXI-Modus** → **Aktivieren**.

In diesem Modus sendet das Gerät unter keinen Umständen Übertragungen, außer bei einem Notruf. Alle Funktionen und Tasten, die eine Übertragung auslösen würden, sind deaktiviert, z. B. Registrierung am Netzwerk, Ändern der Gesprächsgruppe oder des Ordners, Senden von SDS-Nachrichten oder die PTT-Taste. Wenn versucht wird, eine Übertragung zu senden, wird im Gerät die Meldung **Vorgang im TXI-Modus nicht zulässig** angezeigt und ein Signalton ausgegeben.

Folgendes kann von Ihrem Gerät weiterhin empfangen werden:

- Gruppenrufe.
- Gespeicherte Nachrichten im **Posteingang**.
- Einzelrufversuche, die in der Liste **Anrufe in Abwesenheit** gespeichert werden, wobei diese nicht beantwortet werden können.

Wenn keine Gefahr mehr für die Sicherheit besteht (wenn Sie beispielsweise den RF-empfindlichen Bereich verlassen), können Sie den Sendesperrenmodus wieder deaktivieren. Das Gerät wechselt daraufhin in den Normalbetrieb zurück.

Sie können den Modus deaktivieren durch Auswahl von **MENÜ** → **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **TXI-Modus** → **Deaktivieren**, durch Drücken der Zielwahl Taste oder implizit durch Starten eines Notrufs.



Hinweis: RF-Übertragungen vom Gerät werden unter folgenden Bedingungen verhindert:

- Der TXI-Modus ist aktiviert.
- Der Akku wurde entfernt.
- Das Funkgerät ist ausgeschaltet.

Wenn sich das Funkgerät in einer Zelle befindet, sendet es beim Wechseln in den bzw. Verlassen des Sendesperrenmodus eine spezielle SDS-Statusnachricht. Diese SDS-Nachricht zeigt dem SwMI an, dass das Funkgerät in den Sendesperrenmodus wechselt oder ihn verlässt.

Mobilitätsverfahren, für die das Funkgerät keine Uplink-Übertragung senden muss, werden außer zur Zellenneuauswahl durchgeführt.

Im Sendesperrenmodus nimmt das Funkgerät an Gruppenrufen aller Gruppen teil, die vom Funkgerät überwacht werden, die Übertragung bei diesem Anruf ist jedoch weiterhin verboten.

Das Funkgerät zeigt dem Benutzer auch alle eingehenden SDS-Nachrichten an. Die Funktion für entgangene Anrufe ist im Sendesperrenmodus aktiv und erlaubt die Überprüfung, welche Anrufe verpasst wurden. Jedoch versucht das Funkgerät zu verhindern, dass die Neuübertragung des Verbindungsaufbaus als separate Anrufe aufgezeichnet wird.

Wenn Sie einen Notruf initiieren, verlässt das Funkgerät den Sendesperrenmodus und versucht, den Notruf zu starten, sobald das Funkgerät in Betrieb ist.

Wenn das Funkgerät im Sendesperrenmodus ausgeschaltet ist, fragt das Funkgerät beim Einschalten, ob der Sendesperrenmodus beendet werden soll. Wenn Sie **Nein** wählen, schaltet sich das Funkgerät aus.

Gesprächsgruppen auswählen

Verwenden Sie auf dem Startbildschirm eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie die NAVIGATIONSTASTEN nach links oder rechts. Drücken Sie auf **Auswählen**, um die Auswahl zu bestätigen.
- Wählen Sie **Optionen** → **GG nach Alphabet**. Geben Sie einen Gesprächsgruppennamen ein und wählen Sie die Gesprächsgruppe aus der Liste aus.
- Wählen Sie **Optionen** → **GG nach Ordner**. Wählen Sie einen Ordner und dann einen Gesprächsgruppennamen aus.
- Drücken Sie den DREHKNOFF und drehen Sie ihn, bis der erforderliche Gesprächsgruppenname angezeigt wird. Drücken Sie auf **Auswählen**, um die Auswahl zu bestätigen.



Hinweis: Wenn der DREHKNOFF-Modus auf die Einstellung **Blättern** gesetzt ist, dann brauchen Sie ihn nicht zu drücken, um diesen Modus einzustellen.



Hinweis: Das Funkgerät kann auf bis zu drei Ebenen der Ordnerstruktur Zugriff haben.

Gesprächsgruppen-Symbol auswählen

Tabelle 8: Gesprächsgruppen-Symbol

Symbol	Beschreibung
	Wird angezeigt, wenn die Gesprächsgruppe aus einem anderen Netzwerk als dem momentan ausgewählten stammt.

Den zeitgesteuerten Gesprächsgruppenwechsel verwenden

Mit dieser Funktion können Sie eine ausgewählte Gesprächsgruppe zwischen der aktuell ausgewählten Gesprächsgruppe und einer vordefinierten Gesprächsgruppe (TMO oder DMO) umschalten. Die vordefinierte Gesprächsgruppe wird für einen zuvor festgelegten Zeitraum zur ausgewählten Gesprächsgruppe durch Verwendung einer One-Touch-Taste. Nach Ablauf des Timers kehrt das Funkgerät zur vorherigen Gesprächsgruppe zurück.

Voraussetzungen: Der zeitgesteuerte Gesprächsgruppenwechsel ist der zugewiesen (One-Touch-Taste).

Vorgang:

1. Drücken und halten Sie , und halten Sie die One-Touch-Taste.
2. Ihr Funkgerät schaltet die ausgewählte Gesprächsgruppe für einen festgelegten Zeitraum zur vordefinierten Gesprächsgruppe um.

Während des festgelegten Zeitraums initialisiert das Funkgerät die Gruppenkommunikation (SDS, SDS-Status oder Anruf) oder nimmt in der vordefinierten Gesprächsgruppe als ausgewählte Gesprächsgruppe an ihr teil.

Ihr Dienstanbieter kann für das zweite Betätigen der One-Touch-Taste :

- Zur zuvor ausgewählten Gesprächsgruppe zurückkehren
 - Vorgegebene Zeit neu starten
 - Keine Aktion
3. Wenn der Timer abgelaufen ist (eventuell nachdem er mehrmals neu gestartet wurde), schaltet das Funkgerät sich in die zuvor angewählte Gesprächsgruppe.

Den Gesprächsgruppen-Scan aktivieren

Wann und wo zu verwenden: Wenn Sie alle TMO-Gruppenruf in der definierten Gesprächsgruppenliste überwachen möchten.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Gruppeneinrichtung** → **Scannen** → **Scannen**.
3. Wählen Sie **Auswahlliste** und danach einen Listenamen aus.
Ihr Funkgerät zeigt den Listenamen als **Ausgewählt** an.
4. Wählen Sie **Scannen** → **Ein**.

Das Funkgerät scannt die vordefinierte Scan-Liste.

Ansageanruf

Der Gruppenansageanruf (auch als standortübergreifender Anruf bezeichnet) ist ein Gruppenruf mit hoher Priorität, den der Konsolenbediener (oder Verteiler) an alle Benutzer eines oder mehrerer Standorte absetzt. Die Geräte sind so konfiguriert, dass sie einen Ansageanruf empfangen, aber nicht darauf antworten können. Der Anruf kann als normaler Ansageanruf oder als Notrufansage empfangen werden. Der Ansageanruf hat Vorrang gegenüber aktuell durchgeführten Gruppenanrufen, die die gleiche oder eine niedrigere Priorität aufweisen.

Umgebungsmithören

Diese Funktion erlaubt es dem Dispatcher, einen speziellen Anruf zu tätigen, dank dem er die Gespräche und die Hintergrundgeräusche im Bereich eines bestimmten Gerätemikrofons mithören kann. Ein solcher Anruf wird ohne Benachrichtigung des betreffenden Geräts durchgeführt. Aktuell durchgeführte Sprachanrufe mit niedrigerer Priorität oder Paketdatenübertragungen werden möglicherweise unterbrochen.

Nach der Annahme des Anrufs erfolgt die Übertragung von dem Gerät als Simplex-Anruf. Der Benutzer muss hierfür keine Maßnahmen treffen, und er wird von der Übertragung auch nicht in Kenntnis gesetzt. Das Umgebungsmithören wird automatisch beendet, wenn Sie einen Sprachanruf einleiten, in den Notfall- oder TXI-Modus wechseln, oder einen Notfallalarm senden.

One-Touch-Tastenfunktion

Die One-Touch-Tastenfunktion ermöglicht eine schnelle Aktivierung von Funktionen durch Drücken und Halten der Tasten, die diesen Funktionen zugewiesen sind.

Tabelle 9: One-Touch-Tastenfunktionen

Funktion	Beschreibung
Hintergrundbeleuchtung ein/aus	Schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein oder aus.
Audioprofil ändern	Wechselt auf das spezifische Audioprofil.

Tabelle wird fortgesetzt...

Funktion	Beschreibung
Gesprächsgruppe wechseln	Ändert die Gesprächsgruppe in die vom Dienstanbieter programmierte Gesprächsgruppe.
RSM-Ohrhörer anschließen/trennen	Schaltet zwischen RSM-Betrieb mit und ohne angeschlossenem Ohrhörer um.
Tarnmodus	Schaltet den Tarnmodus ein oder aus.
Standardeinstellungen	Setzt alle Geräteeinstellungen auf die Standardeinstellungen zurück.
OPTA anzeigen	Zeigt die operative taktische Adresse (OPTA) an.
Zeit anzeigen	Zeigt die universelle Uhrzeit auf dem Startbildschirm an.
PTT-Doppeldruck	Sendet den D-PTT-Ton an die derzeit genutzte Gesprächsgruppe.
Rückkopplungsunterdrückung aktivieren/deaktivieren	Schaltet die Heultonunterdrückung ein oder aus.
Extra Zoom ein/aus	Schaltet den Extra Zoom ein/aus.
Anzeige klappen	Dreht die Anzeige um 180 Grad.
GPS-Bericht	Sendet eine Nachricht mit der GPS-Position des FunkGerätes an eine dedizierte Adresse.
Geringe/Hohe Lautstärke	Schaltet zwischen laut/leise um.
Vorfall-Fallback-Alarm auslösen	Sendet den Vorfallmeldungs-Fallback-Alarm.
Totmannschalter ein/aus	Schaltet die Totmannfunktion ein oder aus.
Nebenstellenruf	Startet einen Nebenstellenanruf an einen vordefinierten Eintrag der Kontaktliste.
Telefonruf	Startet einen Telefonanruf an einen vordefinierten Eintrag der Kontaktliste.
Vorherige Gesprächsgruppe	Ändert die ausgewählte Gesprächsgruppe des FunkGerätes in die Gesprächsgruppe (DMO- oder TMO-Modus), die zuvor ausgewählt wurde.
Einzelruf	Startet einen Einzelruf (einseitig oder beidseitig) an einen vordefinierten Eintrag in der Kontaktliste oder an den letzten Absender eines Gruppenrufs.
RMS-Modus (gilt nur für * und #)	Schaltet die RMS-Funktion ein oder aus.
Drehknopf sperren/entsperren	Sperrt/entsperrt die Drehknöpfe.
RUA/RUI an-/abmelden	Fragt nach den Anmeldedaten oder loggt das Funkgerät aus.
Bildschirmschoner-Aktivierung	Schaltet den Bildschirmschoner ein oder aus.
Audioprofile durchblättern	Blättert durch die verfügbaren Audio-Profile.
Vordefinierte Nachricht senden	Sendet eine vordefinierte Nachricht an eine dedizierte Adresse.
Sending Status (Status senden)	Sendet eine dedizierte Statusmeldung an eine dedizierte Adresse.
Benutzerdefinierte Nachricht senden	Sendet eine benutzerdefinierte Nachricht an eine dedizierte Adresse.
Lautsprecher pro Anruf aktivieren/deaktivieren	Aktiviert den Lautsprecher für die Dauer des aktuellen Rufs.

Tabelle wird fortgesetzt...

Funktion	Beschreibung
Zeitgesteuerte Gesprächsgruppe ändern	Macht eine vordefinierte Gesprächsgruppe zur ausgewählten Gesprächsgruppe für einen angegebenen Zeitraum. Bei der Verwendung der vordefinierten Gesprächsgruppe führt das zweite Drücken der One-Touch-Taste zu Folgendem: Zurückkehren zur zuvor ausgewählten Gesprächsgruppe, Neustart der vordefinierten Zeit oder keine Aktion (je nach Konfiguration). Nach Ablauf des Timers kehrt das Funkgerät zur vorherigen Gesprächsgruppe zurück.
TMO/DMO-Schalter	Wechselt zwischen TMO- und DMO-Modus.
TMO-Gesprächsgruppenscan	Schaltet die Funktion „Gesprächsgruppen-Scan“ im TMO-Modus ein oder aus.
HF-Leistungsklasse wechseln	Wechselt die HF-Leistungsklasse zwischen Hoch und Normal.
End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte ein- und ausschalten	Schaltet die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte ein und aus.
Sendesperremodus (TXI)	Schaltet den Sendesperremodus ein/aus.
Ein-/Ausschalten des Repeater-Modus	Schaltet den Repeater-Modus ein oder aus.
Lautstärke niedriger	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke um eine Stufe zu senken. • Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lautstärke kontinuierlich bis zum Minimalwert zu senken.
Lautstärke höher	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke um eine Stufe zu erhöhen. • Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lautstärke kontinuierlich bis zum Maximalwert zu steigern.

Ihr Dienstleister kann One-Touch-Funktionen nur den Seitentasten und Tastaturtasten zuweisen.



Hinweis: Alle Funktionen können den Optionstasten für RSM Zubehör zugewiesen werden.



Hinweis: Wenn die One-Touch-Tastenfunktion aktiviert ist, ist die Kurzwahl deaktiviert. Wenn einer Taste keine Funktion zugewiesen ist, zeigt das Gerät die Meldung **Taste nicht zugewiesen** an.

Das Terminal vorübergehend aktivieren/deaktivieren

Ihr Funkgerät ist mit einer Funktion ausgestattet, die es dem Dienstleister ermöglicht, das Gerät bei Diebstahl vorübergehend zu deaktivieren. Wenn Ihr Funkgerät deaktiviert ist oder im deaktivierten Zustand eingeschaltet wird, verhält es sich optisch und funktional so, als sei es ausgeschaltet.

Wenn Ihr Gerät gefunden wird, kann der Dienstleister es wieder drahtlos aktivieren. Nachdem Ihr Gerät wieder aktiviert wurde, können Sie den normalen Betrieb wieder aufnehmen.

Terminal dauerhaft deaktivieren

Ihr Funkgerät ist mit einer Funktion ausgestattet, die es dem Dienstleister ermöglicht, das Gerät bei Diebstahl oder Verlust dauerhaft zu deaktivieren. Wenn Ihr Funkgerät dauerhaft deaktiviert wird, kann es nicht mehr verwendet

werden. Nach einer dauerhaften Deaktivierung kann der Dienstanbieter das Gerät nicht mehr aktivieren. Es wird empfohlen, die dauerhafte Deaktivierung nur dann zu verwenden, wenn Sie sicher sind, dass das Gerät nicht wiedergefunden wird. Wenn ein dauerhaft deaktiviertes Gerät wiedergefunden wird, kann es nur neu aktiviert werden, indem Sie es an Motorola senden.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Laut/leise umschalten

Der Benutzer kann vom externen Ohrhörer zum Hauptlautsprecher wechseln, indem er die LAUTSPRECHERREGLER verwendet. Er muss dazu weder den externen Ohrhörer noch den PHF-Ohrhörer trennen.

Folgende Zustände sind für die Audio-Ausgabe verfügbar:

- **Lautsprecher LAUT:** Zeigt an, dass der Ton über den Hauptlautsprecher ausgegeben wird.
- **Lautsprecher LEISE:** Zeigt an, dass der Ton über den Ohrhörer oder den PHF-Ohrhörer und nicht über den Hauptlautsprecher ausgegeben wird.

Modus „Laut“ verwenden

Wann und wo zu verwenden: Verwenden Sie diese zum Tätigen und Entgegennehmen von Gruppen-, Telefon- und privaten Gesprächen.

Vorgang:

1. Halten Sie das Funkgerät senkrecht, mit dem oberen Mikrofon 5-10 cm von Ihrem Mund entfernt.
2. Sprechen Sie in das obere Mikrofon, und hören Sie über den internen Lautsprecher.
Halten Sie die Antenne mindestens 2,5 Zentimeter von Ihrem Kopf und Körper entfernt.

Modus „Leise“ verwenden

Wann und wo zu verwenden: Verwenden Sie diese zum Tätigen und Entgegennehmen von Telefon-, TK-Anlagen- und Duplex-Einzelrufen.

Vorgang:

1. Halten Sie Ihr Funkgerät wie ein Telefon.
2. Sprechen Sie in das untere Mikrofon, und hören Sie über den Ohrhörer.
Halten Sie die Antenne mindestens 2,5 Zentimeter von Ihrem Kopf und Körper entfernt.

Während des Anrufs

Während eines Anrufs weist die Bezeichnung des rechten SOFTKEYS auf die nächste mögliche Änderung hin. Die Standardeinstellung für Zubehör ist:

Tabelle 10: Während des Anrufs

Bezeichnung des Softkeys	Audio-Einstellung
Lautspr.	Die Audio-Ausgabe erfolgt über den Hauptlautsprecher (Lautsprecher LAUT wird angezeigt)
Ohrhörer	Die Audio-Ausgabe erfolgt am Ohrhörer (Lautsprecher LEISE wird angezeigt)

Tabelle wird fortgesetzt...

Bezeichnung des Softkeys	Audio-Einstellung
PHF	Die Audio-Ausgabe erfolgt über die Freisprechanlage (Lautsprecher LEISE wird angezeigt)

Text schreiben

Immer wenn Sie den Bildschirm für Texteingaben sehen finden Sie weitere Details in diesem Abschnitt.

Den Texteingabemodus auswählen

Voraussetzungen: Ihr Funkgerät zeigt den Texteingabeschirm.

Vorgang:

1. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabemodus**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Primär:** Zur Eingabe alphanumerischer Zeichen.
 - **Numerisch:** Zur Eingabe von Zahlen.
 - **Symbol:** Zur Eingabe von Symbolen.
 - **Sekundär:** Zur Eingabe alphanumerischer Zeichen (dieser Modus ist optional; Sie müssen ihn zur Liste hinzuzufügen). Manchmal kann es erforderlich sein, von einer Sprache in eine andere zu wechseln.



Hinweis: Sie können im Texteingabebildschirm auch mehrmals auf die Taste # drücken, um zwischen den verschiedenen Eingabemodi zu wechseln.

Den Texteingabemodus und die Sprache auswählen

Voraussetzungen: Ihr Funkgerät zeigt den Texteingabeschirm.

Vorgang:

1. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabe einrichten**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **TAP:** Geben Sie Buchstaben, Zahlen und Symbole durch einfaches oder mehrfaches Drücken einer alphanumerischen Taste ein.
 - **iTAP:** Das Gerät versucht, die einzelnen Wörter zu erkennen, während Sie auf die alphanumerische Taste drücken.



Hinweis: Sie können diese Methoden in den im Gerät programmierten Sprachen verwenden.

Texteingabesymbole

Im Texteingabebildschirm verraten Ihnen Symbole, welcher Modus und welche Methode zur Texteingabe aktiv sind. Ein Zeichenzähler auf dem Texteingabesymbol zeigt an, welche Anzahl an Zeichen eingegeben werden kann.

Drücken Sie die Taste #, um durch die Texteingabemodi zu wechseln.

Tabelle 11: Symbole auf dem Texteingabebildschirm

Primäres Symbol	Weitere Symbole	Beschreibung
abc1	abc2	TAP: keine Großbuchstaben
Abc1↑	Abc2↑	TAP: nur erster Buchstabe groß
ABC1↑	ABC2↑	TAP: alles Großbuchstaben
abc1	abc2	iTAP: keine Großbuchstaben
Abc1↑	Abc2↑	iTAP: nur erster Buchstabe groß
ABC1↑	ABC2↑	iTAP: alles Großbuchstaben
Numerisches Symbol	Beschreibung	
123	Zahlen eingeben.	
Symbolisches Symbol	Beschreibung	
@	Satzzeichen und Symbole eingeben.	

Tastenverwendung

Liste der Tasten und Zeichen im alphanumerischem Modus (TAP/iTAP).

Tabelle 12: Tastenverwendung

Taste	Alphanumerischer Modus (TAP/iTAP)	Symbolmodus
Tasten 0 bis 9	Numerischer Modus: <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie, um eine Zahl am Einfügepunkt einzufügen. • Drücken und halten Sie eine beliebige Zifferntaste, um den alphanumerischem TAP-Modus aufzurufen. • Zum Beenden des alphanumerischem TAP-Modus halten Sie eine Zifferntaste gedrückt. 	
Taste 0	Drücken, um zwischen Einzel-Shift, Feststelltaste und Kleinbuchstaben zu wechseln.	+ - * / \ [] = < > \$ #
Taste 1	betrieben. , ? ! 0 1 @ ' " - () / : _ ; + & % × * = < > € £ \$ ¥ ¤ [] { } \ ~ ^ ` i § #	
Taste 2	A B C 2 a b c 2	@ _ \
Taste 3	D E F 3	/ ;

Tabelle wird fortgesetzt...

Taste	Alphanumerischer Modus (TAP/iTAP)	Symbolmodus
	d e f 3	
Taste 4	G H I 4 g h i 4	” & ’
Taste 5	J K L 5 j k l 5	() [] {}
Taste 6	M N O 6 m n o 6	ı i ~
Taste 7	P Q R S 7 p q r s 7	= < >
Taste 8	T U V 8 t u v 8	€ £ \$ ¥ □
Taste 9	W X Y Z 9 w x y z 9	# % *

Tabelle 13: Andere Tasten

Taste	Beschreibung
Eine beliebige Zifferntaste	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie im TAP-Modus eine beliebige Taste, um die Vervollständigung von Wörtern abzulehnen, und fahren Sie mit der Texteingabe fort. Falls verfügbar, wird eine neue Vervollständigung angezeigt, nachdem die Zeitüberschreitung für TAP abläuft. • Halten Sie die Taste gedrückt, um von TAP oder iTAP alphanumerisch zum numerischen Modus zu wechseln.
Taste *	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie, um ein Leerzeichen einzufügen. • Drücken Sie die Taste in TAP, um eine Vervollständigung von Wörtern abzulehnen und ein Leerzeichen einzufügen. • Geben Sie ein neu erstelltes Wort in das Benutzerwörterbuch ein. • Gedrückt halten, um einen Zeilenbruch einzufügen.
Taste #	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste einmal, um alle Eingabemodi (Symbol, Numerisch, primär und sekundär (falls konfiguriert) zu durchlaufen. • Halten Sie sie gedrückt, um zum Standardeingabemodus zurückzukehren.
Wählen	Drücken Sie die Taste, um die markierte Auswahl auszuwählen und im Haupttextbereich abzulegen.
Delete	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste einmal, um das letzte eingegebene Zeichen zu löschen. • Halten Sie zum Löschen des gesamten Haupttextbereichs die Taste gedrückt.

Tabelle wird fortgesetzt...

Taste	Beschreibung
NAVIGATIONSTASTE nach oben	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie diese Taste in TAP, um die Vervollständigung von Wörtern abzulehnen und nach oben zu blättern. • Drücken Sie diese Taste in TAP, um einen zuvor eingegebenen Kleinbuchstaben in einen Großbuchstaben umzuwandeln.
NAVIGATIONSTASTE nach unten	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie diese Taste in TAP, um die Vervollständigung von Wörtern abzulehnen und im Textbereich zu blättern. • Drücken Sie diese Taste in TAP, um einen zuvor eingegebenen Großbuchstaben in einen Kleinbuchstaben umzuwandeln.
Linke NAVIGATIONSTASTE	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie diese Taste, um nach links zu navigieren. Halten Sie die Taste gedrückt, um zu wiederholen. • Wenn in TAP eine Wortvervollständigung verfügbar ist, drücken Sie, um die Vervollständigung abzulehnen.
Rechte NAVIGATIONSTASTE	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie diese Taste, um nach rechts zu navigieren. Halten Sie die Taste gedrückt, um zu wiederholen. • Wenn in TAP eine Wortvervollständigung verfügbar ist, drücken Sie, um die Vervollständigung zu übernehmen.
MENÜ	Wenn ein Kontextmenü aktiv ist, öffnet diese Taste das Kontextmenü.

Text im alphanumerischen iTAP-Modus schreiben

Voraussetzungen: Ihr Funkgerät zeigt den Texteingabeschirm.

Wann und wo zu verwenden: In diesem Modus können Sie schneller schreiben. Versuchen Sie, Folgendes zu schreiben: **David 232!**

Vorgang:

1. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabe einrichten** → **Prim**.
2. Wählen Sie **iTAP Englisch**, und drücken Sie auf **Zurück**.
3. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabemodus**.
4. Wählen Sie **Primär**.
5. Drücken Sie 3.
Die alternative Zeile wird geöffnet und zeigt **D E F 3**.
6. Fahren Sie mit der Eingabe der Buchstaben fort, und drücken Sie pro Buchstabe eine Taste. Drücken Sie die Tasten 2, 8, 4 und 3.



Hinweis: Am Anfang der Nachricht, nach von einem Leerzeichen gefolgteten Punkten, und beim ersten Buchstaben eines Worts, das als neuer Kontakteintrag erzeugt wurde, werden automatisch Großbuchstaben verwendet.

Die alternative Zeile markiert Folgendes: **David**.

7. Drücken Sie die *-Taste.
8. Drücken Sie auf die Taste 2, und blättern Sie in der alternativen Zeile, indem Sie die rechte NAVIGATIONSTASTE drücken, bis Sie folgende Stelle erreicht haben: **2**
Der Eingabemodus wechselt automatisch zu **Numerisch**.
9. Drücken Sie die Tasten 3 und 2.
10. Drücken und halten Sie die Taste 1 gedrückt, bis **0** am Ende zu **.** wechselt.
Die alternative Zeile markiert Folgendes: **232..**

11. Blättern Sie in der alternativen Zeile, indem Sie auf die rechte NAVIGATIONSTASTE drücken, bis Sie das gewünschte Symbol erreicht haben.
 12. Drücken Sie auf **Auswählen**.
- Sie haben Folgendes eingegeben: **David 232!**.

Text im alphanumerischen TAP-Modus schreiben

Voraussetzungen: Ihr Funkgerät zeigt den Texteingabeschirm.

Vorgang:

1. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabe einrichten** → **Seku.**
2. Wählen Sie **TAPEnglisch**, und drücken Sie auf **Zurück**.
3. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabemodus**.
4. Wählen Sie **Sekundär**.
5. Drücken Sie auf die Taste mit dem gewünschten Zeichen: einmal für das erste Zeichen, zweimal für das zweite Zeichen und so weiter.

Beispiel: Wenn Sie den Buchstaben S eingeben möchten, drücken Sie viermal auf die Taste 7. Um die Zahl 7 einzugeben, drücken Sie fünfmal auf die Taste 7. Wenn Sie für ein paar Sekunden keine Taste mehr drücken, wird das Zeichen übernommen, und der Cursor wechselt zur nächsten Position.

Wörter sperren

Voraussetzungen: Ihr Funkgerät zeigt den Texteingabeschirm.

Wann und wo zu verwenden: Dient zum Hinzufügen von Wörtern, die nicht im Wörterbuch vorkommen.

Vorgang:

1. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabe einrichten**.
2. Wählen Sie **iTAPEnglisch**.
3. Versuchen Sie, das gewünschte Wort einzugeben. Blättern Sie durch die alternative Zeile, um eine Wortoption auszuwählen. Die einzelnen Optionen werden sukzessive markiert und teilweise gesperrt.
4. Geben Sie den zweiten Teil des Wortes ein. Der erste Teil bleibt unverändert (gesperrt). Die neu eingetragenen Buchstaben werden markiert und dann gesperrt, während Sie zur nächsten Wortoption blättern.
5. Drücken Sie die *-Taste. Das Wort wird mit einem Leerzeichen in den Textbereich platziert und automatisch zum Wörterbuch hinzugefügt.

Wörter zum Wörterbuch hinzufügen

Jede Sprache verfügt über ein eigenes Wörterbuch. Sie können Wörter erstellen (einschließlich alphanumerische Abkürzungen). Wenn Sie ein Wort gefolgt von einem Leerzeichen eingeben, wird es automatisch im Wörterbuch gespeichert und erscheint als Auswahl, wenn Sie in Zukunft dieselbe Tastenkombination drücken.

Textnachricht auf dem Startdisplay

Ihr Gerät ist mit einer Funktion ausgestattet, die es Ihrem Dienstleister ermöglicht, spezielle Textnachrichten an Ihr Display zu senden. Die Nachricht verbleibt so lange auf der Startseite, bis eine neue Nachricht eingeht. Schalten Sie Ihr Gerät aus und wieder ein, um die Nachricht auf dem Startdisplay durch die voreingestellte Nachricht zu ersetzen.

Kapitel 3

Modi

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den verfügbaren Modi, in denen das Funkgerät betrieben werden kann.

Netzwerke verwenden

Vorgang:

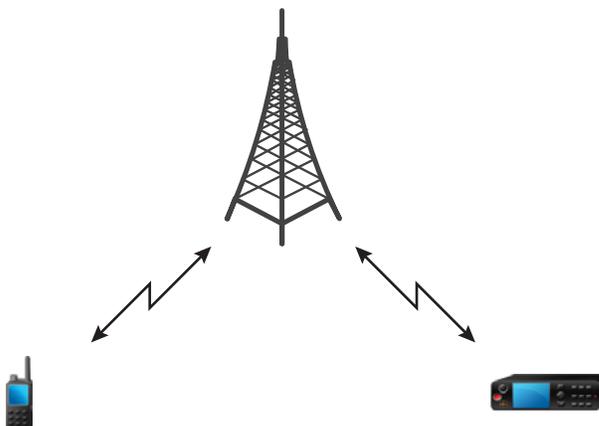
1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. . → Netzwerke**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Bündelfunktmodus**
 - **Direktmodus**
 - **Repeater-Modus**
 - **TXI-Modus**

Das Gerät wechselt in den ausgewählten Modus.

Bündelfunktbetrieb

Der Bündelfunktbetrieb erfordert eine Schalt- und Verwaltungsinfrastruktur. Diese Betriebsart ermöglicht verschiedene Sprach- und Datenkommunikationstypen (z. B. Gruppenanrufe, Short-Data-Service-Nachrichten) und Zugriff auf die Infrastruktur-bezogenen Funktionen (z. B. Paketdaten).

Abbildung 1: Bündelfunktbetrieb



Den TMO-Modus aufrufen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Optionen**.
2. Wählen Sie **Bündelfunkmodus** aus.

Gesprächsgruppen auswählen

Verwenden Sie auf dem Startbildschirm eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie die NAVIGATIONSTASTEN nach links oder rechts. Drücken Sie auf **Auswählen**, um die Auswahl zu bestätigen.
- Wählen Sie **Optionen** → **GG nach Alphabet**. Geben Sie einen Gesprächsgruppennamen ein und wählen Sie die Gesprächsgruppe aus der Liste aus.
- Wählen Sie **Optionen** → **GG nach Ordner**. Wählen Sie einen Ordner und dann einen Gesprächsgruppennamen aus.
- Drücken Sie den DREHKNOPF und drehen Sie ihn, bis der erforderliche Gesprächsgruppennamen angezeigt wird. Drücken Sie auf **Auswählen**, um die Auswahl zu bestätigen.



Hinweis: Wenn der DREHKNOPF-Modus auf die Einstellung **Blättern** gesetzt ist, dann brauchen Sie ihn nicht zu drücken, um diesen Modus einzustellen.



Hinweis: Das Funkgerät kann auf bis zu drei Ebenen der Ordnerstruktur Zugriff haben.

Gruppenrufe in TMO tätigen

Der Gruppenruf wird von allen Mitgliedern der ausgewählten Gruppe empfangen, deren Gerät eingeschaltet ist und sich in Reichweite befindet.

Vorgang:

1. Halten Sie die SENDETASTE (PTT) gedrückt.
2. Warten Sie, bis der Signalton für *Gesprächsberechtigung* ertönt (falls konfiguriert), und sprechen Sie dann in das Mikrofon. Lassen Sie die SENDETASTE (PTT) zum Hören los.



Hinweis: Wenn Sie einen Gruppenruf abbrechen möchten, führen Sie einen der folgenden Schritte aus, bevor die Gesprächsgenehmigung erteilt wird (je nach Dienstleister-Einstellungen):

- Lassen Sie die PTT-Taste los.
- Drücken Sie die Taste ENDE (Standardeinstellung).

Nachdem der Anruf abgebrochen wurde, zeigt das Gerät **Anruf abgebrochen** an (sofern von Ihrem Dienstleister konfiguriert).

Gruppenrufe im Leerlauf empfangen

Vorgang:

1. Das Funkgerät erhält einen Gruppenruf.



Hinweis: Der eingehende Gruppenruf wird durch den Ton *Gruppenruf empfangen* signalisiert.

2. Um zu antworten, halten Sie die PTT-Taste gedrückt.

Anrufe empfangen während der laufenden Gruppenrufe

Während eines aktiven Gruppenanrufs empfängt das Funkgerät einen Gruppenanruf mit einer höheren Priorität.

Eines der folgenden Ereignisse tritt ein:

- Das Funkgerät ist gezwungen, den aktuellen Gruppenruf zu beenden und automatisch den ankommenden anzunehmen.
- Das Funkgerät zeigt einen eingehenden Gruppenruf auf dem Bildschirm mit Optionen an:
 - **Beitreten:** Beendet den aktuellen Gruppenruf und startet den ankommenden.
 - **Beenden:** Bricht den eingehenden Gruppenruf ab.

Dynamische Gruppennummernvergabe (DGNA)

Mithilfe von DGNA können Netzbetreiber die Gesprächsgruppen auf Ihrem Gerät dynamisch über die Luftschnittstelle verwalten. Mithilfe von DGNA kann der Netzbetreiber folgende Aktionen durchführen:

- Gesprächsgruppen hinzufügen
- Gesprächsgruppen anhängen oder neu hinzugefügte Gesprächsgruppen auswählen
- Gesprächsgruppen löschen
- Parameter vorhandener Gesprächsgruppen ändern

All diese Maßnahmen werden durch Übertragen von Daten an Ihr Gerät durchgeführt.

DGNA-Empfang

Beim Empfang einer DGNA-Meldung gibt das Gerät einen Signalton aus, und die Meldung **Gesprächsgruppenliste wurde aktualisiert** wird angezeigt. Sofern diese Option von Ihrem Dienstanbieter aktiviert wurde, zeigt Ihr Gerät alle hinzugefügten und gelöschten Gesprächsgruppenlisten an.

Wenn Ihr Dienstanbieter die aktuell gewählte Gesprächsgruppe löscht (die Zuordnung aufhebt), führt das Funkgerät, je nach Einstellung, folgende Schritte aus:

- Wechseln in den Status „Keine Gruppe“: das Funkgerät nimmt nicht automatisch an jeder Gesprächsgruppe teil.
- Teilnahme an der zuletzt gewählten TMO-Gesprächsgruppe. Wenn die zuletzt ausgewählte TMO-Gesprächsgruppe nicht verfügbar ist (gelöscht wurde), wechselt das Funkgerät in den Status „Keine Gruppe“.
- Verknüpfen mit einer von Ihrem Dienstanbieter konfigurierten Standard-Gesprächsgruppe. Wenn die Standard-Gesprächsgruppe nicht verfügbar ist (gelöscht wurde), wechselt das Funkgerät in den Status „Keine Gruppe“.

Bei jedem Gesprächsgruppenwechsel wird ein entsprechender Hinweis auf dem Display angezeigt.

Wenn eine DGNA-Meldung zum Löschen aller Gesprächsgruppen empfangen wird, zeigt Ihr Gerät die Meldung **Alle Gesprächsgruppen gelöscht** an. Sie können die DGNA-Anzeige mit dem SOFTKEY **Zurück** oder der Taste ENDE verlassen.

DGNA Automatische Gruppenauswahl

Wenn die automatische DGNA-Auswahl konfiguriert ist, wechselt das Funkgerät beim Empfang einer DGNA zur hinzugefügten Gesprächsgruppe.

DGNA Gruppe automatisch neu auswählen

Wenn die DGNA-Funktion zur automatischen Wiederauswahl konfiguriert ist, kehrt das Funkgerät immer, wenn eine Gesprächsgruppe vom Netzbetreiber über DGNA ohne Benutzeraktion getrennt wird, zu der zuvor gewählten Gruppe zurück.

DGNA-Gesprächsgruppen anzeigen

Voraussetzungen: Das Funkgerät empfängt die DGNA-Nachricht.

Vorgang:

1. Zum Anzeigen der hinzugefügten Gesprächsgruppentails drücken Sie **Anzeigen**.

2. Blättern Sie durch die Liste zur Auswahl der gewünschten Gesprächsgruppe.
3. Um die DGNA-Gruppe auszuwählen, drücken Sie **Zuweisen**.

Von Benutzern initiierte Ansageanrufe

Mit dieser Funktion können Sie einen Ansageanruf vom Funkgerät tätigen, der in der vordefinierten Gesprächsgruppe gestartet wird. Ihr Dienstanbieter definiert den Aliasnamen und die Priorität des Ansageanrufs.



Hinweis: Wenn der Typ der Verschlüsselung von der SIM-Karte definiert wird, ist der Ansageanruf immer unverschlüsselt. Andernfalls, wenn das Funkgerät einen anderen Verschlüsselungsdienst verwendet, hängt der verwendete Verschlüsselungstyp während des Anrufs von den Verschlüsselungseinstellungen des Dienstes ab.



Hinweis: Diese Funktion wird in der Dimetra-Infrastruktur nicht unterstützt.

Ansageanrufe initialisieren

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Dienste** → **Ansageruf**.
Ihr Gerät zeigt die vordefinierten Aliasnamen und das Symbol für den Ansageanruf an.
3. Um den Anruf zu starten, drücken Sie die **PTT**-Taste.

Telefon- und TK-Anrufe

Mit Telefonanrufen können Sie Festnetznummern oder ein Mobiltelefonnummern anrufen. Mit TK-Anrufen (Nebenstellenanlage) können Sie lokale Nebenstellenummern (z. B. Büro) anrufen.

Einzelruf

Der Einzelruf, auch als Point-to-Point- oder individueller Anruf bezeichnet, ermöglicht Anrufe zwischen zwei Personen. Keine anderes Funkmodul kann die Unterhaltung hören. Diese Anruftyp kann grundsätzlich über zwei Wege erfolgen:

- Duplex-Anruf (sofern durch System zugelassen) im TMO-Modus. Beide Parteien können gleichzeitig sprechen.
- Simplex-Anruf im TMO- oder DMO-Modus. Nur eine Seite kann sprechen.

Wenn ein DMO-Einzelruf erfolgt, empfangen Funkmodule, die nicht an diesem Anruf beteiligt sind, das Besetzzeichen für den Kanal. Die Funkgeräte werden über die Funkgerätenummer identifiziert.

Tätigen von privaten Anrufen

Vorgang:

1. Halten Sie auf der Startseite geben Sie eine Nummer ein.
2. Wenn **Privat** nicht als erster Anruftyp angezeigt wird, drücken Sie solange auf **Anruftyp**, bis der gewünschte Typ angezeigt wird, und wählen Sie ihn aus.
3. Gehen Sie in den jeweiligen Modi folgendermaßen vor:
 - a. TMO: Drücken Sie zum Durchführen eines Simplex-Rufs kurz die **PTT**-Taste. Sie hören ein Rufzeichen. Halten Sie anderenfalls die **PTT**-Taste gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die **PTT**-Taste los, um zuzuhören. Für Duplex-Rufe drücken Sie kurz die Taste **SENDEN**. Sie hören ein Rufzeichen.

- b. DMO: Es stehen nur Simplex-Rufe zur Verfügung. Halten Sie die SENDETASTE (PTT) gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die PTT-Taste los, um zuzuhören.
4. Um den Anruf zu beenden, drücken Sie die Taste ENDE.

Supportruf

Mit dieser Funktion können Sie einen privaten Anruf tätigen, um während normaler und unkritischer Situationen um Hilfestellung zu bitten.



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann Anzahl, Priorität und die Art des Anrufs (simplex oder duplex) konfigurieren.

Sie starten einen Supportruf auf folgende Weise:

- Wählen Sie eine vordefinierte Nummer, und drücken Sie die Taste SENDEN.
- **Menü** → **Mehr . betrieben. .** → **Dienste** → **Unterstützungsruf**

Rufänderung

Rufänderung ist eine Funktion, die es Ihnen und Ihrem Dienstanbieter ermöglicht, den Anruf zu ändern, um ihn zu optimieren und an die aktuelle Situation anzupassen.

Änderungen umfassen:

- Anrufpriorität: modifiziert während des Verbindungsaufbaus.
- Anruftyp: modifiziert während des Verbindungsaufbaus.
- Anrufverschlüsselung: modifiziert während eines bereits aktiven Anrufs (jedoch nicht in der Übertragungsphase).

Wird der Anruf geändert, zeigt das Funkgerät die Meldung **Anruf geändert** an.

Wenn ein kürzlich geänderter Anruf die PTT-Taste zur Übertragung erfordert, zeigt das Funkgerät **Anruf geändertPTT verwenden** an.

Die meisten Änderungen erfolgen durch den Dienstanbieter, und das Funkgerät übernimmt sie nur. Sie können nur End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte für Gruppenrufe verändern: aktivieren bzw. deaktivieren.

Wenn die Priorität auf Notruf geändert wird:

- Die Anzeige gibt an, dass ein Gruppennotruf empfangen wurde.
- Das Funkgerät gibt ein spezielles Audiosignal aus.



Hinweis: Wenn ein Gruppenruf in einen Gruppennotruf geändert wird, werden keine notfallbezogenen Funktionen ausgelöst.

Wenn die von Ihrem Dienstanbieter angeforderte Änderung vom Funkgerät nicht übernommen werden kann (aufgrund der Einstellungen), lehnt das Funkgerät sie ab und zeigt **Dienst nicht verfügbar** an.

Die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte aktivieren/deaktivieren

Voraussetzungen:

- Das Funkgerät führt keinen aktiven Anruf aus.
- Sie können die PTT-Taste nicht betätigen

Aktivieren/deaktivieren Sie die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte mit einer der folgenden Möglichkeiten:

- Drücken Sie eine One-Touch-Taste zum Aktivieren/Deaktivieren der End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte.
- Drücken Sie im Startbildschirm auf **MENÜ** → **Kryptomenü** → **Kryptofunktion**. Wählen Sie **Verschlüsselung ein** zum Aktivieren oder **Verschlüsselung aus** zum Deaktivieren der Verschlüsselung.

Ergebnis: Ihr Funkgerät zeigt Anweisungen zum aktuellen Verschlüsselungsstatus an: das entsprechende Statussymbol und die Meldung **Verschlüsselung ein** oder **Verschlüsselung aus**.

Lokales Trunking

Dieser Modus wird auch als Fallback-Modus bezeichnet und ermöglicht die Kommunikation zwischen mehreren Geräten desselben Standorts, wenn die Verbindung zwischen dem Standort und dem zentralen Netzwerk-Controller ausgefallen ist. Das Aufrufen und Beenden des lokalen Bündelfunks (d. h. das Zurückkehren zu den systemweiten Diensten) erfolgt automatisch. In diesem Modus sind einige Dienste nicht verfügbar.



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann diesen Modus deaktivieren.

Local Site Trunking (Bündelfunk in der lokalen Funkzelle) aufrufen

Wenn Ihr Funkgerät eine Local Site Trunking-Meldung empfängt, geschieht Folgendes:

- Ihr Gerät gibt einen Signalton aus, der den Wechsel in den LST-Modus bestätigt.
- Im Display wird die Meldung **Lokaler Dienst** angezeigt.
- Die Symbole im Display und die Softkeys werden olivgrün angezeigt.



Hinweis: Dies ist nur auf einem Farbdisplay erkennbar.

- Alle aktuellen Anrufe werden beim Wechsel in den lokalen Bündelfunkmodus unterbrochen.

Bei entsprechender Konfiguration durch Ihren Dienstanbieter wird diese Meldung/Alarmierung in regelmäßigen Abständen wiederholt, um Sie daran zu erinnern, dass sich Ihr Gerät nach wie vor im lokalen Bündelfunkmodus befindet. Die folgenden Funktionen sind verfügbar:

- Registrierung
- Anhängung
- Gruppenruf
- Notruf
- Notsignal



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann alle optischen und akustischen Signale, die beim Wechsel in den lokalen Bündelfunkmodus wiedergegeben werden, aktivieren oder deaktivieren.

Bündelfunk in der lokalen Funkzelle beenden

Wenn die Verbindung mit dem zentralen Netzwerk-Controller wiederhergestellt wurde, beendet das Funkgerät das Local Site Trunking, und es geschieht Folgendes:

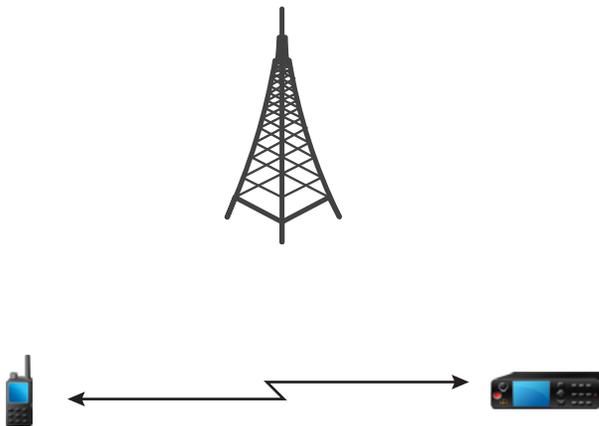
- Das Funkgerät spielt einen Ton zum Beenden des Local Site Trunking ab.
- Laufende Anrufe während des Local Site Trunking werden beendet.
- Display-Symbole und Softkeys werden blau dargestellt.



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann beim Beenden des Local Site Trunking-Modus alle Bild- und Tonindikationen ein- oder ausschalten.

Direktmodusbetrieb (DMO)

Der Direktmodusbetrieb ist ein Modus des Simplex-Betriebs, bei dem die Geräte direkt miteinander kommunizieren.

Abbildung 2: Direktmodusbetrieb (DMO)

Den DMO-Modus aufrufen

So rufen Sie den DMO-Modus auf:

- Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **Direktmodus**.
- Wählen Sie auf der Startseite wählen Sie **Optionen** → **Direktmodus**.

Gesprächsgruppen auswählen

Verwenden Sie auf dem Startbildschirm eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie die **NAVIGATIONSTASTEN** nach links oder rechts. Drücken Sie auf **Auswählen**, um die Auswahl zu bestätigen.
- Wählen Sie **Optionen** → **GG nach Alphabet**. Geben Sie einen Gesprächsgruppennamen ein und wählen Sie die Gesprächsgruppe aus der Liste aus.
- Wählen Sie **Optionen** → **GG nach Ordner**. Wählen Sie einen Ordner und dann einen Gesprächsgruppennamen aus.
- Drücken Sie den **DREHKNOPF** und drehen Sie ihn, bis der erforderliche Gesprächsgruppennamen angezeigt wird. Drücken Sie auf **Auswählen**, um die Auswahl zu bestätigen.



Hinweis: Wenn der **DREHKNOPF**-Modus auf die Einstellung **Blättern** gesetzt ist, dann brauchen Sie ihn nicht zu drücken, um diesen Modus einzustellen.



Hinweis: Das Funkgerät kann auf bis zu drei Ebenen der Ordnerstruktur Zugriff haben.

Gruppenrufe in DMO tätigen

Der Gruppenruf wird von allen Mitgliedern der ausgewählten Gruppe empfangen, deren Gerät eingeschaltet ist und sich in Reichweite befindet.

Vorgang:

1. Halten Sie die **SENDETASTE (PTT)** gedrückt.
2. Warten Sie, bis der Signalton für *Gesprächsberechtigung* ertönt (falls konfiguriert), und sprechen Sie dann in das Mikrofon. Lassen Sie die **SENDETASTE (PTT)** zum Hören los.

Gruppenrufe im Leerlauf empfangen

Vorgang:

1. Das Funkgerät erhält einen Gruppenruf.



Hinweis: Der eingehende Gruppenruf wird durch den Ton *Gruppenruf empfangen* signalisiert.

2. Um zu antworten, halten Sie die PTT-Taste gedrückt.

Einzelruf

Der Einzelruf, auch als Point-to-Point- oder individueller Anruf bezeichnet, ermöglicht Anrufe zwischen zwei Personen. Keine anderes Funkmodul kann die Unterhaltung hören. Diese Anruftyp kann grundsätzlich über zwei Wege erfolgen:

- Duplex-Anruf (sofern durch System zugelassen) im TMO-Modus. Beide Parteien können gleichzeitig sprechen.
- Simplex-Anruf im TMO- oder DMO-Modus. Nur eine Seite kann sprechen.

Wenn ein DMO-Einzelruf erfolgt, empfangen Funkmodule, die nicht an diesem Anruf beteiligt sind, das Besetzzeichen für den Kanal. Die Funkgeräte werden über die Funkgerätenummer identifiziert.

Tätigen von privaten Anrufen

Vorgang:

1. Halten Sie auf der Startseite geben Sie eine Nummer ein.
2. Wenn **Privat** nicht als erster Anruftyp angezeigt wird, drücken Sie solange auf **Anruftyp**, bis der gewünschte Typ angezeigt wird, und wählen Sie ihn aus.
3. Gehen Sie in den jeweiligen Modi folgendermaßen vor:
 - a. TMO: Drücken Sie zum Durchführen eines Simplex-Rufs kurz die PTT-Taste. Sie hören ein Rufzeichen. Halten Sie anderenfalls die PTT-Taste gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die PTT-Taste los, um zuzuhören. Für Duplex-Rufe drücken Sie kurz die Taste **SENDEN**. Sie hören ein Rufzeichen.
 - b. DMO: Es stehen nur Simplex-Rufe zur Verfügung. Halten Sie die **SENDETASTE** (PTT) gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die PTT-Taste los, um zuzuhören.
4. Um den Anruf zu beenden, drücken Sie die Taste **ENDE**.

Einzelruf mit Präsenzprüfung

Mit dieser Funktion können Sie feststellen, ob der anrufende Teilnehmer in DMO verfügbar ist. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie nur einen Einzelruf initiieren, wenn das angerufene Funkgerät auf demselben Kanal vorhanden ist und mit einer Präsenzprüfungsbestätigung antwortet.

Andernfalls zeigt das Funkgerät **Teilnehmer nicht verfügbar** an.

DMO-Einzel-Prioritätsanruf

Der Dienstanbieter kann ausgehenden DMO-Einzelrufen vorrangige Priorität zuweisen. Wenn dies der Fall ist, haben DMO-Einzelrufe von diesem Funkgerät alle laufenden Anrufe Vorrang (mit Ausnahme von Notrufen oder laufenden bevorrechtigten Anrufen mit Priorität) gegenüber dem empfangenden Funkgerät, das dann **Anruf vorzeitig beendet** anzeigt.

Gesprächsgruppe für Einzelrufe

Die Gesprächsgruppe für Einzelrufe ist eine Gesprächsgruppe, die auf einer separat zugeteilten Frequenz für einzelne (private) Anrufe arbeitet. Mit dieser Gesprächsgruppe werden die Frequenzressourcen optimiert und dafür gesorgt, dass andere Gesprächsgruppen nicht blockiert werden. Folgende Anrufarten werden unterstützt: Einzelrufe und Notrufe (sowohl einzeln als auch Gruppe). Verwenden Sie diese Gesprächsgruppe jedes Mal, wenn Sie einen Einzelruf tätigen möchten.

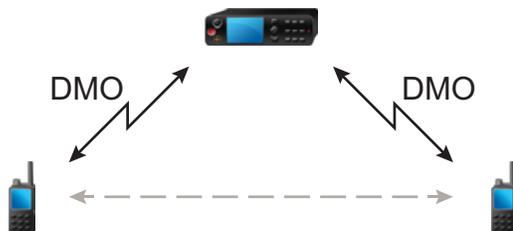
Wenn Sie eine Gesprächsgruppe für Einzelrufe auswählen, kann das Funkgerät keine Gruppenruf oder Durchsagen mit einer geringeren Priorität als Notruf empfangen oder starten.

Nach der Auswahl einer Gesprächsgruppe für Einzelrufe und Drücken der PTT-Taste, um einen Gruppenruf zu starten, verhält sich das Funkgerät wie folgt:

- Lehnt den Anruf ab
- Gibt einen Ton aus
- Zeigt die Nachricht **Nur Einzelrufe** an

Kommunikation über Repeater

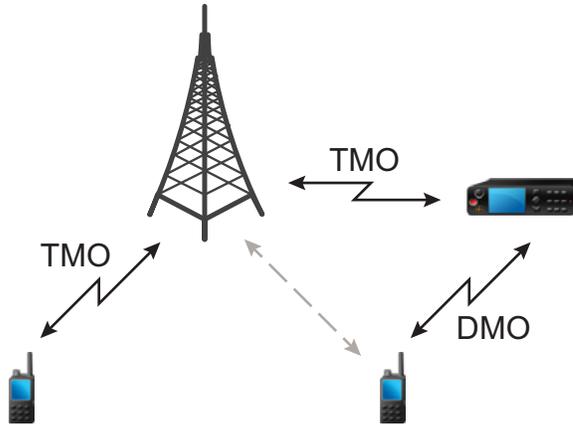
Funkgeräte, die sich außerhalb des Abdeckungsbereichs befinden und nicht direkt miteinander im DMO-Modus kommunizieren können, können über Repeater kommunizieren. Der Repeater ist ein Funkgerät, das die gesamte Kommunikation auf einem ausgewählten Kanal wiederholt und als Ergebnis den DMO-Bereich des Funkgeräts erweitert.



Wenn das Funkgerät eine Verbindung zu einem Repeater aufbaut, dann spielt es einen Ton ab und zeigt die Nachricht **Repeater verfügbar** sowie ein entsprechendes Symbol an. Wird die Verbindung zwischen Funkgerät und Repeater unterbrochen, dann spielt das Gerät einen Ton ab und zeigt die Nachricht **Repeater nicht verfügbar** sowie ein blinkendes Repeater-Symbol an.

Kommunikation über Gateways

Das Gateway stellt eine Verbindung zwischen Funkgeräten, die sich im DMO-Modus befinden, und dem TETRA-Netzwerk her, sodass DMO-Funkgeräte mit den TMO-Funkgeräten kommunizieren können.



Wenn das Funkgerät eine Verbindung zu einem Gateway herstellt, dann spielt es einen Ton ab und zeigt die Nachricht **Gateway verfügbar** sowie ein entsprechendes Symbol an. Wird die Verbindung zwischen Funkgerät und Gateway unterbrochen, dann spielt das Gerät einen Ton ab und zeigt die Nachricht **Gateway nicht verfügbar** sowie ein blinkendes Symbol an.

Optionen für DMO-Gruppenruf auswählen

Wann und wo zu verwenden: Unterstützt die Kommunikation mit anderen Funkbenutzern derselben Gesprächsgruppe über das Gateway oder den Repeater.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Optionen**.
2. Drücken Sie auf **Konfig.**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **MS-MS:** Ihr Gerät kann nur mit anderen Geräten innerhalb seines Bereichs kommunizieren.
 - **Gateway:** Ihr Gerät verwendet für die Kommunikation mit der Infrastruktur ein Gateway.
 - **Automatisch:** Ihr Gerät verwendet das erste verfügbare Gateway für diese Gesprächsgruppe.
 - **Spezifisch:** Ihr Gerät verwendet nur das Gateway mit der für diese Gesprächsgruppe spezifizierten Gateway-Adresse. Wenn Ihr Gerät **Ausgewähltes Gateway: Keines** anzeigt, drücken Sie auf **Bearbeiten**, um die aktuelle Gateway-Adresse einzugeben.
 - **Repeater:** Verwendet den ersten verfügbaren Repeater für diese Gesprächsgruppe.
 - **GW + Rep:** Verwendet das erste verfügbare Gateway bzw. den ersten verfügbaren Repeater für diese Gesprächsgruppe.
 - **Automatisch:** Verwendet das erste verfügbare Gateway für diese Gesprächsgruppe.
 - **Spezifisch:** Verwendet nur das Gateway mit der für diese Gesprächsgruppe spezifizierten Gateway-Adresse. Wenn Ihr Gerät **Ausgewähltes Gateway: Keines** anzeigt, drücken Sie auf **Bearbeiten**, um die aktuelle Gateway-Adresse einzugeben.



Hinweis: Wenn nicht über das Gateway oder den Repeater kommuniziert werden kann, obwohl eine Gesprächsgruppe für deren Verwendung konfiguriert ist, versucht das Gerät die direkte MS-MS-Kommunikation.

Wenn Ihr Gerät das jeweilige Gateway und/oder den Repeater erkennt, leuchten die jeweiligen Symbole durchgängig.

Sendesperrenmodus

Im Sendesperrenmodus sendet das Funkgerät keine Funkübertragungen. Es wird empfohlen, diesen Modus in RF-empfindlichen Bereichen zu aktivieren, in denen die Sicherheit aufgrund der Strahlung gefährdet werden kann, z. B. in Krankenhäusern und Flugzeugen.

Wählen Sie zum Aktivieren des Modus **MENÜ** → **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **TXI-Modus** → **Aktivieren**.

In diesem Modus sendet das Gerät unter keinen Umständen Übertragungen, außer bei einem Notruf. Alle Funktionen und Tasten, die eine Übertragung auslösen würden, sind deaktiviert, z. B. Registrierung am Netzwerk, Ändern der Gesprächsgruppe oder des Ordners, Senden von SDS-Nachrichten oder die PTT-Taste. Wenn versucht wird, eine Übertragung zu senden, wird im Gerät die Meldung **Vorgang im TXI-Modus nicht zulässig** angezeigt und ein Signalton ausgegeben.

Folgendes kann von Ihrem Gerät weiterhin empfangen werden:

- Gruppenrufe.
- Gespeicherte Nachrichten im **Posteingang**.
- Einzelrufversuche, die in der Liste **Anrufe in Abwesenheit** gespeichert werden, wobei diese nicht beantwortet werden können.

Wenn keine Gefahr mehr für die Sicherheit besteht (wenn Sie beispielsweise den RF-empfindlichen Bereich verlassen), können Sie den Sendesperrenmodus wieder deaktivieren. Das Gerät wechselt daraufhin in den Normalbetrieb zurück.

Sie können den Modus deaktivieren durch Auswahl von **MENÜ** → **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **TXI-Modus** → **Deaktivieren**, durch Drücken der Zielwahltaste oder implizit durch Starten eines Notrufs.



Hinweis: RF-Übertragungen vom Gerät werden unter folgenden Bedingungen verhindert:

- Der TXI-Modus ist aktiviert.
- Der Akku wurde entfernt.
- Das Funkgerät ist ausgeschaltet.

Wenn sich das Funkgerät in einer Zelle befindet, sendet es beim Wechseln in den bzw. Verlassen des Sendesperrenmodus eine spezielle SDS-Statusnachricht. Diese SDS-Nachricht zeigt dem SwMI an, dass das Funkgerät in den Sendesperrenmodus wechselt oder ihn verlässt.

Mobilitätsverfahren, für die das Funkgerät keine Uplink-Übertragung senden muss, werden außer zur Zellenneuauswahl durchgeführt.

Im Sendesperrenmodus nimmt das Funkgerät an Gruppenrufen aller Gruppen teil, die vom Funkgerät überwacht werden, die Übertragung bei diesem Anruf ist jedoch weiterhin verboten.

Das Funkgerät zeigt dem Benutzer auch alle eingehenden SDS-Nachrichten an. Die Funktion für entgangene Anrufe ist im Sendesperrenmodus aktiv und erlaubt die Überprüfung, welche Anrufe verpasst wurden. Jedoch versucht das Funkgerät zu verhindern, dass die Neübertragung des Verbindungsaufbaus als separate Anrufe aufgezeichnet wird.

Wenn Sie einen Notruf initiieren, verlässt das Funkgerät den Sendesperrenmodus und versucht, den Notruf zu starten, sobald das Funkgerät in Betrieb ist.

Wenn das Funkgerät im Sendesperrenmodus ausgeschaltet ist, fragt das Funkgerät beim Einschalten, ob der Sendesperrenmodus beendet werden soll. Wenn Sie **Nein** wählen, schaltet sich das Funkgerät aus.

Notfallmodus

Der Notfallmodus wird in kritischen Situationen verwendet.

Durch Drücken und Halten der NOTRUFTASTE oder durch die Eingabe der Notrufnummer und die Betätigung der Taste SENDEN werden ein oder mehrere Dienste aktiviert (je nach den Einstellungen Ihres Diensteanbieters):

- Notsignal
- SDS-Status
- Stiller Notruf
- Einsatz des Notrufmikrofons
- Einzelrufe im Notfallmodus (Privat- oder MS-ISDN-Anrufe)
- GPS-Standortinformationen



Hinweis: Das Funkgerät kann durch Drücken der NOTRUFTASTE eingeschaltet werden. Je nach den Einstellungen des Diensteanbieters kann das Funkgerät den Notfallmodus automatisch starten. Wenn das Funkgerät durch eine PIN geschützt wird (Ausnahme: SIM-PIN), dann wird im Notfallbetrieb die PIN-Sperre im Notfallmodus umgangen.

Beim Start des Notfallmodus werden alle laufenden Sprachanrufe abgebrochen oder gelöscht, und alle laufenden Datenübertragungen werden abgebrochen. Die Sitzung wird jedoch beibehalten.

Im Notfallmodus verweigert das Gerät automatisch alle Telefon-, Nebenstellen- und Einzelrufe, und die Gesprächsgruppen in der ausgewählten Scan-Liste werden nicht überwacht.

Um den Notfallmodus zu beenden, drücken Sie die rechteSOFT-Taste.

Gruppennotruf

Der Gruppennotruf hat die höchste Kommunikationspriorität, das bedeutet, dieser Anruftyp hat immer Vorrang. Gruppennotrufe sind sowohl im TMO- als auch im DMO-Modus verfügbar. In Notsituationen können Gruppennotrufe durch Drücken der NOTRUF-Taste gestartet werden. Das Funkgerät kann zudem den Betrieb eines Notrufmikros unterstützen. Dann kann der Notruf ohne die Betätigung der PTT-Taste durchgeführt werden.

Wenn ein Funkgerät einen eingehenden Gruppenruf mit Notfallpriorität erhält, wird im Display angezeigt, dass ein Notruf empfangen wurde, und ein spezielles Audiosignal wird wiedergegeben.

Gruppennotrufe können folgendermaßen konfiguriert werden:

- Als nicht-taktischer Anruf: Über eine von Ihrem Diensteanbieter vorprogrammierte Gesprächsgruppe initiiert. Im nicht-taktischen Notrufmodus können Sie nicht zwischen Gesprächsgruppen umschalten.
- Als taktischer Anruf: Über die aktuell aktive Gesprächsgruppe initiiert.

Wenn das Funkgerät im TMO-Modus in den Notrufmodus schaltet, während eine Notruf-Durchsage aktiv ist, setzt das Funkgerät den Anruf fort, ohne Anrufe zu initialisieren, und sendet ein Notrufsignal.

Wenn der Gruppennotruf, an dem Sie teilnehmen, beendet wird, kann sich das Funkgerät auf verschiedene Arten verhalten, abhängig von Ihren Diensteanbiereinstellungen:

- Wenn Sie den Notruf ausgelöst haben, bleibt das Funkgerät entweder im Notrufmodus oder kehrt zum TMO-Modus zurück.
- Wenn Sie den Notruf nicht ausgelöst haben, kehrt das Funkgerät immer zum TMO-Modus zurück.

Gruppennotrufe tätigen

Voraussetzungen: Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im Notfallmodus befindet.

Vorgang:

1. Halten Sie die SENDETASTE (PTT) gedrückt.
2. Warten Sie auf den Gesprächsgenehmigungston (falls konfiguriert), und sprechen Sie.
3. Lassen Sie die SENDETASTE (PTT) zum Hören los.



Hinweis: Im TMO-Modus ist es möglich, einen Gruppennotruf abzubrechen. Führen Sie hierzu eine der folgenden Aktionen aus, bevor die Sprechgenehmigung erteilt wurde (je nach den Einstellungen des Diensteanbieters):

- Lassen Sie die PTT-Taste los.
- Drücken Sie die Taste ENDE (Standardeinstellung).

Nachdem der Anruf abgebrochen wurde, zeigt das Gerät **Anruf abgebrochen** an (sofern von Ihrem Diensteanbieter konfiguriert).

Gruppennotrufe empfangen

Ein Funkgerät empfängt einen Gruppennotruf von der ausgewählten vorprogrammierten Gruppe. Eingehende Anrufe werden durch den entsprechenden Ton, das Statussymbol, und die Rotfärbung des Displays angekündigt.

Nicht-Taktischer Notfall

Im Modus des Nicht-Taktischen Notfalls wechselt das Funkgerät zu einer bestimmten Notfall-Gesprächsgruppe, sobald es in den Notbetrieb wechselt. Diese Gesprächsgruppe wird während der kompletten Dauer des Notbetriebs verwendet (die Gesprächsgruppe kann nicht gewechselt werden).

Im TMO-Modus kann das Funkgerät so konfiguriert werden, dass nicht-taktische Gruppenrufe ohne Anhang getätigt werden können. Ist diese Option eingerichtet, geht das Funkgerät nach Erhalt einer temporären Adresse von einer erfolgten Zuweisung aus.

Im DMO-Modus wird der nicht-taktische Notruf auf der Frequenz der zuvor gewählten Gesprächsgruppe durchgeführt. Der Diensteanbieter kann für den Notruf eine beliebige ITSI-Adresse bestimmen (dies kann die Sendeadresse einer offenen Gruppe sein).

Nachdem ein nicht-taktischer Notruf beendet wurde, wechselt das Funkgerät wieder zu der zuvor gewählten Gesprächsgruppe.

Einzelrufe im Notfallmodus (Privat- oder MS-ISDN-Anrufe)

Einzelrufe im Notfallmodus sind Simplex- oder Duplex-Einzelrufe mit Notfallpriorität. Nach Betätigen der NOTRUFTASTE initiiert das Funkgerät einen Einzelruf an die eingerichtete Adresse (privat oder MS-ISDN). Während dieser Art Anruf stehen keinerlei Benutzeranzeigen zur Verfügung, und alle anderen Dienste werden verworfen. Der Notfallmodus wird beendet, sobald der Einzelruf im Notfallmodus beendet wird.

Notsignal

Das Notsignal ist eine besondere Statusmeldung, die beim Wechsel in den Notfallmodus an die Infrastruktur gesendet wird. Das Funkgerät muss unter Umständen warten, bis die Infrastruktur den Alarm bestätigt, und ggf. mehrere Wiederholungen einleiten.

Jedes Mal, wenn das Gerät in den Notfallmodus wechselt, wird ein Notsignal gesendet. Sobald das Notsignal erfolgreich versendet wurde, wird das relevante akustische Signal abgespielt.

Außerdem wird, sobald das Funkgerät durch Betätigung der NOTRUFTASTE in den Notfallmodus wechselt, ein zusätzliches Notsignal gesendet (außer bei aktivem Notfallmikrofon).

Die Nachricht kann sowohl im TMO- als auch im DMO-Modus gesendet werden.

Notfall SDS-Status

Das Funkgerät sendet eine Statusmeldung mit einem vorprogrammierten Wert an eine von Ihrem Diensteanbieter festgelegte Zieladresse. Der Notfall SDS-Status ist nur im TMO-Modus verfügbar. Wenn keine oder eine negative Statusbestätigung eintrifft, versucht das Funkgerät, die Nachricht erneut zu senden. Der Status wird nicht erneut übermittelt, wenn die Notsignal- oder Notfall-Mikrofon-Option konfiguriert wurde.

Notrufmikrofon

Ist das Notrufmikrofon aktiv, so können Sie im Notfallmodus telefonieren, ohne die PTT-Taste zu drücken. Die Übertragung wird für einen festgelegten Zeitraum gesichert. Durch Drücken der PTT-Taste vor Ablauf der für das Notrufmikrofon festgelegten Zeitdauer wird die Übertragung beendet. Anschließend wechselt das Gerät in den für die Notfallgruppe normalen PTT-Betrieb (d. h. die Übertragung dauert an, solange die PTT-Taste gedrückt gehalten wird).

Wird die Notruf-Taste im Notfallmodus erneut gedrückt, so wird die Übertragung über das Notrufmikrofon erneut gestartet.

Wird einem anderen Mitglied der Gruppe eine Gesprächsgenehmigung erteilt, wird der Notruf-Empfangston wiedergegeben. Sofern konfiguriert, versucht das Gerät automatisch, die Gesprächsgenehmigung erneut zu erhalten.

Drücken Sie den Softkey **Ende** oder die Taste **ENDE**, um den Einsatz des Notrufmikrofons zu beenden.

Notrufmikrofon umschalten

Die Funktion „Notrufmikrofon umschalten“ ist eine Erweiterung der Notrufmikrofon-Funktion. Nach der Aktivierung wechselt das Funkgerät für eine exakt von Ihrem Dienstanbieter bestimmte Dauer zwischen Übertragungs- (das Mikrofon ist aktiv) und Empfangsphasen (Sie können nur zuhören).

Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie das Umschalten des Notrufmikrofons initiieren, indem Sie **NOTRUF** drücken. Wenn Sie eine Phase früher beenden oder die Übertragungsphase überspringen wollen, drücken Sie **ENDE**.

Die Funktion „Notrufmikrofon umschalten“ wird beendet, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Das Funkgerät beendet den Notrufmodus.
- Der Timer für die Funktion „Notrufmikrofon umschalten“ schaltet sich gleich ab.
- Die **SPRECHTASTE** (PTT) wird gedrückt.
- Die rechte **SOFT**-Taste wird gedrückt (nur während der Übertragung).



Hinweis: Wenn das Funkgerät außer Betrieb gesetzt wird, geht es in den Empfangsmodus über, und die Funktion „Notrufmikrofon umschalten“ setzt aus. Wenn das Funkgerät wieder betriebsbereit ist, wird die Übertragung über das Notrufmikrofon und die Funktion „Notrufmikrofon umschalten“ wieder aktiviert.



Hinweis: Wenn Sie sich im Notfallmodus befinden, wird die Funktion „Notrufmikrofon umschalten“ durch das Drücken der **NOTRUF**TASTE erneut gestartet.

Stiller Notfallmodus

Der stille Notfallmodus ist ein Notfalldienst, bei dem keine Tonsignale oder Tastengeräusche erzeugt werden, wenn der Modus aufgerufen wird. Alle Displayanzeigen verhalten sich wie im Ausgangsmodus. Das Gerät kann jedoch, außer den folgenden Diensten, keine weiteren Dienste nutzen:

- Empfang einer Fernaktivierung mit Mikrofonfreischaltung (Ambience Listening, AL)
- Senden von stillen Notrufsignalen
- Senden von GPS-Standortberichten



Hinweis: Wenn Sie versuchen, eine andere Funktion zu aktivieren, so ist diese blockiert.

Wenn der stille Notfallmodus aktiviert ist, wechselt das Gerät in den stillen Notfallmodus, sobald die Notruftaste gedrückt wird. Nach dem Aufruf dieses Modus bleibt das Funkgerät im TMO-Modus oder wechselt in diesen, je nach seinem aktuellen Status. Sobald sich das Gerät im TMO-Modus befindet, sendet es einen stillen Notfallalarm.



Hinweis: Befindet sich das Gerät in einem Gruppen- oder Einzelruf, wartet das Gerät das Ende des Anrufs ab und wechselt dann in den stillen Notfallmodus.

Das Gerät sendet den Alarm so oft, bis das erfolgreiche Senden bestätigt wird. Nachdem der Alarm erfolgreich gesendet wurde, verbleibt das Gerät im stillen Notfallmodus und wartet auf das Umgebungsmithören.

So beenden Sie den stillen Notfallmodus:

- Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden die Taste MENÜ und anschließend die Taste #.
- Drücken Sie die Taste MENÜ und die rechte NAVIGATIONSTASTE gleichzeitig.
- Drücken Sie die beiden SOFTKEYS gleichzeitig.
- Das Senden des stillen Notfallalarms ist erfolglos geblieben und die maximale Anzahl der Wiederholungen wurde erreicht.
- Der Kontrollraum beendet das stille Umgebungsmitthören.
- Das Umgebungsmitthören wird aus einem anderen Grund unterbrochen.

Wenn Sie das Gerät im stillen Notfallmodus ausschalten, wechselt es in den Pseudo-Aus-Zustand. In diesem Zustand erscheint das Gerät wie ausgeschaltet. Das Gerät ist jedoch weiterhin eingeschaltet und befindet sich im stillen Notfallmodus. Wenn Sie das Gerät im Pseudo-Aus-Zustand einschalten, verhält sich das Gerät wie beim Einschalten, und es befindet sich weiterhin im stillen Notfallmodus.

Verdeckter Notruf

Es ist möglich, dass der Dienstanbieter die visuellen und akustischen Aspekte eines Notrufs für ein Funkgerät deaktiviert. Zweck dieser Option ist es, den Einsatz eines Notdienstes in kritischen Situationen (Beispiel: ein direkter Angriff auf den Benutzer) zu verheimlichen und damit zusätzliche Sicherheit zu bieten.

Den Notfallmodus durch Wählen aufrufen

Mit dieser Funktion können Sie den Notfallmodus durch die Wahl einer vordefinierten Nummer auslösen. Dadurch werden dieselben Notdienste wie durch einen Druck auf die NOTRUFTASTE ausgelöst. Das Funkgerät kann bis zu acht Notrufnummern speichern.



Hinweis: Wenn der Notfallmodus durch die Eingabe einer Notrufnummer ausgelöst wurde (nicht durch Drücken der NOTRUFTASTE), können Sie den Notfallmodus durch Drücken der Taste ENDE wieder verlassen.

Notsignal

Ein Notsignalaruf ist eine vom Funkgerät initiierte Notruf-Durchsage mit höchster Priorität, die alle innerhalb des Sendebereichs empfangen können. Diese Funktion wurde speziell für Katastrophenfälle entwickelt, beispielsweise Erdbeben, und hat höchste Priorität gegenüber allen anderen Anrufen. Alle Funkgeräte zeigen auf ihren Bildschirmen die Notfallbenachrichtigung an. Die Warnmeldung, ihre Dauer und die Ziel-Gesprächsgruppe können im Codeplug konfiguriert werden.

Um ein Notsignal zu senden, schalten Sie das Funkgerät in den Notsignal-Modus, und drücken Sie die Sprechstaste (PTT). Wenn das Gespräch beendet wird, verlässt das Funkgerät den Notfallstatus.

Der Notfallmodus wirkt sich auf andere Funktionen aus:

- Im Notfallmodus werden alle sonstigen laufenden Dienste beendet.
- Kein anderer Dienst kann diesen Anruftyp unterbrechen.
- Die Notrufmikrofon-Funktion kann nicht verwendet werden.
- Sprache wird nur unverschlüsselt übertragen, auch wenn ein Verschlüsselungsdienst aktiv ist. Die einzige Ausnahme ist die E2E-Verschlüsselung.



Hinweis: Nicht alle Infrastrukturen unterstützen diese Funktion. Bitte wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, bevor Sie diese Funktion aktivieren.

Katastrophenalarm-Anrufe initialisieren

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die MENÜ -Taste.

2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Dienste** → **Katastrophenalarm**.
Das Gerät wechselt in den Katastrophenalarm-Modus und zeigt das Symbol für Katastrophenalarm an.
3. Drücken Sie zum Einleiten des Anrufs auf PTT.
Das Gerät zeigt **KatastrophenalarmIn Verwendung** an.

Den Notfallmodus beenden

Voraussetzungen: Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im Notfallmodus befindet.

Vorgang:

1. Wenn im Bildschirm Ihres Geräts **Notruf-Mik an** angezeigt wird, drücken Sie auf **Ende**.
2. Drücken und halten Sie **Beenden**.



Hinweis: Wenn der Notfallmodus durch Eingabe einer Notrufnummer ausgelöst wurde (nicht durch Drücken der NOTRUF-Taste), können Sie den Notfallmodus durch Drücken der Taste ENDE wieder verlassen.

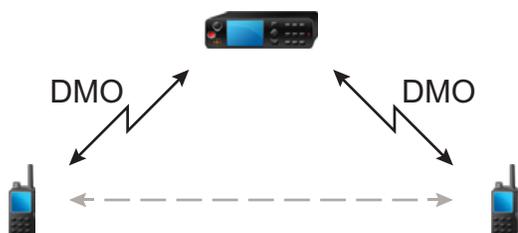
3. Wenn Ihr Gerät die Meldung **Möchten Sie den Notfallmodus beenden?** anzeigt, drücken Sie auf **Ja**, um den Modus zu beenden.

Ihr Funkgerät verlässt den Notfallmodus.

Repeater-Modus

Der Repeater-Modus bietet eine Repeater-Verbindung zwischen Geräten, die im DMO-Modus betrieben werden.

Abbildung 3: Repeater-Modus-Betrieb



Ein DMO-Repeater wird zur Verlängerung des DMO-Bereichs durch eine Weitersendung der erhaltenen Informationen von einem Funkgerät zu einem anderen verwendet. Er überträgt Gruppenrufe, Einzelrufe und Daten auf einer bestimmten Frequenz.

Der Repeater sendet regelmäßig ein Präsenzsinal auf einem freien Kanal, damit andere Funkgeräte auf einer bestimmten Frequenz synchronisieren können.

Nur Geräte derselben Gesprächsgruppe können über den Repeater miteinander kommunizieren.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Den Repeater-Modus aufrufen

Um in den Repeater-Modus zu gelangen, verwenden Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

- Wählen Sie auf dem Startbildschirm **Optionen** → **Repeater-Modus**.
- Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Taste MENÜ. Wählen Sie **Mehr. betrieben. betrieben.** → **Netzwerke** → **Repeater-Modus**.

Die Überwachungsoption einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Optionen**.
2. Drücken Sie auf **Überwachen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Aus:** Ihr Gerät fungiert lediglich als Repeater. Es ist kein Betrieb möglich.
 - **Nur empfangen:** Bei Auswahl dieser Option können Sie nur zuhören.
 - **Empfangen und Übertragen:** Bei Auswahl dieser Option können Sie durch einen Druck auf die PTT-Taste zuhören/senden.

Verschlüsselung im Repeater-Modus

Im Repeater-Modus unterstützt das Funkmodul die Luftschnittstellenverschlüsselung und kann verschlüsselte Anrufe und Nachrichten wiederholen.

Wenn die auf dem Funkmodul installierten SCK-Schlüssel ungültig sind:

- Das Funkgerät überträgt Anrufe und Nachrichten, ohne sie zu entschlüsseln (sofern die Verschlüsselungsebene nicht die höchste ist).
- Die LED-Anzeige leuchtet orange.
- Nach dem Drücken der PTT-Taste erscheint die Nachricht **Kanal Besetzt** oder **DMSCK Ungültig**.
- Sie können keine Anrufe tätigen.

Kapitel

4

GPS-Ortungsdienst

Der GPS-Ortungsdienst nutzt Informationen der Satelliten des Global Positioning System (GPS), welche die Erde umkreisen, um den ungefähren geografischen Standort Ihres Funkgeräts zu bestimmen.

Die Verfügbarkeit des GPS-Ortungsdienstes, die Genauigkeit und die benötigte Zeit zur Positionsberechnung hängen von der Umgebung ab, in der Sie das Funkgerät verwenden. Der GPS-Ortungsdienst kann Ihrem Dispatcher oder Kollegen in vielen Bereichen helfen, wie beispielsweise effizienterer Einsatz von Ressourcen oder Auffinden des Funkgeräts, wenn Sie einen Notruf auslösen.

Das Funkgerät kann die Standortinformationen direkt auf dem Display anzeigen oder über eine drahtlose Verbindung an den Dispatcher senden, um sie in der Steuerzentrale anzuzeigen. Erfragen Sie die Konfigurationsdetails des Funkgeräts bei Ihrem Dienstanbieter.



Wichtig: Wo keine Signale von Satelliten verfügbar sind, funktioniert der GPS-Ortungsdienst nicht. Diese Situation tritt meist auf, wenn das Funkgerät keinen ausreichend großen Bereich unter freiem Himmel hat, z. B. wenn die GPS-Antenne abgedeckt ist oder zum Boden zeigt. Solche Situationen treten an folgenden Orten auf:

- An unterirdischen Standorten
- Innerhalb von Gebäuden, Zügen oder anderen geschlossenen Fahrzeugen
- Unter sonstigen Metall- und Betondecken oder -strukturen
- In der Nähe leistungsstarker Funk- oder Fernsehtürme
- Bei extremen Temperaturen außerhalb der Betriebsgrenzen Ihres Funkgeräts

Auch wenn die Positionsdaten in solchen Situationen errechnet werden können, dauert es unter Umständen länger. Geben Sie daher in einer Notsituation immer die aktuelle Position an Ihren Dispatcher weiter. Wenn ausreichende Signale von mehreren Satelliten verfügbar sind, ermittelt der GPS-Ortungsdienst einen Standort, der sehr wahrscheinlich nahe bei Ihrem tatsächlichen Standort liegt.

Das Funkgerät kann eingestellt werden, um in verschiedenen Situationen Standortberichte zu senden, zum Beispiel:

- Auf Anfrage
- Den Notfallmodus aufrufen
- In festgelegten Zeitabständen
- In festgelegten Entfernungen

Die Standortberichte können sowohl in TMO als auch in DMO gesendet werden. Dafür werden verwendet:

- SDS-Nachrichten
- Paketdaten

Das Funkgerät kann so konfiguriert werden, dass audio-visuelle Benachrichtigungen nach dem Senden der Standortberichte ausgegeben werden.

Je nach Konfiguration des Funkgeräts ist die Anzeige der Funkgerätposition und des Status der sichtbaren Satelliten verfügbar. Die Position kann aus Längen- und Breitengrad bestehen, nach britischen oder irischen Rasterkoordinaten.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

GPS-Leistung verbessern

Es kann vorkommen, dass die GPS-Funktion eine Positionsrechnung nicht erfolgreich abschließen kann. Es wird ein akustisches Signal ausgegeben, dass das Funkgerät die Satelliten nicht finden kann.

Um dem Funkgerät das Bestimmen der Positionsdaten zu erleichtern, beachten Sie die folgenden Richtlinien:

- Bleiben Sie im Freien: Die GPS-Funktion funktioniert am besten, wenn sich zwischen Funkgerät und Himmel keine Hindernisse befinden. Wenn möglich, gehen Sie nach draußen, weg von hohen Gebäuden und Blattwerk. In Gebäuden ist die Leistung nahe an Fenstern besser. Fenster mit bestimmten Sonnenschutzbeschichtungen können Satellitensignale blockieren.
- Positionieren Sie Ihr Funkgerät für den optimalen Empfang: Signale von GPS-Satelliten werden an Ihre GPS-Antenne, also die Antenne Ihres Funkgeräts, übertragen. Halten Sie das Funkgerät von Ihrem Körper weg, damit die Antenne die Satellitensignale empfangen kann. Verdecken Sie die Antenne nicht mit den Fingern oder anderen Dingen.
- Bleiben Sie stehen - Wenn möglich, stehen Sie still, bis das Funkgerät die Position bestimmt hat. Wenn Sie das Funkgerät bewegen, während es die Position berechnet, kann sich die GPS-Leistung erheblich verringern.

GPS aktivieren

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Position** → **Schnittstelle**.
3. Wählen Sie **Ein**.



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann diese Funktion aktivieren.

GPS-Symbol

Wenn das GPS aktiviert ist, wird folgendes Symbol im Bereich der Statussymbole angezeigt:  Je nach aktuellem GPS-Status kann das Symbol dauerhaft sein - GPS verfügt über eine Position oder blinkt - das GPS sucht nach einer Position. Das blinkende GPS-Symbol kann von Ihrem Dienstanbieter (de)aktiviert werden.

GPS Verschiedene Standortanzeigen

Tabelle 14: Verschiedene Standortanzeigen

Breite/Länge	Britische Koordinaten	Irische Koordinaten	UTM-Koordinaten	MGRS-Koordinaten
Zeit	Zeit	Zeit	Zeit	Zeit
Breitengrad	PIN mit zwei Buchstaben	PIN mit einem Buchstaben	PIN mit drei Buchstaben	PIN mit drei Buchstaben und PIN mit zwei Buchstaben

Tabelle wird fortgesetzt...

Breite/Länge	Britische Koordinaten	Irische Koordinaten	UTM-Koordinaten	MGRS-Koordinaten
Längengrad	Easting- und Northing-Koordinate	Easting- und Northing-Koordinate	Easting- und Northing-Koordinate	Easting- und Northing-Koordinate
Höhe	Höhe	Höhe	Höhe	Höhe
Satelliten	Satelliten	Satelliten	Satelliten	Satelliten

- Zeit – gibt an, wann der Standort zuletzt berechnet wurde. Die Zeit wird in der koordinierten Weltzeit (Universal Time Coordinated, UTC) angegeben.
- Buchstaben-PIN – Gitterzone oder Quadrat auf der Karte für unterschiedliche Koordinatenstandards.
- Breitengrad – angegeben in Grad, Minuten und Sekunden.
- Längengrad – angegeben in Grad, Minuten und Sekunden.
- Anzahl der Satelliten – zur Berechnung des Standortes. Im Allgemeinen gilt: je mehr Satelliten, desto genauer ist die Standortbestimmung. Der Empfang erfolgt von maximal zwölf Satelliten.
- Easting bezieht sich auf die Entfernung in Metern gen Osten.
- Northing bezieht sich auf die Entfernung in Metern gen Norden.



Hinweis: Wird jede Ziffer der Easting- und Northing-Koordinate übersprungen, wird die Genauigkeit um den Faktor 10 verringert.

Ihre Position anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Standort** → **Position**.
3. Blättern Sie zum Anzeigen der Ergebnisse Ihrer letzten Standortberechnung.



Hinweis: So aktualisieren Sie Ihre Position:

- Wählen Sie **Position** - das Funkgerät aktualisiert die Position automatisch
- Drücken Sie **Aktualisieren**

Die GPS-Genauigkeit ändern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Position** → **Genauigkeit**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Mittel** (Standard): Stromverbrauchoptimierung wird durch geringere Positionsgenauigkeit erzielt.
 - **Hoch**: Bessere Positionsgenauigkeit wird durch die Kombination mit weniger Stromverbrauchoptimierung erzielt.



Hinweis: Wenn eine Verbindung zu einem externen Ladegerät besteht, ist das Funkgerät automatisch im Modus **Hoch**.

Hinweise zur Verwendung der GPS-Funktion

Wenn von mehreren Satelliten keine brauchbaren Signale verfügbar sind, funktioniert die GPS-Funktion des Geräts nicht. Dies kann u. a. in folgenden Situationen der Fall sein:

- An unterirdischen Standorten
- Innerhalb von Gebäuden, Zügen oder anderen abgeschirmten Fahrzeugen
- Unter sonstigen Metall- und Betondecken oder -strukturen
- In der Nähe leistungsstarker Funk- oder Fernsehtürme
- Wenn die GPS-Antenne verdeckt wird (z. B. durch Ihre Hand oder ein anderes Objekt) oder zum Boden zeigt
- Bei extremen Temperaturen außerhalb der Grenzwerte für den Gerätebetrieb

Selbst wenn die Positionsdaten in derartigen Situationen berechnet werden können, wird dies unter Umständen länger dauern. Melden Sie daher Ihren Standort in Notsituationen immer Ihrem Verteiler.

Berücksichtigen Sie außerdem, dass die GPS-Funktion, selbst wenn brauchbare Signale von mehreren Satelliten zur Verfügung stehen, Ihren Standort nur ungefähr ermitteln kann. Abweichungen von 20 bis 100 Metern vom tatsächlichen Standort sind möglich.

Kapitel 5

Hauptmenü

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den Optionen im Hauptmenü.

Sie können das Menü während eines Anrufs aufrufen. Wenn Sie gerade ein Menü anzeigen, während ein neuer Anruf startet, beendet das Funkgerät das Menü.



Wichtig: Einige Menüpunkte sind modellabhängig und möglicherweise nicht in Ihrem Funkgerät aktiviert bzw. verfügbar.

Durch das Menü blättern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Blättern Sie zum gewünschten Menüpunkt durch Drücken der **NAVIGATIONSTASTEN**. Drücken Sie den **SOFTKEY**, der als **Auswählen** zugeordnet ist, oder die rechte **NAVIGATIONSTASTE**.

Wenn der Menüeintrag eine Reihe weiterer Menüoptionen enthält, wiederholen Sie Schritt 2.



Hinweis: Sie können Tastenkombinationen zum Zugreifen auf häufig verwendete Elemente verwenden.

Menüsymbole

Die folgenden Symbole ermöglichen das einfache Unterscheiden der Menüpunkte auf den ersten Blick.

Tabelle 15: Menüsymbole

Menüsymbol	Beschreibung
	Hauptmenü-Elemente/Kontextabhängiges Menü Wird MENÜ zugeordnet, wenn die Elemente des Hauptmenüs/Kontextmenüs aktiv sind.
	Nachrichten Sendestatusmeldungen, Senden von Textnachrichten (freier Text oder gemäß benutzerdefinierten bzw. vordefinierten Vorlagen), Empfangene Nachrichten im Posteingang .
	Kontakte

Tabelle wird fortgesetzt...

Menüsymbol	Beschreibung
	Hinzufügen, Suchen, Bearbeiten oder Löschen von Einträgen in der Kontaktliste.
	Browser Startet den WAP-Browser.
	Man-Down-Funktion Dient zum Aktivieren der Totmannfunktion.
	Sicherheit Hier können Sie Sicherheitsfunktionen ein-/ausschalten und Kennwörter ändern.
	Einrichtung Erlaubt Ihnen die Anpassung Ihres Funkmoduls.
	Mehr... Enthält zusätzliche Optionen im Konfigurationsmenü.
	Gruppeneinstellungen Enthält zusätzliche Menüpunkte für die Funktionen zum Scannen von Gesprächsgruppen.
	Favoriten Enthält Kurzbefehle für häufig verwendete Gesprächsgruppen und Kontaktnummern.
	Meine Informationen Zeigt Informationen über Ihr Funkgerät und Ihre Nummern an.
	Letzte Anrufe Enthält eine Liste der letzten Anrufe.
	Verknüpfungen Hier können Sie Verknüpfungen zu Menüoptionen anzeigen und verwalten.
	RUI Ermöglicht das Anmelden und Abmelden beim Funkmodul.
	Netzwerke Ermöglicht Ihnen, ein Netzwerk auszuwählen.
	Standort Zeigt die Position des Funkgeräts an.
	Paketdaten Ermöglicht das Senden von Daten von einem Funkmodul an andere Geräte.

Tabelle wird fortgesetzt...

Menüsymbol	Beschreibung
	Kryptomenü Verwalten der End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte.
	Dienste Bietet Ihnen die Verwaltung von Ansage-, Pannendienst- und Katastrophen-Alarmrufen.

Nachrichten

Mit dieser Funktion können Sie Textnachrichten senden und empfangen. Eine Nachricht kann je nach Einstellung Ihres Dienstanbieters bis zu 1.000 Zeichen umfassen.



Hinweis: Wenn Sie eine Nachricht empfangen, die nicht entschlüsselt werden kann, zeigt das Gerät eine Benachrichtigung mit dem Titel **Eingehende SDS** mit folgendem Inhalt an:

- ISSI-Adresse des Absenders.
- **Entschlüsselung fehlgeschlagen:**
Meldung.
- Grund für das Fehlschlagen der Entschlüsselung: **Falscher Schlüssel, Kein Schlüssel oder SIM-Fehler.**

Drücken Sie zum Schließen der Benachrichtigung den rechten SOFTKEY oder die Taste ENDE.

Wenn Sie die PTT-Taste drücken, während eine Nachricht markiert ist, kann das eine der folgenden Aktionen bedingen, je nach den Einstellungen Ihres Dienstanbieters:

- Das Funkgerät ignoriert den Druck der PTT-Taste.
- Das Funkgerät initiiert einen Einzelruf mit dem Absender der Nachricht.
- Das Funkgerät initiiert einen Gruppenruf auf der aktuell gewählten Gesprächsgruppe.

Neue Nachricht

Über dieses Menüelement können Sie eine neue Nachricht erstellen.

Nachrichten an Privat/Telefon senden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Neue Nachricht**.
3. Geben Sie die Nachricht ein, und drücken Sie **Senden**.
4. Wählen Sie bei Bedarf **Privat/Telefon**.
5. Geben Sie die Nummer des Empfängers ein, oder drücken Sie **abc** zur Auswahl aus den Kontakten.



Hinweis:

Für die Zielauswahl **Privat** geben Sie eine Individual Short Subscriber Identity (ISSI) oder Group Short Subscriber Identity (GSSI) des Empfängers ein.

ISSI - eine eindeutige Einzel-ID für jedes Funkgerät.

GSSI - in Dimetra als Gruppen-ID oder Gesprächsgruppen-ID bezeichnet.

6. Drücken Sie **Senden** oder die **SENDETASTE** oder die **PTT**-Taste.

Nachrichten an Gruppen senden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Neue Nachricht**.
3. Geben Sie die Nachricht ein, und drücken Sie **Senden**.
4. Wählen Sie bei Bedarf **Gruppe**.
5. Wählen Sie eine Gruppe aus, um die Nachricht zu senden.

Speichern-und-Weiterleiten-Nachrichten senden

Voraussetzungen: Ihr Dienstanbieter aktiviert die Funktion Speichern und Weiterleiten.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Neue Nachricht**.
3. Drücken Sie die Taste **MENÜ**, und wählen Sie **Nachrichten-Setup** → **On/Offline-Benutzer**.
4. Geben Sie die Nachricht ein, und drücken Sie **Senden**.
5. Wenn Sie zur **Zielauswahl** aufgefordert werden, wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Privat:** Geben Sie die private Nummer ein, oder drücken Sie **abc**, um die Zieltelefonnummer aus der Kontaktliste auszuwählen.
 - **Telefon:** Geben Sie die Telefonnummer ein, oder drücken Sie **abc**, um die Zieltelefonnummer aus der Kontaktliste auszuwählen.



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann das Senden einer Speichern-und-Weiterleiten-Nachricht an eine Gesprächsgruppe aktivieren.

6. Wählen Sie **Senden**, oder drücken Sie **SENDEN** oder die **PTT**-Taste.

Übertragungsbericht

Beim Übertragungsbericht es handelt sich um eine Bestätigung, die das Funkgerät beim Senden einer Nachricht an einen Empfänger anfordern kann. Sie können definieren, welche Art Übertragungsbericht Ihr Funkgerät anfordert, oder diese Funktion ein-/ausschalten.

Geht der Übertragungsbericht kurz nach dem Senden der Nachricht ein, wird das Funkgerät:

- Zeigt ein Pop-up-Fenster mit einer der folgenden Meldungen an:
 - **Nachricht gesendet** - Wenn kein Übertragungsbericht angefordert wird (und wenn eine Speichernund-Weiterleiten-Nachricht am Speichern-und-Weiterleiten-Server empfangen wurde)
 - **Nachricht zugestellt** - wenn der Übertragungsbericht angefordert wird und die Nachricht vom Zielfunkgerät empfangen wurde
 - **Nachricht gelesen**
 - Wenn der **verbrauchte Übertragungsbericht** angefordert wird und die Meldung auf dem Zielfunkgerät geöffnet wird
 - **Nachricht fehlgeschlagen** - Wenn der Übertragungsbericht angefordert wird und die Nachricht nicht vom Zielfunkgerät innerhalb eines definierten Zeitraums empfangen wurde
- Den Übertragungsbericht im **Postausgang** zusammen mit einer Kopie der Nachricht speichern.

Geht der Übertragungsbericht erst nach einem längeren Zeitraum ein, geht das Funkgerät wie folgt vor:

- Den Übertragungsbericht im **Postausgang** zusammen mit einer Kopie der Nachricht speichern.
- Wenn die Funktion für Benachrichtigungen zu Übertragungsberichten von Ihrem Dienstanbieter konfiguriert ist, macht das Funkgerät außerdem Folgendes:

- Es speichert vorübergehend einen Übertragungsbericht im **Posteingang**. Die Benachrichtigung wird ausgeblendet, nachdem sie gelesen wurde.
- Zeigt das Symbol **Neue Nachricht** an.
- Zeigt den Benachrichtigungsbildschirm **Neuer Lieferstatus** (wenn möglich) an.

Übertragungsberichte anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Posteingang**.
3. Suchen Sie die gewünschte Nachricht, und wählen Sie **Lesen**.
4. Drücken Sie die Taste **MENÜ**.
5. Wählen Sie **Lieferstatus**.

Übertragungsberichte konfigurieren

Voraussetzungen: Ihr Dienstanbieter aktiviert die Konfiguration der Zustellmeldungen.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Neue Nachricht**.
3. Drücken Sie auf die Taste **MENÜ**, und wählen Sie **Zustellmeldung**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Keine:** Das Gerät fordert keine Zustellmeldung an.
 - **Empfangen:** Das Gerät fordert eine Zustellmeldung für Nachrichten an, die empfangen wurden.
 - **Gelesen:** Das Gerät fordert eine Zustellmeldung für Nachrichten an, die gelesen wurden.
 - **Beides:** Das Gerät fordert eine Zustellmeldung für Nachrichten an, die empfangen und gelesen wurden.

Posteingang

Der Posteingang enthält bis zu 100 neue oder alte eingehende Nachrichten.

Tabelle 16: Posteingangssymbole

Symbol	Beschreibung
	Ungelesene (neue) Nachricht
	Gelesene (alte) Nachricht
	Absenderinformationen in Nachrichtenansicht: Name oder Nummer
	Zeit- und Datumstempel in Nachrichtenansicht: Uhrzeit und Datum des Eingangs
	Empfangener Lieferstatus: Lieferstatus für gespeicherte und weitergeleitete Nachrichten

Nachrichten Das Untermenü zeigt die Anzahl der Nachrichten an. Lautet die Anzeige beispielsweise 2/4, bedeutet dies, dass zwei ungelesene und vier gelesene Nachrichten im **Posteingang** vorhanden sind.

Den Posteingang aufrufen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Posteingang**.



Hinweis: Der Status der Liste wird (falls vorhanden) einige Sekunden lang angezeigt:

- **Keine neuen oder alten Nachrichten:** Das Display wechselt nach einigen Sekunden wieder zur vorherigen Anzeige.
- **Posteingang voll:** Wählen Sie **OK**.

Neue Nachrichten empfangen

Vorgang:

1. Eine neue Nachricht wurde empfangen.
Ihr Funkgerät zeigt eine Animation an und spielt den Ton für *Neue Mail empfangen* ab.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Lesen:** Öffnet die ganze Nachricht.
 - **Zurück:** Die Nachricht wird ausgeblendet. Sie können später über den **Posteingang** auf die Nachricht zugreifen.

Untermenüs im Posteingang und Postausgang verwenden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Posteingang** oder **Postausgang**.
3. Markieren Sie die gewünschte Nachricht, und drücken Sie die **MENÜ**-Taste.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Speichern:** Speichert eine Nachricht als Vorlage. Ändern Sie den Namen der Standardvorlage, und drücken Sie **OK**.
 - **Löschen:** Löscht die ausgewählte Nachricht. Drücken Sie **Ja**, um die Einstellung zu bestätigen.
 - **Alle löschen:** Löscht alle Nachrichten im **Posteingang/Postausgang**. Drücken Sie **Ja**, um die Einstellung zu bestätigen.
 - **Antwort** (nur für **Posteingang**): Ruft den Bearbeitungsbildschirm mit der alten Nachricht als Standardtext und den Absender der Nachricht als Empfänger auf. Drücken Sie nach dem Bearbeiten auf **Senden**, auf die **PTT**-Taste oder die **SENDETASTE**, um zu senden.
 - **Erneut senden** (nur für **Postausgang**): Ruft den Bearbeitungsbildschirm mit dem zuvor eingegebenen Text mit dem gleichen Empfänger auf. Drücken Sie nach dem Bearbeiten auf **Senden**, auf die **PTT**-Taste oder die **SENDETASTE**, um zu senden.
 - **Weiterleiten:** Ruft den Bearbeitungsbildschirm mit der alten Nachricht zum Senden an einen anderen Teilnehmer auf. Drücken Sie nach dem Bearbeiten auf **Senden**, auf die **PTT**-Taste oder die **SENDETASTE**, um zu senden.
 - **Aktualisieren:** Ordnet die Nachrichtenliste neu an und zeigt die neuen Nachrichten an.
 - **Lieferstatus** (nur für **Postausgang**): Zeigt Datum und Uhrzeit der gesendeten Nachricht an, wann sie gesendet, zugestellt, gelesen wurde oder unübermittelt abgelaufen, ungelesen abgelaufen oder unbekannt fehlgeschlagen ist.

Eingebettete Nummer

Mit dieser Funktion können Sie eine Nummer aus einer Nachricht anrufen oder einen Gruppenruf für die Absender-Gesprächsgruppe tätigen.

Nummern aus Nachrichten speichern

Voraussetzungen: Die Funktion „Eingebettete Nummer“ kann von Ihrem Dienstanbieter aktiviert werden.

Wann und wo zu verwenden: Sie können die Nummer des Absenders oder eine in der Nachricht eingebettete Nummer bei einem neuen Kontakt oder einem vorhandenen Kontakt speichern.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Posteingang**.
3. Markieren Sie die gewünschte Nachricht, und wählen Sie **Lesen**.
4. Drücken Sie auf die PTT-Taste.
5. Das Gerät zeigt eine Liste der Nummern an (einschließlich der des Absenders).
6. Markieren Sie die gewünschte Nummer, und drücken Sie auf **Speichern**.
7. Markieren Sie den gewünschten Kontakt, und drücken Sie auf **Anzeigen**.



Hinweis: Wenn Sie eine Nummer für einen neuen Kontakt speichern möchten, wählen Sie **[Neuer Kontakt]**, und füllen Sie die erforderlichen Felder aus. Drücken Sie auf **Fertig**, um die Angaben zu speichern.

8. Wählen Sie **Bearbeiten**.
9. Wählen Sie den **Typ** der neuen Nummer aus, und drücken Sie auf **Fertig**.

Nummern in Nachrichten anrufen

Voraussetzungen: Die Funktion „Eingebettete Nummer“ kann von Ihrem Dienstanbieter aktiviert werden.

Wann und wo zu verwenden: Sie können einen Sprachanruf an den Absender einer Nachricht oder an eine im Nachrichtentext eingebettete Nummer einleiten.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Posteingang**.
3. Markieren Sie die gewünschte Nachricht, und wählen Sie **Lesen**.
4. Drücken Sie auf die PTT-Taste.
5. Das Gerät zeigt eine Liste der Nummern an (einschließlich der des Absenders).
6. Markieren Sie zum Einleiten des Anrufs die gewünschte Nummer, und drücken Sie die PTT-Taste oder die **SENDETASTE**.
7. Wählen Sie **Anruftyp**, um den Anruftyp auszuwählen (**Privat**, **Telefon** oder **Nebenstelle**).
8. Drücken Sie die PTT- oder die **SENDETASTE**.

Gruppenrufe in der Gesprächsgruppe des Absenders tätigen

Voraussetzungen: Die Funktion „Eingebettete Nummer“ kann von Ihrem Dienstanbieter aktiviert werden.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Posteingang**.
3. Markieren Sie die gewünschte Nachricht, und drücken Sie die PTT-Taste.

Sofortmeldung

Wenn eine neue Sofortmeldung empfangen wird, spielt das Funkgerät den Ton für *Neue Mail empfangen* ab und zeigt den Inhalt über dem vorherigen Bildschirm an. Alle Sofortmeldungen werden im **Posteingang** gespeichert. Wenn das Funkgerät im PIN-Sperrmodus ist, wird die Sofortmeldung angezeigt, nachdem die korrekte PIN eingegeben wurde.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Postausgang

Im Postausgang werden alle gesendeten Nachrichten gespeichert.

Tabelle 17: Postausgangssymbole

Symbol	Beschreibung
	Zustellung läuft
	Zustellung abgeschlossen
	Zustellung fehlgeschlagen
	Erfolgreich gesendete Nachricht
	Nicht gesendete Nachricht

CO-Box

Die **CO-Box** enthält die chronologisch angeordneten Vorfall-Nachrichten (sowohl ein- als auch ausgegangene), wobei die neueste Nachricht in der Liste ganz oben ist. Wenn Sie im Titel einer Vorfall-Nachricht auf **Wählen** klicken, so werden detaillierte Informationen zu dem Vorfall angezeigt.

Wenn das Funkgerät sich im normalen Modus befindet, können Sie alle Nachrichten in der **CO-Box** einsehen. Wenn sich das Gerät aber im Vorfall-Modus befindet, können Sie nur die für die aktuelle Vorfall-Nachricht relevanten Informationen einsehen.

RMS-Postfach

Das RMS-Postfach speichert alle eingehenden und ausgehenden RMS-Nachrichten (sowohl Statusmeldungen als auch freie Textnachrichten).

WAP-Box

Jede WAP-Push-Nachricht kann sofort geladen werden oder als Nachricht in der **WAP-Box** gespeichert werden. Anschließend kann sie über **MENÜ** → **Nachrichten** → **WAP-Box** aufgerufen werden. Alle WAP-Push-Nachrichten werden an den Browser übergeben.

Vorlagen

Diese Funktion dient zur Speicherung von bis zu 100 vordefinierten und eigenen Nachrichtenvorlagen. Die verschiedenen Nachrichten im **Posteingang** und **Postausgang** können als Vorlagen gespeichert werden. Jeder Vorlagenname und Text kann nachträglich bearbeitet werden.

Benutzerdefinierte Vorlagen senden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Vorlagen**.

3. Markieren Sie den gewünschten Vorlagennamen, und drücken Sie auf **Senden**.
4. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Geben Sie die Nummer ein, oder drücken Sie auf **abc**, um den Namen aus Ihrer Kontaktliste auszuwählen. Drücken Sie auf **Senden**.
 - Wählen Sie die gewünschte Gesprächsgruppe aus der **Gesprächsgruppenliste** aus.

Benutzerdefinierte Vorlagen einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Vorlagen**.
3. Markieren Sie die gewünschte Vorlage, und drücken Sie auf **MENÜ**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Anzeigen**: Zeigt den Vorlagentext an.
 - **Löschen**: Löscht die Vorlage.
 - **Text bearbeiten**: Öffnet den Bearbeitungsbildschirm mit dem Vorlagentext. Bearbeiten Sie den Text, und drücken Sie auf **MENÜ**. Wählen Sie **Änderungen speichern**, um die bearbeitete Vorlage zu speichern, oder wählen Sie **Speichern**, um die bearbeitete Vorlage als neue Datei zu speichern.
 - **Name bearbeiten**: Öffnet den Bearbeitungsbildschirm mit dem Vorlagennamen. Drücken Sie auf **OK**, um die Vorlage zu speichern.

Vordefinierte Vorlagen

In Ihrem Funkgerät sind vordefinierte Nachrichtenvorlagen programmiert. Sie können die vordefinierte Vorlage begrenzt bearbeiten. Sie können sie senden, aber Sie können die bearbeitete Vorlage nicht speichern oder aus der Liste der vordefinierten Vorlagen löschen.

Vordefinierte Vorlagen anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Vordefiniert**.
3. Markieren Sie die gewünschte Vorlage, und drücken Sie auf **MENÜ**.
4. Wählen Sie **Anzeigen**.

Vordefinierte Vorlagen senden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Vordefiniert**.
3. Markieren Sie die gewünschte Vorlage, und drücken Sie auf **Senden**, auf die **PTT**-Taste oder auf die **SENDETASTE**.



Hinweis: Sie können die vordefinierte Vorlage vor dem Senden bearbeiten. Drücken Sie die Taste **MENÜ**, und wählen Sie **Bearbeiten**. Der Bearbeitungsbildschirm mit dem Vorlagentext wird geöffnet. Sie können nur den vorhandenen Text bearbeiten.

Statusmeldungen

Mit dem Funkgerät können Sie zwei Arten von Statusmeldungen senden: Statusmeldungen und gezielte Statusmeldungen. Ihr Dienstleister legt fest, welche Art für Ihr Funkgerät aktiviert ist.

Statusmeldungen können entweder an eine ausgewählte Gesprächsgruppe oder an eine private programmierte Nummer von Ihrem Dienstleister gesendet werden. Gezielte Statusmeldungen können an eine beliebige, für das Funkgerät definierte Gesprächsgruppe oder an eine beliebige private Nummer (aus der Kontaktliste oder manuell eingegeben) gesendet werden.

Eine Statusmeldungsnummer anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Status senden**.
3. Drücken Sie **MENÜ**, und wählen Sie **Anzeigen**.

Statusmeldungen senden

Mit diesem Verfahren können Sie Statusmeldungen an eine ausgewählte Gesprächsgruppe oder eine programmierte private Nummer senden. Es kann immer nur eine Option aktiviert werden.

Voraussetzungen:

- Wenn Statusmeldungen an Gesprächsgruppen gesendet werden: Wechseln Sie zu der Gesprächsgruppe, an die Sie eine Statusmeldung senden möchten.
- Wenn das Senden von Statusmeldungen an private Nummern aktiviert ist: Es ist keine Aktion erforderlich, die private Nummer wird von Ihrem Dienstleister eingerichtet

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Status senden**.
3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Markieren Sie die gewünschte Statusmeldung, und drücken Sie auf **Auswählen**, auf die PTT-Taste oder die **SENDETASTE**.
 - Wenn die Liste mit Statusmeldungen leer ist, geben Sie eine 5-stellige Statusmeldungsnummer ein, und wählen Sie **Senden**.

Gezielte Statusmeldungen

Diese Funktion ermöglicht das Senden von Statusmeldungen an vom Benutzer auswählbaren Adressen. Standardmäßig können zielgerichtete Statusmeldungen an private oder Gesprächsgruppenadressen gesendet werden. Ihr Dienstleister kann gültige Adressen auf Nummern beschränken, die unter **Kontakte** gespeichert sind.

Gezielte Statusmeldungen senden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Status senden**.
3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Markieren Sie die gewünschte Statusmeldung, und drücken Sie auf **Auswählen**, auf die PTT-Taste oder die **SENDETASTE**.
 - Wenn die Liste mit Statusmeldungen leer ist, geben Sie eine 5-stellige Statusmeldungsnummer ein, und wählen Sie **Senden**.
4. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Geben Sie die Nummer ein, oder drücken Sie auf **abc**, um den Namen aus Ihrer Kontaktliste auszuwählen. Drücken Sie auf **Senden**.

- Wählen Sie die gewünschte Gesprächsgruppe aus der **Gesprächsgruppenliste** aus.

Das Display zeigt einen der folgenden Übertragungsberichte an:

- **Status gesendet.**
- **Status fehlgeschlagen.**

Kontakte

Dieses Untermenü speichert alle Ihre Kontaktnummern. Jeder Eintrag erfordert die folgenden Informationen:

- **Name:** Wenn Sie mehr als eine Nummer für einen Kontakt speichern, so ist dieser Eintrag erforderlich.
- **Typ:** Jedem Kontakt muss einer der folgenden Typen zugewiesen werden:

Tabelle 18: Kontakttypen

Kontaktsymbol	Beschreibung
	Einzel Kann keine Kurzwahlnummer haben.
	Mobilfunkgerät
	Start
	Geschäftlich
	PABX
	Andere
	Auswahl Zeigt an, dass der Kontakt mehr als eine Nummer aufweist.

- **# (Nummer):** Jeder Kontakteintrag muss eine Nummer aufweisen.
- **Kurzwahl:** Übernehmen Sie die Standard-Kurzwahlnummer oder ändern Sie sie.

Kontakte erstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm auf **Contcs**.
2. Wählen Sie **[Neuer Kontakt]**.
3. Markieren Sie **Name**, und drücken Sie **Ändern**. Geben Sie den Namen Ihres Kontakt ein, und drücken Sie **OK**.
4. Markieren Sie **Typ**, und drücken Sie **Ändern**. Wählen Sie den Kontakttyp aus.



Hinweis: Sie können die linke oder rechte NAVIGATIONSTASTE verwenden, um den Typ des Kontakts aus dem Bildschirm **Kontakttdetails** auszuwählen.

5. Markieren Sie **# (Nummer)**, und drücken Sie **Ändern**. Geben Sie die Nummer Ihres Kontakt ein, und drücken Sie **OK**.

- Falls erforderlich, markieren Sie **Kurzwahl** und drücken **Ändern**. Geben Sie die Kurzwahlnummer (1 bis 1000) des Kontakts ein, und drücken Sie **OK**.



Hinweis: Wenn die eingegebene Nummer schon vorhanden ist, zeigt das Funkgerät **Überschreiben?** Meldung. Drücken Sie **Ja**, um zu bestätigen, oder **Nein**, um die Kurzwahlnummer erneut einzugeben.

- Drücken Sie auf **Fertig**.

Sie haben einen Kontakt mit einer Nummer erstellt. Um zusätzliche Nummern hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 4 bis 6.

Kontakten bearbeiten

Vorgang:

- Drücken Sie auf der Startseite auf **Kontakte**.
- Markieren Sie den Kontakt, den Sie bearbeiten möchten.
- Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
- Drücken Sie auf **Bearbeiten**.
- Markieren Sie eine der folgenden Optionen, und drücken Sie **Ändern**, um Folgendes zu bearbeiten:
 - **Name**
 - **Typ**
 - **Nr.** (Nummer)
 - **Kurzwahl**
- Drücken Sie auf **Fertig**.

Nummern löschen

Vorgang:

- Drücken Sie auf der Startseite auf **Kontakte**.
- Wählen Sie einen Kontakt aus, den Sie bearbeiten möchten.
- Drücken Sie die **NAVIGATIONSTASTEN** nach links oder rechts, um die gewünschte Nummer auszuwählen.
- Drücken Sie auf **MENÜ**.
- Wählen Sie **Nummer löschen**.



Hinweis: Wenn ein Eintrag nur eine Nummer enthält, wird beim Löschen der Nummer auch der Eintrag gelöscht.

- Drücken Sie auf **Ja**.

Kontakten löschen

Vorgang:

- Drücken Sie auf dem Startbildschirm auf **Contcs**.
- Markieren Sie einen Kontakt, den Sie löschen möchten.
- Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
- Wählen Sie **Kontakt löschen**.
- Wählen Sie **Ja**.

Die Kapazität überprüfen

Wann und wo zu verwenden: Erfahren Sie, wie viele Nummern im Funkgerät gespeichert sind.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm auf **Contcs**.
2. Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
3. Wählen Sie **Kapazität**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Einzel**
 - **Telefon/TK**
 - **Kontakt**

Nummern in der Kontaktliste wählen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Kontakte**.
2. Verwenden Sie zum Markieren des gewünschten Kontakts die obere und untere **NAVIGATIONSTASTE**, oder geben Sie bis zu 12 Zeichen des Kontaktnamens ein.
3. Wenn für einen Kontakt mehrere Nummern vorhanden sind, wählen Sie die gewünschte Nummer mithilfe der linken und rechten **NAVIGATIONSTASTE** aus.
4. Drücken Sie die **PTT-Taste**, um einen Simplex-Anruf an eine **private** Nummer einzuleiten. Verwenden Sie anderenfalls die **SENDETASTE**, um einen Duplex-Anruf einzuleiten.

Browser

Dieses Menüelement aktiviert einen WAP-Browser, mit dem Sie auf Ihrem Funkgerät im Internet surfen können.

Sicherheit

Dieses Untermenü speichert alle Sicherheitseinstellungen.

Die Tastensperre einrichten

Die Tastensperrfunktion ermöglicht das Sperren der Tastatur, um ein versehentliches Drücken der Tasten zu verhindern. Das Sperren/Entsperren der Tastatur kann mit einer geeigneten Option aus dem Menü des Funkgeräts aufgerufen werden oder durch die Verwendung einer vordefinierten Menüverknüpfung. Standardmäßig drücken Sie **MENÜ**, dann *** Taste**.

Ihr Dienstanbieter kann bestimmen, welche der folgenden Elemente darüber hinaus nicht verfügbar sind, während die Tastensperrfunktion aktiviert ist:

- Die **PTT-Taste**
- **Seitliche Tasten**
- Der **DREHKNOPF**
- Die **EIN/AUS/ENDE/HOME-Taste**

Die **NOTRUFTASTE** steht immer zur Verfügung.

Benachrichtigung der Tastensperre

Wenn die Tastatur gesperrt ist, kann Ihr Dienstanbieter eine der folgenden Anweisungen konfigurieren:

- Keine: Es wird keine Benachrichtigung angezeigt.
- Nur Benachrichtigung: **Tasten gesperrt** wird angezeigt.
- Benachrichtigung und Anleitung: **Drücken Sie Menü * zum Sperren/Entsperren des Tastenfelds** wird angezeigt.

Die automatische Tastensperrenverzögerung einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Tastensperre einrichten** → **Verzögerung**.
3. Verwenden Sie die **NAVIGATIONSTASTE** nach oben/unten, um die Minuten zu ändern, und drücken Sie **Fertig**.

Die Tastensperre beim Start einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Tastensperre einrichten** → **Beim Start sperren**.
3. Wählen Sie **Ein/Aus**.

Drahtlose Verschlüsselung

Drahtlose Verschlüsselung ist eine Funktion, die die Verschlüsselung der gesamten Kommunikation zwischen Funkgerät und Infrastruktur ermöglicht, was zu erhöhter Sicherheit bei Anrufen, Nachrichten und Daten führt.

Falls die Option von Ihrem Dienstanbieter konfiguriert wurde, gibt das Funkgerät einen Ton aus und zeigt **Anruf & Daten nicht verschlüsselt** an, wenn die Verschlüsselung aktiviert ist und Sie einen unverschlüsselten Anruf erhalten. Diese Funktion bietet Dienstvertraulichkeit zwischen Ihnen und dem System.

Wenn im TMO-Modus die drahtlose Verschlüsselung aktiviert ist, aber aufgrund eines Infrastrukturfehlers nicht unterstützt werden kann, wird das folgende Symbol auf dem Display angezeigt: . Wenn die Verschlüsselung im DMO-Modus nicht verfügbar ist, zeigt das Funkgerät Folgendes an: .

Mit diesem Menüpunkt können Sie nur den drahtlosen Verschlüsselungsstatus anzeigen.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Den Status der drahtlosen Verschlüsselung anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Drahtlose Verschlüsselung**.
3. Ihr Funkgerät zeigt Folgendes an:
 - a. **Drahtlose Verschlüsselung ausgeschaltet.**
 - b. **Drahtlose Verschlüsselung eingeschaltet.**

Den Schlüssel für die drahtlose Verschlüsselung löschen

Erkundigen Sie sich bei Ihrem Dienstanbieter, ob das Funkgerät mit Luftschnittstellenverschlüsselungs-Schlüsseln geliefert wird. Sie können die Luftschnittstellenverschlüsselungs-Schlüssel durch folgende Eingabe löschen: ****00##**.

**Hinweis:**

- Es dauert etwa eine Minute, bis alle Verschlüsselungsschlüssel aus dem Funkgerät gelöscht sind. Entfernen Sie während dieser Zeit nicht den Akku.
- Das Löschen erfolgt im TMO/DMO-Leerlauf oder im Notbetrieb.



Vorsicht: Bei Verwendung dieser Funktion wird das Funkgerät deaktiviert, und Ihr Dienstanbieter muss es erneut aktivieren.

K-Gültigkeit

K (Key) ist ein geheimer Schlüssel, den die Infrastruktur zur Authentifizierung des Funkgeräts im System verwendet. Es handelt sich um einen Teil des Authentifizierungsvorgangs, der die Dienstvertraulichkeit zwischen Funkgerät und System garantiert.

Die K-Gültigkeit überprüfen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **K-Gültigkeit**.
3. Ihr Funkgerät zeigt Folgendes an:
 - **K ist gültig:** die Infrastruktur kann das Funkgerät authentifizieren.
 - **K ist ungültig:** die Infrastruktur kann das Funkgerät nicht authentifizieren. Bitte wenden Sie sich an den Dienstanbieter zur Wiederherstellung der Schlüssel zu Ihrem Funkgerät.

SCK (Luftschnittstellen-Verschlüsselungsklasse 2)

SCK (Statischer Chiffrierschlüssel) ist ein geheimer Schlüssel für die Luftschnittstellen-Verschlüsselungsklasse 2. Sie kann zum Verschlüsseln von Anrufen und Daten in TMO und DMO verwendet werden. Die SCK-Luftschnittstellenverschlüsselung bietet Dienstvertraulichkeit zwischen Funkgeräten und Infrastruktur in TMO an und zwischen Funkgeräten in DMO. Ein Funkgerät kann mit bis zu 32 SCKs geladen werden. Bestimmte Tasten werden zur Verschlüsselung der Luftschnittstelle verwendet.

Bei jeder Diskrepanz zwischen Funkgeräten und/oder wenn die Infrastruktur die Kommunikation stört, können nur die Teilnehmer, die über denselben Schlüssel wie der sendende Teilnehmer verfügt, die Kommunikation dekodieren und hören.

TMO SCK

Verwendung von SCKs in TMO muss von Ihrem Dienstanbieter aktiviert werden. Die SCKs in TMO werden als TMSCKs bezeichnet.

DMO SCK

Verwendung von SCKs in DMO muss von Ihrem Dienstanbieter aktiviert werden. Die SCKs in DMO werden als DMSCKs bezeichnet.

DMO-SCK ändern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **DMO-SCK**.
3. Drücken Sie **Weiter**.
4. Das Funkgerät zeigt **Ändern auf Version** an.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Ja:** den Code ändern. Das Funkgerät zeigt **Schlüsselversion geändert** an.
- **Nein:** den Schlüssel beibehalten. Das Funkgerät zeigt **Code nicht geändert** an.

Die TMSCK-Gültigkeit überprüfen

Wann und wo zu verwenden: Um sicherzustellen, dass die TMSCKs auf dem Funkgerät gültig sind und für die drahtlose Verschlüsselung verwendet werden können.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **TMSCK-Gültigkeit**.
3. Das Funkgerät zeigt Folgendes an:
 - **TMSCK ist gültig:** Das Funkgerät kann verschlüsselt in TMO funktionieren.
 - **TMSCK ist ungültig:** Das Funkgerät kann nicht verschlüsselt in TMO funktionieren. Setzen Sie sich mit Ihrem Dienstanbieter in Verbindung, um SCKs für Ihr Funkgerät wiederherzustellen.

Die DMSCK-Gültigkeit überprüfen

Wann und wo zu verwenden: Um sicherzustellen, dass die DMSCKs auf dem Funkgerät gültig sind und für die Luftschnittstellenverschlüsselung verwendet werden können.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **DMSCK-Gültigkeit**.
3. Das Funkgerät zeigt Folgendes an:
 - **DMSCK ist gültig:** das Funkgerät kann verschlüsselt in DMO funktionieren.
 - **DMSCK ist ungültig:** - das Funkgerät kann nicht verschlüsselt in DMO funktionieren. Setzen Sie sich mit Ihrem Dienstanbieter in Verbindung, um SCKs für Ihr Funkgerät wiederherzustellen.

Tarnmodus

Diese Funktion ermöglicht es, alle visuellen und akustischen Alarme und Benachrichtigungen vollständig auszustellen, sodass das Funkgerät auch in einer leisen und dunklen Umgebung nicht wahrnehmbar ist.

Wenn das Funkgerät im Tarnmodus ist, können Sie die folgenden Menüoptionen des **Setup**-Menüs nicht aufrufen.

- **Vibrieren.**
- **Lautstärkeregelung**
- **Töne**
- **Beleuchtung** (Menüoption in **Anzeige**)

Wenn der Tarnmodus eingeschaltet ist, gilt Folgendes:

- Alle Töne sind auf **Aus** gestellt (entspricht dem Menüeintrag **Alle Töne**).
- Gruppen-Audio ist auf **Lautsprecherregelung** eingestellt (entspricht dem Menüeintrag **Audio ein/aus**).
- Der private Lautsprecher ist auf **Aus** gestellt (diese Einstellung bewirkt, dass alle Anrufe an den Ohrhörer geleitet werden).
- Hintergrundbeleuchtung ist **Deaktiviert** (entspricht dem Menüeintrag **Beleuchtung**).
- Die LED-Anzeige ist ausgeschaltet.

Das Funkgerät startet im zuletzt eingestellten Modus vor dem Ausschalten des Geräts. Wenn also vor dem Ausschalten der Tarnmodus eingeschaltet war, schaltet sich das Funkgerät auch mit Tarnmodus ein.

Wenn der Tarnmodus deaktiviert wird, werden alle geänderten Einstellungen wieder auf den vorherigen Zustand zurückgesetzt.

Diese Funktion kann als One-Touch-Taste verwendet werden.

Tarnmodus aktivieren

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Verdeckter Modus**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **An:** Alle Töne sind deaktiviert, und die Hintergrundbeleuchtung und die LEDs sind sofort ausgeschaltet. Gruppen-Audio wird an den Ohrhörer geleitet. Das Funkgerät zeigt **Verdeckter Modus ein** an.
 - **Aus:** Alle Einstellungen für Töne, Hintergrundbeleuchtung und Audio werden wiederhergestellt. Das Funkgerät zeigt **Verdeckter Modus aus** an.

Vibrieren im Tarnmodus einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Verdeckter Modus** → **Vibrieren**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein:** Zur Wiederherstellung aller Vibrationen.
 - **Aus:** Um alle Vibrationen zu deaktivieren.

SDS-Fernbedienung

Die SDS-Fernsteuerung ist eine Funktion, dank der Funkgeräte über spezielle SDS-Nachrichten ferngesteuert und -konfiguriert werden können. Die Nachrichten können sowohl im TMO- als auch im DMO-Modus (einschließlich Repeater-Modus) von allen Funkgeräten, die andere Geräte steuern können, gesendet werden. Während Fernsteuerungsnachrichten ausgeführt werden, kann das Funkgerät, abhängig von den Einstellungen des Diensteanbieters, einen Ton abspielen, vibrieren oder ein entsprechendes Symbol im Bereich der Statussymbole anzeigen.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Die SDS-Fernsteuerung einstellen

Wann und wo zu verwenden: Mit dieser Funktion aktivieren/deaktivieren Sie die speziellen SDS-Nachrichten, die eine Fernsteuerung Ihres Funkgeräts ermöglichen.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Fernsteuerung**.
3. Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, um die Fernsteuerung zu aktivieren/deaktiviert.

Man-Down-Funktion

Totmannmeldungen, wenn für einen bestimmten Zeitraum keine Bewegung erfolgt oder das Funkgerät in einem Winkel unter einen bestimmten Wert geneigt wird. Das Funkgerät gibt in folgenden Fällen Warnungen aus:

- Neigung des Funkgeräts übersteigt einen vordefinierten Winkelwert.
- Das Funkgerät bleibt über einen vordefinierten Zeitraum statisch.

Für den Fall, dass eine der oben genannten Bedingungen erfüllt wird, weist das Funkgerät Sie mit einem Totmann-Voralarm darauf hin. Wenn Sie die Ursache für den Voralarm nicht beheben, schaltet das Funkgerät in den Notbetrieb.

Zur leichteren Ortung des Funkgeräts, werden hörbare und sichtbare Signale gestartet, bis sie deaktiviert werden. Wenn das Notrufmikrofon aktiviert ist, wird das zusätzliche hörbare Signal nicht abgespielt.

Um die Totmannfunktion zu beenden, verlassen Sie den Notrufmodus durch längeres Drücken des **Beenden**-SOFTKEY. Sie können auch die PTT-Taste drücken.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Die Totmannfunktion einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Totmann**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein:** Aktiviert die Funktion.
 - **Aus:** Deaktiviert die Funktion.

Einrichtung

Mit diesem Untermenü können Sie die Konfiguration Ihres Geräts ändern.

Vibration

In diesem Untermenü können Sie festlegen, ob das Funkgerät vibriert oder klingelt, oder sowohl vibriert als auch klingelt, wenn ein Anruf eingeht.

Die Standardeinstellung Vibrieren festlegen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Vibrieren**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Vibr., dann Rufton**
 - **Nur Vibr.**
 - **Nur Rufton**

Die Details für Vibrieren festlegen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellung** → **Vibrieren** → **Details...**
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Duplex-Anrufe:** Bestimmt die Vibrationseinstellungen für Telefon-, TK- und Duplex-Privatrufe.
 - **Simplex-Anrufe:** Bestimmt die Vibrationseinstellungen für Simplex-Privatrufe.
 - **Gruppenruf:** Bestimmt die Vibrationseinstellungen für Gruppenrufe.

- **Nachrichten** Bestimmt die Vibrationseinstellungen für Status- und SMS-Nachrichten.
4. Wählen Sie die gewünschte Einstellung, und drücken Sie **Wählen**.



Hinweis: Wenn Sie **Duplex-Anrufe**, **Simplex-Anrufe** oder **Nachrichten** wählen, sind die verfügbaren Einstellungen **Vibr. dann Rufton** (für Nachrichten **Vibr. & Rufton**), **Nur vibr.** oder **Nur Rufton**. Wenn Sie **Gruppenruf** wählen, stehen nur folgende Einstellungen zur Verfügung: **Vibr. ein** oder **Vibr. aus**.

Klingelstil

Dieses Untermenü ermöglicht die Anpassung des Klingeltons für eingehende Anrufe.

Den Klingelton einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Klingelton**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Duplex:** um den neuen Klingelton für alle Duplex-Anrufe zu verwenden.
 - **Simplex:** um den neuen Klingelton für alle Simplex-Anrufe zu verwenden.



Hinweis: Nach der Eingabe in diesem Untermenü zeigt das Display den aktuell verwendeten Klingelton an.

4. Blättern Sie zum gewünschten Ton, und drücken Sie **Auswählen**.



Hinweis: Der neue Klingelton wird sofort für einige Sekunden abgespielt. Wenn nötig, passen Sie die Lautstärke an.

Lautstärkeregelung

Über diesen Menüpunkt können Sie die Tonlautstärke für **Simplex**, **Duplex**, **Kopfhörer**, **Lautsprecher** und **Tastatur** anpassen.

Die Lautstärke einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Setup** → **Lautstärkeregelung**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Duplex Vol:** Legt die Lautstärke für Duplex-Klingeltöne fest.
 - **Simplex Vol:** Legt die Lautstärke für Simplex-Klingeltöne fest.
 - **Ohrhörer** — Einstellung der Lautstärke für den Ohrhörer.
 - **Lautsprecher** — Einstellung der Lautstärke für den Lautsprecher.
 - **Tastatur Vol:** Einstellung der Lautstärke der Tastentöne.



Hinweis: Wenn die Anzeige nur eine Option **Lautstärke** enthält, können Sie alle oben genannten Einstellungen gemeinsam festlegen. Sie haben die Möglichkeit, die Einstellungen einzeln zu ändern, wenn **Lautstärke anp. Modus** auf **Individuell** eingestellt ist.

4. Drücken Sie die rechte oder linke **NAVIGATIONSTASTE**, um den Wert zu ändern.



Hinweis: Wenn der Akkuladestand niedrig ist, ist es nicht empfehlenswert, den 4 Ohm-Lautsprecher an das Funkgerät anzuschließen, da dies zum Zurücksetzen oder zur Abschaltung des Funkgeräts führen kann.

Sprache

In diesem Untermenü können Sie die Sprache des Funkgeräts ändern.

Die Sprache einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Sprache**.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache.

Dateneinstellungen

Über diesen Menüpunkt können Sie das Funkgerät zum Senden und Empfangen von Daten vom externen Gerät einrichten.

Zum Verbinden Ihres Funkgerät-Zubehöranschlusses an das externe Gerät verwenden Sie das Kabel PMKN4025. Das externe Gerät muss eine Anwendung entsprechend der TETRA-Standards ausführen.



Hinweis:

- Datendienste sind nur im TMO-Modus verfügbar.
- Datendienste sind im TXI-Modus gesperrt.
- Bei der Einstellung **Nur Sprache** ist das integrierte Datenmodem deaktiviert, um Energie zu sparen.

Die Datenfunktion einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Dateneinstellungen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Nur Sprache:** Ihr Funkgerät empfängt und sendet nur Sprachanrufe.
 - **Nur Daten:** Ihr Funkgerät dient als Modem. Es verweigert eingehende und ausgehende Sprachanrufe (außer Notrufe) sowie Statusmeldungen und Textnachrichten.
 - **Sprache und Daten:** Das Funkgerät dient als Modem, aber Sprachanrufe haben Vorrang vor Datenanrufen und können diese unterbrechen.

Audio

Mit dieser Menüoption können Sie die Audio-Einstellungen des Funkgeräts vornehmen.

Audio-Profile

Ein Audioprofil ist ein Satz von Audio-Parametern, wie z. B. die Lautstärke der Alarntöne, die von Ihrem Dienstanbieter für eine bestimmte Betriebsumgebung konfiguriert wurden. Die Audio-Parameter können z. B. an Situationen angepasst werden, in denen ein Funkgerät innerhalb von Gebäuden oder auf einer lauten Straße verwendet werden muss.

Wenn programmiert, zeigt das Funkgerät einen Namen eines aktuell verwendeten Audioprofils (auf der Startseite) an und/oder ein mit dem Profil verknüpftes geeignetes Symbol (im Statussymbol-Bereich).

Ihr Dienstanbieter kann maximal zehn Audioprofile konfigurieren.

Detaillierte Beschreibungen bestimmter Audioprofile erhalten Sie von Ihrem Dienstanbieter.

Audio-Profile einstellen

Wann und wo zu verwenden: So passen Sie die Audio-Parameter des Funkgeräts den aktuellen Betriebsbedingungen an.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Setup** → **Audio** → **Audioprofil**.
3. Wählen Sie das entsprechende Profil.

Echounterdrückung

Die Echounterdrückung ist ein Modus zur Erhöhung der Stabilität der akustischen Feedbackschleife. Das Funkgerät verhindert Heultöne, die von der Feedbackschleife von den empfangenden Funkgeräten zum sendenden Funkgerät in Simplex-Rufen verursacht werden. Sie können die Echounterdrückung während eines aktiven Anrufs ein- und ausschalten.

Um die Anti-Heulfunktion zu aktivieren, verwenden Sie entweder das Funkgerätemenü oder die entsprechende One-Touch-Taste.

Die Heultonunterdrückung einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Audio** → **Heultonunterdr.**
3. Wählen Sie die gewünschte Einstellung.



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann den Status der Echounterdrückung beim Einschalten einrichten. Je nach den Einstellungen kann das Funkgerät die Echounterdrückung entweder deaktivieren oder den zuletzt gespeicherten Status einstellen.

Audio umschalten

Sie können die Audio-Weiterleitung (Lautsprecher/Ohrhörer) für alle privaten Anrufe oder Gruppenrufe über die spezielle **LAUTSPRECHERREGLER**-Taste regeln. Sie können in dem Menü auch festlegen, ob alle Gruppenrufe mit hoher Lautstärke eingehen oder durch die **LAUTSPRECHERREGLER**-Taste geregelt werden sollen.

Audio ein/aus einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Setup** → **Audio** → **Audio ein/aus**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - a. **Immer laut:** Der Audioton kommt vom Lautsprecher (nur hohe Lautstärke). **LAUTSPRECHERREGLER** ist deaktiviert.
 - b. **LautsprStrg.:** Audio wird über Kopfhörer oder Lautsprecher ausgegeben. Sie können durch Drücken der Taste **LAUTSPRECHERREGELUNG** zwischen leisem und lautem Audio umschalten.

Lautstärkereglermodus

Sie können die Lautstärke auf **Individuell** oder **Allgemein** einstellen. Ist die Option auf **Individuell** gesetzt, kann die Lautstärke für **Stimme**, **Duplex**, **Simplex**, **Ohrhörer**, **Lautsprecher** und **Tastenfeld** benutzerdefiniert eingestellt werden. Bei der Einstellung **Allgemein** ist die Lautstärke für alle Elemente einheitlich.

Den Lautstärkereglermodus einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Audio** → **Lautstärke anp. Modus**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Individuell:** Sie können **Duplex, Simplex, Ohrhörer, Lautsprecher** und **Tastatur** je nach Vorlieben unter **MENÜ** → **Einstellungen** → **Lautstärkeregelung** einstellen.
 - **Allgemein:** Sie können einen Wert für alle Positionen unter **MENÜ** → **Einstellungen** → **Lautstärkeregelung** einstellen.

Töne

In diesem Feld wird die Lautstärke für die Töne festgelegt.

Tastaturton

Sie können den Tastenton bei jedem Tastendruck aktivieren/deaktivieren.

Den Tastenton einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellen** → **Töne** → **Tastenton**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein:** Aktiviert den Tastenton.
 - **Aus:** Deaktiviert den Tastenton.

Alle Töne

Sie können alle Töne aktivieren/deaktivieren.

Alle Töne einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **Alle Töne**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - a. **Ein:** Aktiviert alle Töne.
 - b. **Aus:** Deaktiviert alle Töne.

Sprecherlaubnis

Sie können einen unterschiedlichen Ton nach dem Betätigen der PTT-Taste festlegen.

Die Gesprächsgenehmigung einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **Gesprächsgenehmigung**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Kein Ton:** Beim Betätigen der PTT-Taste ist kein Ton zu hören.
- **Kurzer Ton:** Beim Betätigen der PTT-Taste ist ein kurzer Ton zu hören.
- **Normaler Ton:** Beim Betätigen der PTT-Taste ist der werksseitige Standardton zu hören.

Sendebereit (CTS, Clear to Send)

Sie können den Ton des übertragenden Funkgeräts aktivieren/deaktivieren, dass das empfangende Funkgerät bereit ist zur Annahme der Übertragung.

Clear to Send einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **CTS (Sendebereit)**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ton ein:** Aktiviert den Sendebereit-Ton
 - **Ton aus:** Deaktiviert den Sendebereit-Ton

Periodischer Alarm

Sie können die periodische Tonanzeige für entgangene Anrufe, ungelesene Nachrichten und niedrigen Batteriestand aktivieren/deaktivieren. Für jede Benachrichtigung erzeugt das Funkgerät einen Ton für ungelesene Nachricht mit gelbem LED-Farbhinweis.

Den periodischen Alarm einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **Periodischer Alarm**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Alarm:** Aktiviert/deaktiviert den periodischen Ton.
 - **Zeitraum:** Gibt die Zeit zwischen jedem wiederkehrenden Ton an.

D-PTT-Töne

Diese Menüoption enthält Einstellungen für die Doppel-PTT-Funktion.

Mit der Doppel-PTT-Funktion können Sie ein Tonmuster (einzeln, doppelt oder dreifach) senden, wenn das Funkgerät im Leerlauf oder im Gruppenruf-Modus ist, indem Sie die PTT-Taste zweimal drücken.

Nach der Wiedergabe des D-PTT-Tons kann der Benutzer die PTT-Taste noch einmal gedrückt halten, um die Genehmigung zum Sprechen zu erhalten. Wenn der Benutzer die PTT-Taste drückt, während der D-PTT-Ton gespielt wird, wird sie ignoriert.

Die PTT-Taste gedrückt halten, nachdem der D-PTT-Ton gesendet wurde, führt zur Genehmigung zum Sprechen. Der D-PTT-Ton ist auf dem sendenden Funkgerät nicht zu hören.



Hinweis: Diese Funktion muss von Ihrem Dienstleister aktiviert werden.

D-PTT-Töne einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.

2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **D-PTT-Töne**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **D-PTT-Modus**: Aktiviert/deaktiviert den D-PTT-Ton.
 - **Tontyp**: Gibt an, wie oft der D-PTT-Ton gespielt wird.

Anzeige

Über diese Menüoption können Sie die Audio-Einstellungen des Funkgeräts bearbeiten.

Anzeige klappen einrichten

Wann und wo zu verwenden:

Diese Funktion ist nützlich für Benutzer, die das Funkgerät an der Schulter, am Gürtel oder am Kragen tragen und gleichzeitig das Display umgekehrt lesen möchten.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Anzeige klappen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein**: Um diese Funktion zu aktivieren.
 - **Aus**: Um diese Funktion zu deaktivieren.

Die Schriftebene einstellen

Wann und wo zu verwenden: Erhöhen/Verringern der Textgröße zum Anpassen der Lesbarkeit der Benutzeroberfläche an die bestehenden Bedingungen.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Schriftebene**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **1** : Kleine Schriftgröße
 - **2** : Mittlere Schriftgröße
 - **3** : Große Schriftgröße



Hinweis: In einigen Sprachen kann die Anzahl der verfügbaren Schriftebenen eingeschränkt sein.

Die große Leerlaufschrift einstellen

Wann und wo zu verwenden: So aktivieren/deaktivieren Sie die große Schrift auf der Startseite.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Große Leerlaufschrift**.
3. Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, um auf dem Startbildschirm eine große Schrift zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.



Hinweis: In manchen Sprachen ist die große Leerlaufschrift nicht verfügbar.

Die erweiterten Statussymbole einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Erweiterte Statussymbole**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Deaktiviert:** Das Funkgerät zeigt die Symbole immer in der Normalgröße an.
 - **Nur im Leerlauf:** Das Funkgerät zeigt vergrößerte Symbole nur auf der Startseite an.
 - **Immer:** Das Funkgerät zeigt vergrößerte Symbole auf der Startseite und beim Navigieren durch das Menü an.

Den Bildschirmschoner einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Bildschirmschoner**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Aktivieren:** Zur Aktivierung/Deaktivierung dieser Funktion.
 - **Text:** Zum Anzeigen von Text auf dem Bildschirmschoner, wenn diese Funktion aktiviert ist.

Die Hintergrundbeleuchtung einstellen

Wann und wo zu verwenden: Um die Batterien zu schonen.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einrichtung** → **Display** → **Hintergrundbeleuchtung**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Auto:** Die Hintergrundbeleuchtung wird durch das Einschalten des Funkgeräts oder durch Drücken einer beliebigen Taste auf dem Gerät oder auf dem daran angeschlossenen Zubehör ausgelöst. Auch das Laden oder der Signalempfang von Diensten wie: Vorfall-Nachricht, RUA-Anforderung, DGNA und TX-Zeitüberschreitung während eines Prioritätsanrufs führen zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung.
 - **Halbautomatisch** — Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein, wenn Sie das Funkmodul einschalten, durch Drücken der Taste für die Hintergrundbeleuchtung oder durch einen Ladevorgang.
 - **Deaktiviert:** Die Hintergrundbeleuchtung ist deaktiviert, und die Anzeige ist immer abgeblendet.
 - **Ein:** Die Hintergrundbeleuchtung ist immer aktiv.



Hinweis: Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung durch Betätigen der Taste **BELEUCHTUNG** schaltet zwischen Intensität der Hintergrundbeleuchtung für LED, Tastatur-Hintergrundbeleuchtung und **NOTRUF**-Taste um.

Das Hintergrundbild einstellen

Wann und wo zu verwenden: Ändern der Darstellung des Startbildschirms.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Hintergrundbild**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein:** Um diese Funktion zu aktivieren.

- **Aus:** Um diese Funktion zu deaktivieren.

Den Kontrast einstellen

Wann und wo zu verwenden: Durch diese Funktion wird der Kontrast der Anzeige eingestellt, um die Ablesbarkeit der Anzeige zu optimieren.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Kontrast**.
3. Mit der linken und rechten **NAVIGATIONSTASTE** können Sie den Wert ändern.
4. Drücken Sie **OK**.

Datum und Uhrzeit

Dieses Untermenü steuert die angezeigte Zeit und das Datum auf dem Startbildschirm.



Hinweis: Wenn die Textnachricht auf dem Startdisplay aktiviert ist, kann der Ausgangsmodus-Anzeigetext Uhrzeit und Datum enthalten, je nach dem konfigurierbaren Standby-Bildschirm.



Hinweis: Die Infrastruktur synchronisiert Zeit und Datum. Wenn Sie sich nicht innerhalb des Empfangsbereichs der Infrastruktur befinden, können Sie die Werte manuell einstellen.

Datum und Uhrzeit auf dem Display einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **Display**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Uhrzeit und Datum:** Das Funkgerät zeigt Uhrzeit und Datum an.
 - **Nur Uhrzeit:** Das Funkgerät zeigt nur die Uhrzeit an. Das Untermenü **Zeitformat** ist deaktiviert.
 - **Nur Datum:** Ihr Funkgerät zeigt nur das Datum an. Das Untermenü **Zeitformat** ist deaktiviert.
 - **Aus:** Ihre Funkgerät zeigt weder Datum noch Uhrzeit an. Das Menü **Format** ist deaktiviert.

Das Uhrzeitformat einstellen

Voraussetzungen: Wenn **MENÜ** → **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **Display** auf eingestellt ist **Uhrzeit und Datum** oder **Nur Uhrzeit**.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **Format** → **Zeitformat**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **12 Stunden:** Zeigt die Zeit mit **am** (vor 12 Uhr) oder **pm** (nach 12 Uhr) an.
 - **24 Stunden.**

Die Uhrzeit manuell einstellen

Wann und wo zu verwenden: Wenn die Zeit nicht automatisch durch die Infrastruktur aktualisiert werden kann.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **Einstellen** → **Uhrzeit einstellen**.

3. Geben Sie aktuelle Uhrzeit mithilfe der NAVIGATIONSTASTEN oder der Tastatur ein.
4. Drücken Sie auf **Fertig**.

Das Datumsformat einstellen

Voraussetzungen: Wenn **MENÜ** → **Einstellungen** → **Uhrzeit und DatumDisplay** auf **Uhrzeit und Datum** oder **Nur Uhrzeit** eingestellt ist.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **Format** → **Datumsformat**.
3. Wählen Sie (T - Tag, M - Monat, J - Jahr):
 - **tt/mm/jj**
 - **mm/tt/jj**
 - **TT-MO-JJ**
 - **jj/mm/tt**

Das Datum manuell einstellen

Wann und wo zu verwenden: Wenn die Zeit nicht automatisch durch die Infrastruktur aktualisiert werden kann.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellung** → **Datum und Uhrzeit** → **Einstellen** → **Datum einstellen**.
3. Geben Sie aktuelle Uhrzeit mithilfe der NAVIGATIONSTASTEN oder der Tastatur ein.
4. Drücken Sie auf **Fertig**.

Die Zeitverschiebung einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellung** → **Uhrzeit und Datum** → **Einstellen** → **Zeitverschiebung**.
3. Geben Sie die Zeitverschiebung mithilfe der NAVIGATIONSTASTEN ein.



Hinweis: Sie können den Zeitverschiebungswert in Schritten von 15 Minuten bis zu 14 Stunden vor oder zurück anpassen.

4. Drücken Sie auf **Fertig**.

Die automatische Aktualisierung für Datum und Uhrzeit einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **System-Update**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Aus:** Alle Infrastrukturinformationen werden ignoriert. Das Radio verwendet die interne Zeit und die Zeitverschiebung.
 - **Nur Zeit:** Die angezeigte Zeit errechnet sich aus der vom Dienstanbieter programmierten Zeitverschiebung, die zur Infrastrukturzeit addiert oder davon subtrahiert wird.
 - **Zeit & Verschiebung:** Zeit und Zeitverschiebung werden nach Erhalt von der Infrastruktur aktualisiert.

Energieeinsparung

Energiesparfunktion ist ein Betriebsmodus, um den Akku zu schonen. Das Funkgerät überwacht nicht alle Downlink-Zeitfenster des Hauptsteuerungskanal. Wenn das Funkgerät im Ladegerät ist, ist der Modus **Energiesparfunktion** nicht erforderlich.

Die Energiesparfunktion aktivieren

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Energiesparfunktion** → **EE-Auswahl**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein:** Aktiviert die Energiesparfunktion.
 - **Aus:** Deaktiviert die Energiesparfunktion.

Den Status der Energiesparfunktion anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Energiesparfunktion** → **EE-Status**.
3. Der Status der Energiesparfunktion wie folgt angezeigt:
 - **Das System unterstützt die Energiesparfunktion**
 - **Energiesparfunktion wird derzeit nicht vom System unterstützt**

Übertragungsleistungsklasse

Die Übertragungsleistungs-Funktion lässt das Funkgerät wählen, ob die Übertragung mit Klasse 3L oder Klasse 4 erfolgt. Das Signalstärke-Symbol zeigt an, wenn das Funkgerät diese Funktion verwendet.

RF-Leistung auswählen

Wann und wo zu verwenden: Wenn Sie den Raum betreten, ist eine größere Signalstärke erforderlich.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **RF-Leistung**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Hohe RF-Leistung:** Aktiviert diese Funktion.
 - **Normale RF-Leistung:** Deaktiviert diese Funktion.



Hinweis:

- Das Ändern der RF-Leistungsklasse in **Normale RF-Leistung** während eines Anrufs kann zum Verlust der Verbindung führen. Die Leistung ist möglicherweise zur Aufrechterhaltung der Übertragung nicht ausreichend.
- Der Stromverbrauch ist höher, wenn **Hohe RF-Leistung** ausgewählt ist.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Zubehör einrichten

Sie können an den Seitenanschluss des Funkgeräts zwei Gruppen von Zubehör-Produkten anschließen: IMPRES-Zubehör und CORE/Sonstige/Sekundäres Zubehör.

Wenn Sie IMPRES-Zubehör anschließen, erkennt das Funkgerät das Zubehörteil automatisch. Bei CORE, sonstigen (z. B. Zubehör von einem Drittanbieter), oder sekundären Zubehör (z. B. ein Kopfhörer mit einem RSM) kann das Funkgerät die Verbindung erkennen, das Zubehör muss jedoch manuell im Menü **Zubehör-Einstellungen** eingestellt werden.

Zubehör-Einstellungen enthält das unterstützte Zubehör, die Modellnummer laut Definition durch den entsprechenden Audio Device Descriptor (ADD). ADD ist ein Satz von Parametern im Funkgerät, der die Audio-Einstellungen definiert (z. B. Gewinn- und Filtereinstellungen) für jedes Zubehör



Hinweis: Für eine korrekte Verbindung drücken Sie keine RSM-Tasten, wenn eine RSM-Verbindung mit dem Funkgerät hergestellt wird .

CORE/Sonstiges/Sekundäres Zubehör auswählen

Wann und wo zu verwenden:

Wählen Sie zum Verwenden vordefinierter Audio-Modi für angeschlossenes Zubehör.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellung** → **Zubehör-Einstellungen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **HAUPT-RSM/PHF:** Wählen Sie ein Zubehörteil aus der Liste der HAUPT-Zubehörteile aus.
 - **HAUPT-Ohrhörer:** Wählen Sie einen Ohrhörer aus der Liste der HAUPT-Zubehörteile aus.
 - **Sonstige RSM/PHF:** Wählen Sie ein Zubehörteil aus der Liste der Dritthersteller-Zubehörteile aus.
 - **Sonstige Ohrhörer:** Wählen Sie einen Ohrhörer aus der Liste der Dritthersteller-Zubehörteile aus.
 - **RSM-Ohrhörer:** Geben Sie an, ob das Zubehör an das RSM angeschlossen ist.

Anmelden

Über dieses Menüelement können Sie RUA/RUI-Funktionseinstellungen vornehmen, um Einbuchanfragen automatisch zu akzeptieren oder abzulehnen.

Die Buchungseinstellungen bearbeiten

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Buchung einrichten**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Buchung akzeptieren:** Das Gerät akzeptiert alle Buchungsanfragen.
 - **Buchung ablehnen:** Das Gerät lehnt alle Buchungsanfragen ohne Benachrichtigung ab.

Drehknopf

Über dieses Menüelement können Sie alle entsprechenden Funktionen für **DREHKNOPF** festlegen.

Den Drehknopfmodus einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Drehknopf** → **Drehknopfmodus**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Dual:** Beide Modi sind verfügbar. Drehen Sie den **DREHKNOFF**, um die Lautstärke anzupassen, oder drücken und drehen Sie den Drehknopf, um eine andere Gesprächsgruppe auszuwählen.
 - **Lautstärke:** Der Knopf dient nur zur Lautstärkeregelung. Drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu erhöhen.
 - **Durchsuchen:** Der Knopf wird nur zum Wechseln der Gesprächsgruppe oder zum Durchsuchen des Menüs nach Menüoptionen verwendet.



Hinweis: Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie **Durchsuchen** ausgewählt haben und das Display folgende Meldungen anzeigt:

- **Durchsuchen ausgewählt:** Zum Einstellen der Lautstärke zum Hauptmenü wechseln. Wählen Sie **Einstellungen** → **Lautstärke einstellen**.
- **Lautstärkeregelung über Funktionstasten:** Sie können die Lautstärke über die programmierbaren **SEITENTASTEN** einstellen.



Hinweis: Die Programmierung von **DREHKNOFF** und **SEITENTASTEN** ist gekoppelt. Wenn der **DREHKNOFF** auf **Lautstärke** oder **Dual** eingestellt ist, unterstützen die **SEITENTASTEN** die One-Touch-Tastenfunktion.

Die Drehschaltersperre einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellung** → **Drehknopf** → **Drehschaltersperre**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Gesperrt:** Der **DREHKNOFF** wird gesperrt. Sie können ihn entsperren, indem Sie **Entsperrt** auswählen oder **DREHKNOFF** gedrückt halten.
 - **Entsperrt:** **DREHKNOFF** werden entsperrt.
 - **Deaktiviert:** Die Sperrfunktion ist nicht verfügbar. **DREHKNOFF** sind immer entsperrt.

Die Tastensperre einstellen

Wann und wo zu verwenden: Mit der Funktion wird das Verhalten des Drehknopfs bei gesperrter Tastatur festlegt.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Drehknopf** → **Tastensperre Ein**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Keine Sperre:** Blättern und Lautstärkeregelung sind verfügbar.
 - **Lautstärke sperren:** **DREHKNOFF**, und können nur zum Blättern verwendet werden.
 - **Blättern gesperrt:** **DREHKNOFF**, und können nur zum Einstellen der Lautstärke verwendet werden.
 - **Beide sperren:** Blättern und Lautstärkeregelung sind nicht verfügbar.

Den Drehknopf für die Funktion „Durchsuchen“ einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.

2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Drehknopf** → **Durchsuchen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein**: Das Durchsuchen der Gesprächsgruppenliste wird schleifenförmig oder im nächsten Ordner fortgesetzt.
 - **Aus**: Das Durchsuchen der Gesprächsgruppenliste wird gestoppt, nachdem die erste oder die letzte Gesprächsgruppe des derzeit ausgewählten Ordners erreicht wurde.



Hinweis: Nur dann, wenn **Durchsuchen** auf **Ein** und der **Suchbereich** auf **Zum nächsten wechseln** eingestellt ist, können Sie alle Gesprächsgruppen und Ordner durchsuchen.

Den Drehknopf-Suchbereich einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Drehknopf** → **Suchbereich**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Im Bereich bleiben**: Das Durchsuchen erfolgt nur in den Gesprächsgruppen des aktuellen Ordners.
 - **Zum nächsten wechseln**: Es werden alle Gesprächsgruppen und Ordner durchsucht.



Hinweis: Nur dann, wenn **Durchsuchen** auf **Ein** und der **Suchbereich** auf **Zum nächsten wechseln** eingestellt ist, können Sie alle Gesprächsgruppen und Ordner durchsuchen.

Den Drehknopf für die Gesprächsgruppenauswahl einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Drehknopf** → **GG-Auswahl bestätigen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ein**: Sie müssen die Auswahl der Gesprächsgruppe bestätigen, indem Sie auf **Auswählen** drücken oder die **PTT**-Taste betätigen, um sofort einen Anruf in einer neuen Gesprächsgruppe zu starten.
 - **Aus**: Stellt ohne weitere Eingabeaufforderung eine Verknüpfung zur ausgewählten Gesprächsgruppe her.

Die Drehknopf-Funktionstasten einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Drehknopf** → **Funktionstasten**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Auto**: Legt die **SEITENTASTEN** je nach **Drehknopfmodus** fest.



Hinweis: Folgendes gilt, wenn der **Drehknopfmodus** wie folgt eingestellt ist:

- **Dual** oder **Lautstärke**: Auf dem Display wird **Automatisch ausgewählt (OTT)** angezeigt. Die Lautstärke kann nur über den **DREHKNOFF** eingestellt werden.
- **Durchsuchen**: Auf dem Display wird **Automatisch ausgewählt (Lautstärke)** angezeigt. Die Lautstärke kann nur über die **SEITENTASTEN** geregelt werden.
- **Lautstärkeregelung**: Konfiguriert die **SEITENTASTEN** für das Einstellen der Lautstärke.
- **OTT-Funktion**: Konfiguriert die **SEITENTASTEN** mit den vordefinierten One-Touch-Tastenfunktionen.

Gruppeneinstellungen

In diesem Untermenü können Sie die Betriebsparameter, den Scan und den Ordner Meine Gruppen einstellen.

Standard-Heimnetzgruppe

Diese Menüoption dient zum Konfigurieren der Standard-Heimnetzgruppe, die während des Einschaltvorgangs und beim Ändern der Modi verwendet werden: TMO → DMO und TMO → Repeater.

Betriebsparameter

Wann und wo zu verwenden: Wenn Sie bei radio startup den Funkmodus und die Gesprächsgruppe definieren möchten, und beim Ändern der Modi TMO->DMO und TMO-> Repeater.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENU** -Taste.
2. Wählen Sie **Gruppeneinstellungen** → **Betriebsparameter**.
3. Wählen Sie **Start**. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **TMO:** das Funkgerät startet im TMO-Modus.
 - **DMO:** das Funkgerät startet im DMO-Modus.
 - **Zuletzt ausgewählt:** das Funkgerät startet in dem Modus, in dem es zum letzten Mal ausgeschaltet wurde.
4. Wählen Sie **Heimnetzgruppenstart**. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Zuletzt ausgewählt:** das Funkgerät wechselt in die TMO/DMO-Gesprächsgruppe, die vor dem Ausschalten zuletzt ausgewählt war.
 - **Heimnetzgruppe:** das Funkgerät wechselt beim Einschalten in die Heimnetzgruppe (TMO oder DMO), in Abhängigkeit vom beim Systemstart eingelegten Funkmodus.
5. Wählen Sie **HGr TMO->DMO/Rep**. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Zuletzt ausgewählt:** beim Ändern des Modus wechselt das Funkgerät in die zuletzt ausgewählte DMO-Gesprächsgruppe, die das letzte Mal aktiv war, als dieses Funkgerät im DMO-Modus war. Wenn Gruppenzuordnungen konfiguriert sind, haben sie Vorrang, und die der aktuellen TMO-Gesprächsgruppe zugeordnete DMO-Gesprächsgruppe wird verwendet.
 - **Gruppenzuordnungen:** beim Ändern der Modi wechselt das Funkgerät in die DMO-Heimnetzgruppe, außer wenn eine Gruppenzuordnung konfiguriert ist. Wenn Gruppenzuordnungen konfiguriert sind, haben sie Vorrang, und die der aktuellen TMO-Gesprächsgruppe zugeordnete DMO-Gesprächsgruppe wird verwendet.
 - **Heimnetzgruppe:** beim Ändern der Modi wechselt das Funkgerät in die DMO-Heimnetzgruppe, ohne Berücksichtigung von möglichen Gruppenzuordnungen.
6. Wählen Sie **TMO-Heimnetzgruppe:** konfiguriert die TMO-Heimnetzgruppe/den Heimnetzordner.
7. Wählen Sie **DMO-Heimnetzgruppe:** konfiguriert die DMO-Heimnetzgruppe.

Scan

Diese Menüoption dient zum Aktivieren/Deaktivieren des Scannen, Anzeigen der aktiven Scan-Liste und Bearbeiten der Scan-Listen. Diese Funktion steht nur im TMO-Modus zur Verfügung. Ihr Funkgerät nimmt an allen Gruppenanrufen teil, solange diese Gruppe in der Scan-Liste definiert ist und das Scannen eingeschaltet ist.

Den Gesprächsgruppen-Scan aktivieren

Wann und wo zu verwenden: Wenn Sie alle TMO-Gruppenruf in der definierten Gesprächsgruppenliste überwachen möchten.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Gruppeneinrichtung** → **Scannen** → **Scannen**.
3. Wählen Sie **Auswahlliste** und danach einen Listenamen aus.
Ihr Funkgerät zeigt den Listenamen als **Ausgewählt** an.
4. Wählen Sie **Scannen** → **Ein**.

Das Funkgerät scannt die vordefinierte Scan-Liste.

Gesprächsgruppen in der aktiven Scan-Liste einstellen

Wann und wo zu verwenden: Gehen Sie wie folgt vor, um Gesprächsgruppen in der aktiven Scan-Liste zu bearbeiten:

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr betrieben. . .** → **Gruppeneinrichtung** → **Scannen** → **Aktive Listen**.



Hinweis: Wenn **Scannen ist aus** angezeigt wird, wechseln Sie zu **Mehr betrieben. . .** → **Gruppeneinrichtung** → **Scannen** → **Scannen** → **Ein**, um das Scannen zu aktivieren.

3. Wählen Sie **Ansicht**, und markieren Sie die gewünschte Gesprächsgruppe.
4. Drücken Sie auf **MENÜ**.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Löschen:** Löscht die Gruppe aus der aktiven Scan-Liste.
 - **Priorität:** Wählen Sie eine neue Priorität aus: **Niedrig**, **Mittel** oder **Hoch**.

Scan-Listen einstellen

Wann und wo zu verwenden: Gehen Sie wie folgt vor, um eine Scan-Liste einzurichten:

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Gruppeneinrichtung** → **Scannen** → **Scan-Listen**.
3. Markieren Sie die gewünschte Scan-Liste, und drücken Sie auf **MENÜ**, um weitere Einstellungen anzuzeigen:
 - **Umbenennen:** Geben Sie einen neuen Namen für die Scan-Liste ein.
 - **Kapazität:** Zeigt die Anzahl der zugewiesenen und nicht zugewiesenen Gesprächsgruppen für die Scan-Liste an.
 - **Löschen:** Löscht alle Gesprächsgruppen, die dieser Scan-Liste zugewiesen sind.
 - **Gruppe hinzufügen:** Fügt eine Gesprächsgruppe zur Scan-Liste hinzu. Wählen Sie eine Gesprächsgruppe aus Ihren Gesprächsgruppen-Ordnern aus, und weisen Sie ihr eine geeignete Priorität zu.
 - **Bearbeiten:** Ändert die Priorität der erforderlichen Gesprächsgruppe oder löscht sie.

Gesprächsgruppen aus Scan-Listen löschen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Gruppeneinrichtung** → **Scannen** → **Scan-Listen**.

3. Markieren Sie die gewünschte Scan-Liste, und drücken Sie **MENÜ** → **Bearbeiten**.
4. Markieren Sie die gewünschte Gesprächsgruppe, und drücken Sie **MENÜ** → **Löschen**.

Meine Gruppen

Meine Gruppen entspricht **Favoriten** (nächster Abschnitt). Beide Menüelemente enthalten Verknüpfungen zu bevorzugten Gesprächsgruppen und Kontaktnummern und ermöglichen dieselben Aktionen. Eine detaillierte Beschreibung der Funktion finden Sie unter **Favoriten**.

Favoriten

Favoriten enthält Kurzbefehle für häufig verwendete Gesprächsgruppen und Kontaktnummern, die in Favoriten-Ordnern organisiert sind.

Für den schnellen Zugriff auf Favoriten-Ordner klicken Sie auf der Startseite die **NAVIGATIONSTASTE** nach oben. Zur Navigation zwischen den Favoriten-Ordnern können Sie die **NAVIGATIONSTASTEN** oder den **DREHKNOPF** verwenden.

Einzelrufe einer bevorzugten Kontaktnummer tätigen

Vorgang:

1. Gehen Sie wie folgt vor, um die gewünschte Kontaktnummer vom Startbildschirm aus auszuwählen:
 - Drücken Sie die rechte oder linke **NAVIGATIONSTASTE**.
 - Gehen Sie zu **Optionen** → **GG nach Ordner**, wählen Sie den gewünschten Favoriten-Ordner, und markieren Sie die Kontaktnummer.
2. Gehen Sie in den jeweiligen Modi folgendermaßen vor:
 - a. TMO: Drücken Sie zum Durchführen eines Simplex-Anrufs kurz die **PTT-Taste**. Sie hören ein Rufzeichen. Halten Sie anderenfalls die **PTT-Taste** gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die **PTT-Taste** los, um zuzuhören. Drücken Sie zum Durchführen eines Duplex-Anrufs kurz die **SENDETASTE**. Sie hören ein Rufzeichen.
 - b. DMO: Nur Simplex-Anrufe sind möglich. Halten Sie die **SENDETASTE (PTT)** gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die **PTT-Taste** los, um zuzuhören.
3. Um den Anruf zu beenden, drücken Sie die Taste **ENDE**.

Ordner zu Favoriten hinzufügen

Voraussetzungen: **Favoriten** enthält weniger als drei Favoriten-Ordner.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Favoriten**.
3. Wählen Sie **[Neuer Ordner]**.
4. Geben Sie den Namen ein, und wählen Sie **OK**.

Kontaktnummer zu Favoriten hinzufügen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Kontakte**.
3. Markieren Sie den Kontakt, den Sie zu **Favoriten** hinzufügen möchten, und wählen Sie mit der linken/rechten **NAVIGATIONSTASTE** die gewünschte Nummer aus.

4. Drücken Sie **MENÜ**, und wählen Sie **Zu Favoriten hinzufügen**.
5. Wählen Sie den Ordner, dem Sie die Kontaktnummer hinzufügen wollen, und drücken Sie **Wählen**.

Gesprächsgruppen zu Favoriten hinzufügen

Voraussetzungen:

Wenn Sie eine DMO-Gesprächsgruppe hinzufügen wollen, muss sich das Funkgerät im DMO-Modus befinden.

Wenn Sie eine TMO-Gesprächsgruppe hinzufügen wollen, muss sich das Funkgerät im TMO-Modus befinden.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite die Taste **Optns**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **GG nach Ordner**: Enthält nach Ordnern organisierte Gesprächsgruppen.
 - **GG nach Alphabet**: Enthält alphabetisch geordnete Gesprächsgruppen.
3. Suchen und markieren Sie die Gesprächsgruppe, die Sie den **Favoriten** hinzufügen möchten.
4. Drücken Sie **MENÜ**, und wählen Sie **Zu Favoriten hinzufügen**.
5. Wählen Sie den Ordner, dem Sie die Gesprächsgruppe hinzufügen wollen, und drücken Sie **Wählen**.

Ordner in Favoriten verwalten

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr. betrieben. . → Favoriten**.
3. Markieren Sie den gewünschten Ordner.
4. Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Ordner umbenennen**: Ändert den Namen des Ordners. Geben Sie einen neuen Ordnernamen ein, und drücken Sie auf **OK**.
 - **Ordner löschen**: Entfernt den gewählten Ordner aus **Favoriten**. Drücken Sie **Ja**, um den Vorgang zu bestätigen.



Hinweis: Sie können den letzten Favoriten-Ordner oder einen Ordner, der mindestens ein nicht löschares Element enthält, nicht löschen.

Elemente aus Favoriten-Ordnern löschen

Wann und wo zu verwenden: So löschen sie eine einzelne Kontaktnummer oder eine Gesprächsgruppe aus einem Favoriten-Ordner.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr. betrieben. . → Favoriten**.
3. Wählen Sie den Ordner, in dem sich das zu löschende Element befindet.
4. Markieren Sie das Element, und wählen Sie **Löschen**. Drücken Sie **Ja**, um den Vorgang zu bestätigen.

Alle Elemente aus Favoriten-Ordern löschen

Wann und wo zu verwenden: So löschen Sie alle Kontaktnummern und Gesprächsgruppen in einem Favoriten-Ordner.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Favoriten**.
3. Wählen Sie den relevanten Ordner.
4. Drücken Sie **MENÜ**, und wählen Sie **Alle löschen**. Drücken Sie **Ja**, um den Vorgang zu bestätigen.

Meine Informationen

In diesem Untermenü können Sie Ihre persönlichen, Telefon- und Funkgeräteinformationen anzeigen.

Persönliche Informationen anzeigen und ändern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Meine Informationen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Meine Privatnr.:** Zeigt die Privatnummer Ihres Geräts an.
 - **Meine Telefonnr.:** Zeigt die Telefonnummer Ihres Geräts an.



Hinweis: Wählen Sie zum Ändern der angezeigten Telefonnummern die Option **Bearbeiten**. Geben Sie die Nummer ein, und drücken Sie auf **OK**.

- **Geräteinfos:** Zeigt Informationen zum Funkgerät an: Hersteller, Gerätetyp, ISSI, TEI, Seriennummer und OPTA.



Hinweis: Die OPTA-Informationen sind optional.

Letzte Anrufe

Sie können den Verlauf aller Anrufe anzeigen:

- **Gewählt:** Anrufe, die Sie initiiert haben.
- **Empfangen:** Anrufe, die Sie beantwortet haben.
- **Entgangen:** Anrufe, die Sie zwar erhalten, aber nicht angenommen haben oder abgelehnt haben.

Eine Liste von Anrufen kann bis zu 50 Nummern enthalten, mit der neuesten am Anfang der Liste. Wenn die Nummer eines kürzlichen Anrufs in der Kontaktliste gespeichert ist, wird der Name für die Nummer in der Liste der letzten Anrufe angezeigt. Eine mehrmals gewählte Nummer wird nur einmal in der Liste angezeigt.

Anzeigen der letzten Anrufe

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Letzte Anrufe**.

3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Gewählt**
 - **Empfangen**
 - **Verpasst**
4. Wählen Sie den entsprechenden Anruf aus der Liste aus.
5. Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
6. Wählen Sie **Anzeigen**.



Vorschlag: Drücken Sie die **NAVIGATIONSTASTE**, um die ersten zwei Schritte zu überspringen.



Hinweis: Informationen zur Gesprächsdauer sind nur dann verfügbar, wenn Uhrzeit und Datum im Gerät eingestellt sind. Die Gesprächsdauer wird außerdem nicht in der Liste mit den entgangenen Anrufen aufgeführt.

Eine Nummer aus der Liste der letzten Anrufe anrufen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. . → Letzte Anrufe**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Gewählte Nummern** (drücken Sie auf der Startseite auf die **SENDETASTE**, um die Liste **Gewählte Nummern** aufzurufen)
 - **Empfangen**
 - **Verpasst**



Hinweis: Drücken Sie auf der Startseite auf die untere **NAVIGATIONSTASTE**, um die Option **Letzte Anrufe** aufzurufen.

4. Markieren Sie den gewünschten Anruf, und drücken Sie die **PTT**-Taste für private Anrufe, oder drücken Sie die **SENDETASTE**, um einen Telefonanruf zu starten.



Hinweis: Telefonanrufe sind nur im **TMO**-Modus verfügbar.

Die letzten Anrufe in den Kontakten speichern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. . → Letzte Anrufe**.
3. Wählen Sie **Gewählte Nummern**, **Angenommene Anrufe** oder **Entgangene Anrufe** aus.
4. Drücken Sie auf **Speichern**.



Hinweis: Wenn die Funktion **Speichern** nicht dem linken **SOFTKEY** zugewiesen ist, ist die Nummer bereits in Ihrer Kontaktliste gespeichert.

5. Wenn Sie die Nummer als neuen Eintrag speichern möchten, wählen Sie **[Neuer Kontakt]**. Wenn Sie die Nummer zu einem vorhandenen Eintrag hinzufügen möchten, wählen Sie diesen Eintrag aus, und drücken Sie auf **Ansicht**. Wählen Sie anschließend **Bearbeiten**.
6. Markieren Sie das Feld „Kontakttyp“, und blättern Sie nach links oder nach rechts, um den Kontakttyp auszuwählen, dem Sie diese Nummer zuweisen möchten.
7. Wählen Sie anschließend **Fertig**.

Die letzten Anrufe löschen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Letzte Anrufe**.
3. Wählen Sie **Gewählte Nummern**, **Angenommene Anrufe** oder **Entgangene Anrufe** aus.
4. Drücken Sie beim betreffenden Anruf auf **MENÜ**.
5. Wählen Sie **Löschen**.



Hinweis: Wählen Sie zum Löschen aller Anrufe die Option **Alle löschen**.

Verknüpfungen

In diesem Untermenü richten Sie Verknüpfungen zum Zugreifen auf häufig verwendete Menüoptionen ein.

Menükurzbefehle erstellen

Wann und wo zu verwenden: So erstellen Sie eine Verknüpfung für eine Menüoption.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Blättern Sie zu dem Element, für das Sie eine Verknüpfung erstellen möchten.
3. Halten Sie die Taste **MENÜ** gedrückt, während das Element markiert ist.

Beispiel: Eine Verknüpfung für die Option **Alle Töne** erstellen:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne**.
3. Markieren Sie **Alle Töne**, und halten Sie die Taste **MENÜ** gedrückt, bis **Verknüpfung erstellen für: Alle Töne** angezeigt wird.
4. Wählen Sie **Ja**. Die Meldung **Verknüpfungen Taste:1** wird angezeigt.
5. Drücken Sie auf **Fertig**.



Hinweis: Um diese Verknüpfung zu verwenden, drücken Sie auf der Startseite auf **MENÜ** und dann auf Taste 1.

Listen mit Menüverknüpfungen bearbeiten

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Verknüpfungen**.
3. Markieren Sie die gewünschte Verknüpfung, und drücken Sie auf **MENÜ**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Bearbeiten:** Ändert die zugewiesene Taste. Geben Sie die gewünschte Zahl ein, und drücken Sie auf **OK**.



Hinweis: Geben Sie einen Wert zwischen 1 und 20 ein.

- **Löschen:** Die markierte Verknüpfung wird gelöscht. Wählen Sie **Ja**, um den Vorgang zu bestätigen.

- **Alle löschen:** Löscht alle Verknüpfungen. Wählen Sie **Ja**, um den Vorgang zu bestätigen.

RUI

Über diesen Menüpunkt können Sie sich beim Funkgerät an-/abmelden.

Anmelden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **RUI** → **Anmelden**.
3. Markieren Sie Folgendes:
 - **Benutzer-ID**, und drücken Sie auf **Auswählen**, um die **Benutzer-ID Liste** einzugeben. Wenn Sie ein neuer Benutzer des Geräts sind, wählen Sie **[Neue Benutzer-ID]**, und geben Sie Ihre Benutzer-ID ein. Wählen Sie anderenfalls Ihre Benutzer-ID aus der Liste aus.
 - Die zweite Zeile, und drücken Sie auf **Bearbeiten**, um die Benutzer-ID einzugeben, und drücken Sie auf **OK**.
4. Wählen Sie **Benutzer-PIN**, geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein, und drücken Sie auf **OK**.
5. Der Anmeldebildschirm wird angezeigt.

Abmelden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **RUI** → **Abmelden**.
3. Drücken Sie auf **Akzeptieren**.

Netzwerke

Diese Menüoption ermöglicht Ihnen das Wechseln zwischen den Betriebsmodi des Funkgeräts.

Den Netzwerkbetriebsmodus verwenden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Netzwerkausw.:** Wählt das Netzwerk aus, in dem das Funkgerät registriert werden darf.
 - **Bündelfunkmodus:** Wechselt in den Modus, und verwendet dabei die Infrastruktur.
 - **Direktmodus:** Wechselt in den Modus, ohne dabei die Infrastruktur zu verwenden.
 - **Repeater-Modus:** Wechselt in den Repeater-Modus.
 - **TXI-Modus:** Wählen Sie **Aktivieren**, um jegliche Funkübertragung zu stoppen.



Hinweis: Wenn sich das Gerät im **TXI-Modus** befindet, ist es nicht möglich, vom **Direktmodus** in den **Bündelfunkmodus** oder den **Repeater-Modus** umzuschalten.

Das Netzwerk auswählen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **Netzwerkwahl** → **Nur Home**.
3. Ihr Gerät registriert sich beim Heimnetz. Wenn mehrere Heimnetzwerke definiert sind, wird das Funkgerät beim ersten verfügbaren Netzwerk in der Liste registriert.

Die Funktion „Netzregistrierung auswählen“ verwenden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **Netzwerkwahl** → **Netz wählen**.
3. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus der Liste aus.

Ihr Gerät registriert sich beim ausgewählten Netzwerk.

Die Fremdnetzregistrierung verwenden

Wann und wo zu verwenden: Mit dieser Funktion können Sie zu einem anderen vordefinierten Netzwerk migrieren, wenn Sie sich außerhalb der Reichweite Ihres Netzwerks befinden und das Gerät die Meldung **Kein Dienst** anzeigt.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerk** → **Netzwerkausw.** → **Fremdnetze**.

Ein beliebiges Netzwerk verwenden

Wann und wo zu verwenden: Wenn sich Ihr Gerät nicht mehr im Bereich seines ursprünglichen Netzwerks befindet, kann es sich bei einem beliebigen anderen Netzwerk registrieren. Bei allen Netzwerken wird ausschließlich die klare Authentifizierung unterstützt.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **Netzwerkwahl** → **Jedes Netzwerk**.
3. Das Gerät wählt automatisch ein Netzwerk aus der vordefinierten Liste aus und registriert sich dort.

Die Funktion „Zur Registrierung migrieren“ verwenden

Wann und wo zu verwenden: Mit dieser Funktion können Sie zu einem anderen vordefinierten Netzwerk migrieren, wenn Sie sich außerhalb der Reichweite Ihres Netzwerks befinden und das Gerät die Meldung **Kein Dienst** anzeigt.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Netzwerke** → **Netzwerkauswahl** und wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Migrieren zu:** Wählt das gewünschte Netzwerk aus der Liste aus. Drücken Sie zum Anzeigen der Netzwerk-ID auf **MENÜ** und dann auf „Auswählen“.
 - **Automatisch:** Das Gerät hängt sich automatisch an das vordefinierte Netzwerk an.

Standort

Weitere Informationen finden Sie unter dem GPS-Ortungsdienst.

Ihre Position anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Standort** → **Position**.
3. Blättern Sie zum Anzeigen der Ergebnisse Ihrer letzten Standortberechnung.



Hinweis: So aktualisieren Sie Ihre Position:

- Wählen Sie **Position** - das Funkgerät aktualisiert die Position automatisch
- Drücken Sie **Aktualisieren**

Die GPS-Genauigkeit ändern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Position** → **Genauigkeit**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Mittel** (Standard): Stromverbrauchoptimierung wird durch geringere Positionsgenauigkeit erzielt.
 - **Hoch**: Bessere Positionsgenauigkeit wird durch die Kombination mit weniger Stromverbrauchoptimierung erzielt.



Hinweis: Wenn eine Verbindung zu einem externen Ladegerät besteht, ist das Funkgerät automatisch im Modus **Hoch**.

Paketdaten

Der Paketdatendienst (PD) ermöglicht die Übertragung von Daten in einem TETRA-System mithilfe des Internet Protocol (IP).



Hinweis: Zur drahtlosen Übertragung von Daten von einem Standard-Computer müssen Sie den Computer über das Datenkabel PMKN4025 mit Ihrem Funkgerät verbinden. Ihr Dienstanbieter muss zusätzliche Anwendungen auf Ihrem Computer einrichten.

Sofern von Ihrem Dienstanbieter eingerichtet, können Sie die Übertragung durch Verwendung des MSPD-Dienstes (Multi-Slot Packet Data) beschleunigen.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Statistiken anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Paketdaten**.



Hinweis: Datendienste sind nur im TMO-Modus verfügbar. Die Datenoption muss auf **Sprache und Daten** oder **Nur Daten** gesetzt sein.

3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Gesendete Daten:** Die Anzahl der gesendeten KB und der Durchsatz seit Aktivierung der aktuellen Paketdaten werden angezeigt.
- **Empfangene Daten:** Die Anzahl der empfangenen KB und der Durchsatz seit Aktivierung der aktuellen Paketdaten werden angezeigt..
- **Bandbreite:** Der Prozentsatz der aktiven Datensitzung wird angezeigt.
- **Fehlgeschlagene Übertragung:** Der Prozentzahl der Pakete, die nicht gesendet/empfangen wurden.



Hinweis: N. z. : Standby-Paketdatensitzung.

Den Verschlüsselungsstatus anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Paketdaten** → **Verschlüsselung**.
3. Der Verschlüsselungsstatus der laufenden Paketdatensitzung wird angezeigt:
 - **Paketdatenkanal löschen**
 - **Paketdatenkanal verschlüsselt**
 - **Verschlüsselungn/z** (löschen)

Kryptomenü

In diesem Untermenü können Sie die SIM-Karte basierend auf End-to-End-Verschlüsselung verwalten.

Die End-to-End Verschlüsselung wird verwendet für:

- Verschlüsselung von Sprachübertragung im DMO- und TMO-Modus.
- Verschlüsselung von Nachrichtenübertragungen im TMO-Modus.
- Verschlüsselung von Nachrichtenübertragungen im DMO-Modus (Funkgerät darf nicht im Anrufmodus sein).
- Verschlüsselung der Übertragung von Positionsdaten (GPS) im DMO- und TMO-Modus.
- Übertragung der operativen taktischen Adresse (OPTA) im DMO- und TMO-Modus.
- Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln im TMO-Modus.

Die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte aktivieren/deaktivieren

Voraussetzungen:

- Das Funkgerät führt keinen aktiven Anruf aus.
- Sie können die PTT-Taste nicht betätigen

Aktivieren/deaktivieren Sie die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte mit einer der folgenden Möglichkeiten:

- Drücken Sie eine One-Touch-Taste zum Aktivieren/Deaktivieren der End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte.
- Drücken Sie im Startbildschirm auf **MENÜ** → **Kryptomenü** → **Kryptofunktion**. Wählen Sie **Verschlüsselung ein** zum Aktivieren oder **Verschlüsselung aus** zum Deaktivieren der Verschlüsselung.

Ergebnis: Ihr Funkgerät zeigt Anweisungen zum aktuellen Verschlüsselungsstatus an: das entsprechende Statussymbol und die Meldung **Verschlüsselung ein** oder **Verschlüsselung aus**.

Alarmton für unverschlüsselte Anrufe einstellen

Wann und wo zu verwenden: Verwenden Sie diese Menüoption zur Konfiguration eines Alarmtons, der unverschlüsselte Übertragungen ankündigt.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Kryptomenü** → **Unverschl. Alarmruf**.
3. Wählen Sie **Simplex-Rufe** oder **Duplex-Rufe**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Aus:** Der Alarm ist deaktiviert.
 - **Einfach:** Der Alarm ertönt einmal am Anfang eines unverschlüsselten Anrufs.
 - **Ununterbrochen:** Der Alarm ertönt während einem unverschlüsselten Anruf ununterbrochen.

Die Verschlüsselungsschlüssel aktualisieren

Wann und wo zu verwenden: Verwenden Sie diese Menüoption, um alte oder falsche Verschlüsselungsschlüssel zu aktualisieren.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Kryptomenü** → **Neue Schlüssel**.
3. Wählen Sie **Gruppenschlüssel aktualisieren**, um die Aktualisierung zu starten.



Hinweis:

Sie können die Verschlüsselungsschlüssel aktivieren, wenn die durchgängige Verschlüsselung aktiviert ist. Die Schlüssel können nicht aktualisiert werden, wenn sich das Gerät in einem Gespräch oder im DMO-Modus befindet.

Die OPTA-Adresse anzeigen

Wann und wo zu verwenden: Mit dieser Menüoption können Sie die OPTA-Adresse (Operational Tactical Address) anzeigen, die zusätzliche Informationen zur Organisation und operativen Rolle eines Teilnehmers bietet.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Kryptomenü** → **OPTA anzeigen**.

Den OPTA-Filter einstellen

Wann und wo zu verwenden: Mit dieser Menüoption können Sie festlegen, welche Zeichen bei der Anzeige des OPTA-Namens ausgeblendet werden sollen.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Crypto-Menü** → **OPTA-Filter**.
3. Markieren Sie die gewünschten Kontrollkästchen mithilfe der **NAVIGATIONSTASTEN**, und drücken Sie auf **Auswählen**, um festzulegen, welche Zeichen bei der Anzeige des OPTA-Namens ausgeblendet werden sollen.
4. Drücken Sie auf **Fertig**, um die Änderungen zu bestätigen.

Die Krypto-Registrierung starten

Voraussetzungen: Ihr Funkgerät darf aktuell weder einen Anruf tätigen noch im DMO-Modus sein.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Kryptomenü** → **Krypto-Registrierung**.
3. Wählen Sie **Registr. straten**, um die Registrierung zu starten.

Die Audioeinstellungen konfigurieren

Wann und wo zu verwenden: Verwenden Sie diese Menüoption, um den Audio-Ausgang für einen Gruppenruf zu ändern, wenn der Anruf verschlüsselt, aber die durchgängige Verschlüsselung deaktiviert ist.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Kryptomenü** → **Audio-Einstellungen**.
3. Wählen Sie **Audio-Verschlüss. ein** zum Aktivieren oder **Audio-Verschlüss. aus** zum Stummschalten des verschlüsselten Audio-Ausgangs für den Klarmodus.

Den DMO-Verschlüsselungsmodus einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Kryptomenü** → **DMO-Verschl-Mod**.
3. Wählen Sie **DMO 1** oder **DMO 2**, um den gewünschten Modus zu aktivieren.

Die SDS-Verschlüsselungsschlüssel für SDS-Nachrichten einstellen

Wann und wo zu verwenden: Verwenden Sie diese Menüoption, um die Verschlüsselungsschlüssel für Gruppen- und Einzelnachrichten (SDS) zu ändern.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . betrieben. .** → **Kryptomenü** → **SDS-Verschlüss.-Modus**.
3. Wählen Sie **Einzel-SDS** oder **Gruppen-SDS**.
4. Wählen Sie **Globaler Schlüssel** oder **Gruppenschlüssel**.

Kapitel

6

Funktionen

Einzelruf

Der Einzelruf, auch als Point-to-Point- oder individueller Anruf bezeichnet, ermöglicht Anrufe zwischen zwei Personen. Keine anderes Funkmodul kann die Unterhaltung hören. Diese Anruftyp kann grundsätzlich über zwei Wege erfolgen:

- Duplex-Anruf (sofern durch System zugelassen) im TMO-Modus. Beide Parteien können gleichzeitig sprechen.
- Simplex-Anruf im TMO- oder DMO-Modus. Nur eine Seite kann sprechen.

Wenn ein DMO-Einzelruf erfolgt, empfangen Funkmodule, die nicht an diesem Anruf beteiligt sind, das Besetzzeichen für den Kanal. Die Funkgeräte werden über die Funkgerätenummer identifiziert.

Tätigen von privaten Anrufen

Vorgang:

1. Halten Sie auf der Startseite geben Sie eine Nummer ein.
2. Wenn **Privat** nicht als erster Anruftyp angezeigt wird, drücken Sie solange auf **Anruftyp**, bis der gewünschte Typ angezeigt wird, und wählen Sie ihn aus.
3. Gehen Sie in den jeweiligen Modi folgendermaßen vor:
 - a. TMO: Drücken Sie zum Durchführen eines Simplex-Rufs kurz die PTT-Taste. Sie hören ein Rufzeichen. Halten Sie anderenfalls die PTT-Taste gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die PTT-Taste los, um zuzuhören. Für Duplex-Rufe drücken Sie kurz die Taste **SENDEN**. Sie hören ein Rufzeichen.
 - b. DMO: Es stehen nur Simplex-Rufe zur Verfügung. Halten Sie die **SENDETASTE** (PTT) gedrückt. Warten Sie, bis das Zeichen für die erteilte Gesprächsgenehmigung ertönt, bevor Sie anfangen zu sprechen. Lassen Sie die PTT-Taste los, um zuzuhören.
4. Um den Anruf zu beenden, drücken Sie die Taste **ENDE**.

Radio Messaging System (RMS)

Die RMS-Funktion ermöglicht es Funkgeräten, RMS-Nachrichten über ein TETRA-Netzwerk mithilfe des Short Data Service zu empfangen und zu senden.

Es gibt zwei Arten von RMS-Nachrichten:

- RMS-Status: Ein vordefinierter Code, der bidirektional zwischen Funkgerät und Dienstanbieter übermittelt wird. Das Funkgerät kann bis zu zehn Statuswerte aufweisen, denen die numerischen Tasten 0 bis 9 zugeordnet werden. Der aktuellste gesendete oder empfangene RMS-Status wird bis zum nächsten Aus-/Einschalten auf der Startseite angezeigt. Ein empfangener RMS-Status wird auf der Startseite blau angezeigt.

Freier RMS-Text: Eine unidirektionale Nachricht mit Freitext, die vom Dienstanbieter an das Funkgerät gesendet wird. Da dieser Nachrichtentyp länger ist, zeigt das Funkgerät nur ihren Beginn auf der Startseite an. Um den verbleibenden Teil zu lesen, müssen Sie **Menü** → **Nachrichten** → **RMS-Postfach** aufrufen. Der neueste freie RMS-Text wird bis zum nächsten Aus-/Einschalten auf der Startseite angezeigt.

Freie RMS-Textnachrichten und eingehende sowie abgehende RMS-Statusmeldungen (mit Ausnahme der gesendeten RMS-Statuswerte) werden im **RMS-Postfach** gespeichert. Die Kapazität beträgt maximal zehn Einträge für eingehende und ausgehende RMS-Nachrichten. Wenn das **RMS-Postfach** voll ist, überschreiben neue eingehende oder ausgehende RMS-Nachrichten die jeweils älteste Meldung (gesendet/empfangen).

Das Funkgerät sendet und empfängt RMS-Nachrichten nur an die/von den vom Dienstanbieter vordefinierten Nummern.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

RMS-Symbole

Tabelle 19: RMS-Symbole

Symbol	Beschreibung
	RMS-Status empfangen Zeigt an, dass gerade eine neue RMS-Statusmeldung einging.
	RMS-Status gesendet
	RMS-Postfach, Gelesene Nachricht
	RMS-Postfach, Ungelesene Nachricht

Den RMS-Status senden

Voraussetzungen: Ihr Dienstanbieter hat diese Funktion aktiviert, und das Funkgerät ist im RMS-Modus.

Wann und wo zu verwenden: So senden Sie einen vordefinierten RMS-Status unter Verwendung der Zifferntasten:

Vorgang:

Drücken und halten Sie die gewünschte Taste. Wenn Sie die Taste zu kurz drücken, startet das Funkgerät einen Privat-/Telefon-/TK-Anruf.

Kurzwahl

Mit dieser Funktion können Sie Anrufe durch Drücken und Halten einer der Tasten (1-9) tätigen.



Hinweis: Wenn die One-Touch-Tastenfunktion aktiviert ist, ist die Kurzwahl deaktiviert. Wenn einer Taste keine Funktion zugewiesen ist, zeigt das Gerät die Meldung **Taste nicht zugewiesen** an.

Gesprächsgruppenwahl durch Index

Mit dieser Funktion können Sie an jeder Gesprächsgruppe durch Wahl des Index teilnehmen, statt sie im Gesprächsgruppenordner oder in Listen auszuwählen.



Hinweis: Dies wird auch als Gesprächsgruppen-Kurzwahl bezeichnet.

Nummer für die Gesprächsgruppen-Kurzwahl anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Optionen**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **GG nach Ordner**, wählen Sie den Ordner aus, und markieren Sie die gewünschte Gesprächsgruppe.
 - **GG nach abc**: Geben Sie bis zu 15 Zeichen ein, um die Namen der Gesprächsgruppen einzugrenzen, und markieren Sie die gewünschte Gesprächsgruppe.
3. Drücken Sie auf **MENÜ** → **Ansicht**.

Beispiel: Das Gerät zeigt **Kurzwahl1 *** an; das bedeutet, dass die Nummer für diese Gesprächsgruppen-Kurzwahl 1 ist.

Gesprächsgruppenwahl durch Index

Vorgang:

1. Geben Sie auf der Startseite die Gesprächsgruppen-Kurzwahl gefolgt von * ein.
2. Drücken Sie auf **Anhängen**.



Vorschlag: Drücken Sie zum Starten eines Gruppenanrufs die PTT- Taste.

Telefon- und TK-Anrufe

Mit Telefonanrufen können Sie Festnetznummern oder ein Mobiltelefonnummern anrufen. Mit TK-Anrufen (Nebenstellenanlage) können Sie lokale Nebenstellenummern (z. B. Büro) anrufen.

Telefon- oder Nebenstellenanrufe tätigen

Vorgang:

1. Halten Sie auf der Startseite geben Sie die Nummer ein.
2. Wenn **Telefon** oder **Nebenstelle** nicht als erste Anruftypen angezeigt werden, drücken Sie solange auf **Anruftyp**, bis der gewünschte Typ angezeigt wird, und wählen Sie ihn aus.
3. Drücken Sie die **SENDETASTE**.

Telefon/Nebenstellenanlagen-Kurzwahl

Mit dieser Funktion können Sie Telefonnummern/TK-Anlagen durch eine Kurzwahl von bis zu drei Ziffern statt der gesamten Rufnummer wählen. Die **Kurzwahlnr.** für das Telefon/die Nebenstellenanlage wird zugewiesen, wenn die gewählte Nummer zur Kontaktliste hinzugefügt wird.



Hinweis: Diese Funktion steht nur im TMO-Modus zur Verfügung.

Telefon/Nebenstellen-Kurzwahl verwenden

Vorgang:

1. Geben Sie auf der Startseite die vordefinierte Telefon/Nebenstellen-Kurzwahlnummer ein, und drücken Sie die #-Taste.
2. Drücken Sie die SENDETASTE.

MS-ISDN

Diese Funktion wird zur ISDN-Nummer des Funkgeräts hinzugefügt. Sie haben die Wahl zwischen MS-ISDN und ISSI, um den Anruf vorzunehmen und die Nachricht oder vordefinierte Vorlagen zu senden. Es funktioniert sowohl für Simplex- als auch für Duplex-Anrufe, basierend auf der zugewiesenen ISDN-Nummer.

MFV (Multifrequenz-Durchwahl)

Dank dieser Funktion können Sie mit einem automatischen Antwortdienst (Beispiele: Voicemail oder Anrufbeantworter) im Rahmen eines laufenden Privat-, Telefon- oder TK-Anrufs kommunizieren.

Drücken Sie während eines laufenden Einzel-, Telefon- bzw. TK-Anrufs die DTMF-Tasten (0-9, *, #). Wenn Sie diese Taste drücken, wird ein DTMF-Tastenton abgespielt, und die eingegebene Ziffer wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Eine Kurzwahlnummer wählen

Mit dieser Funktion können Sie einen Teil der vollständigen Nummer wählen, die Sie anrufen möchten. Das Funkgerät vervollständigt automatisch die Nummer.

Beispiel: Ihre Funkgerätnummer ist 4282564.

1. Wählen Sie 564 (statt 4282564, der vollständigen Nummer).
2. Um den Anruf zu tätigen, drücken Sie die PTT-Taste oder die Taste SENDEN.

End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte

Die nachstehende Tabelle zeigt Interaktionen zwischen Funkgeräten mit und ohne SIM-Karte. Die SIM-Karte bietet End-to-End-Verschlüsselung.

Tabelle 20: Funkgerät-Interaktionen

Übertragungstyp	Sendendes Funkgerät	Empfangendes Funkgerät	Ergebnis
Einzelruf	SIM-Karte	Keine SIM-Karte	Anruf ist für das empfangende Funkmodul nicht sichtbar. Sendendes Funkgerät zeigt Angerufener Teilnehmer nur unverschlüsselt an.
Einzelruf	Keine SIM-Karte	SIM-Karte	Warnung: Unverschlüsselter Anruf wird angezeigt, und der Anruf wird angenommen.
Gruppenruf	SIM-Karte	Keine SIM-Karte	Anruf ist für das empfangende Funkmodul nicht sichtbar.
Gruppenruf	Keine SIM-Karte	SIM-Karte	Warnung: Unverschlüsselter Anruf wird angezeigt, und der Anruf wird angenommen.
Nachricht	SIM-Karte	Keine SIM-Karte	Übermittlung fehlgeschlagen wird angezeigt, und die Nachricht wird nicht empfangen.
Nachricht	Keine SIM-Karte	SIM-Karte	Nachricht wird empfangen.



Hinweis: Zum Senden einer Nachricht oder Anrufen eines Funkgeräts ohne SIM-Karte schalten Sie die End-to-End-Verschlüsselung der SIM-Karte aus.

RUA/RUI

Durch die RUA (Gerätebenutzerzuweisung, Radio User Assignment) und die RUI (Gerätebenutzerkennung) wird der Logon-Authentifizierungsdienst aktiviert. Nur ein erfolgreiches Logon auf einem vorübergehend benutzten Funkgerät bietet den uneingeschränkten Zugang und unterstützt Ihre permanente Funkfunktion, sodass Sie weiterhin unter Ihrer permanenten Nummer erreicht werden können. Ein Fehler beim Logon führt zu einem limitierten Netz.

Sie können den RUA/RUI-Status nach der Farbe der Benutzeroberfläche unterscheiden:

- Blau – Sie sind angemeldet
- Grau – Sie sind nicht angemeldet

Funkgerätstatus

- Vollbetrieb – Logon des Benutzers war erfolgreich. Ihr Funkgerät ist voll funktionsfähig.
- Eingeschränkter Dienst – Benutzer nicht eingeloggt. Vom Diensteanbieter angegeben.
- Pseudo-Logon – tritt nur beim lokalen Trunking (LST) auf. Ihr Funkgerät ist (abhängig von den Einstellungen des Diensteanbieters) voll funktionsfähig, mit Ausnahme einiger Dienste wie der Rufweiterleitung. Das Symbole für das RUI Pseudo-Logon wird angezeigt.

Anmelden

Ihr Diensteanbieter weist ein bestimmtes Funkgerät einer Person für eine vordefinierte Zeitdauer zu. Sie sehen nur den Bildschirm mit Ihrer Anmeldung und der komplette Service wird bereitgestellt.

Erzwungene Abmeldung

Ihr Dienstanbieter kann Sie abmelden. Das Funkgerät zeigt **Erzwungene Abmeldung** an.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

WAP

Wireless Application Protocol (WAP) ist ein Standard für die Anwendungsschicht-Netzwerkkommunikation in drahtlosen Kommunikationsumgebungen, wie z. B. in einem TETRA-Netzwerk. Das Protokoll wird für den Zugriff eines Geräts auf das mobile Netz über einen WAP-Browser verwendet.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

WAP-Browser

Der Openwave Mobile Browser ist ein WAP-kompatibler Benutzer-Agent. Der WAP-Browser bietet alle Basisdienste eines Computer-basierten Web-Browsers. Jedes Mal, wenn eine vorrangige Anzeige die Browser-Sitzung unterbricht, muss der Browser manuell reaktiviert werden. Der WAP-Browser unterstützt keine Sprachen mit Schreibrichtung von rechts nach links, wie z. B. Arabisch oder Hebräisch. Die verwendete Sprache ist Englisch. Für Inhalte in diesen Sprachen werden keine Zeichen angezeigt.



Hinweis: Je nach Gerätekonfiguration und Zustand des Netzwerks zeigt der WAP-Browser Bilder möglicherweise nicht richtig (oder erst nach einer Verzögerung) an.

Den Browser aktivieren

Voraussetzungen: Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste. Setzen Sie **Einstellungen** → **Dateneinstellungen** auf **Nur Daten** oder **Sprache und Daten**.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Browser**.
3. Optional: Schließen Sie den Browser durch Drücken und Halten der **ENDE**-Taste.

Die Browser-Menüfenster aufrufen

Voraussetzungen: Sie befinden sich im Browser.

Vorgang:

1. Drücken Sie **Menu** oder die Taste **MENÜ**.
2. Normalerweise wird das Navigationsfenster oder das letzte Browser-Menüfenster angezeigt.



Hinweis: Wenn die Webseite, die Sie besucht haben, über zwei oder mehrere Funktionstasten/Optionen verfügt, wird das Fenster **Options** geöffnet. Von hier können Sie mit der linken oder rechten Navigationstaste zu anderen Fensterbereichen blättern, oder Sie können **Browser Menu** auswählen und zum gewünschten Bereich blättern.

Tipps zum Durchsuchen

Erstellen und verwenden Sie Folgendes für eine einfachere Browser-Suche.

Lesezeichen über das Navigationsfenster erstellen

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser, und navigieren Sie zur gewünschten Seite.
2. Drücken Sie **Menu**, um das Browser-Menü aufzurufen.
3. Wählen Sie **Mark Page**.
4. Der Bildschirm zeigt den Titel und die URL der markierten Seite an.
5. Um die Einstellung zu speichern:
 - a. Drücken Sie **Save** (oder **Select**), um die Seite in den Lesezeichen zu speichern.
 - b. Wählen Sie **Menu** und wählen Sie eine Option aus:
 - **Save** - Bestätigt das Erstellen des Lesezeichens.
 - **Edit** - Mit dieser Option können Sie Titel, Ordner, Auswahl und URL des erstellten Lesezeichens bearbeiten.

Lesezeichen über den Lesezeichenbereich erstellen

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser.
2. Blättern Sie zum Fensterbereich **Bookmarks**.
3. Wählen Sie **Organise** (wenn es keine gespeicherten Lesezeichen gibt) oder **More...**
4. Wählen Sie **Menu**.
5. Blättern Sie zu **New Bookmark**.
6. Geben Sie den Namen des Lesezeichens und eine URL ein, und wählen Sie dessen Position.
7. Drücken Sie **Save**.

Lesezeichen verwenden

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser.
2. Blättern Sie zum Fensterbereich **Bookmarks**.
3. Blättern Sie zum gewünschten Lesezeichen, und wählen Sie **Go**. Das Lesezeichen lädt die ausgewählte Seite aus dem Internet herunter.

Hotkeys erstellen

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser.
2. Blättern Sie zum Fensterbereich **Bookmarks**.
3. Blättern Sie zum gewünschten Lesezeichen.
4. Drücken Sie auf **MENÜ**. Wählen Sie **Hotkeys**.
5. Wählen Sie eine noch nicht zugewiesene Taste (0-9) aus.
6. Klicken Sie auf **Assign**. Das Display zeigt das Lesezeichen und seine zugeordnete Schnell taste an.

Hotkeys verwenden

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser.
2. Drücken und halten Sie eine Schnell taste, um die dem Lesezeichen entsprechende Seite aus dem Internet zu laden.

Seiten sichern

Wann und wo zu verwenden: Speichern Sie eine Seite für das Offline-Browsing.

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser, und navigieren Sie zur gewünschten Seite.
2. Drücken Sie **Menu**.
3. Blättern Sie zum Fensterbereich **Tools**.
4. Wählen Sie **Save Page**. Bearbeiten Sie den vorgeschlagenen Seitentitel, falls erforderlich. Blättern Sie nach unten, und wählen Sie **Save**. Die Seite wird im Ordner **Bookmarks Saved Pages** gespeichert.

Gespeicherte Seiten auswählen

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser.
2. Blättern Sie zum Fensterbereich **Bookmarks**.
3. Wählen Sie **Organise** (wenn es keine gespeicherten Lesezeichen gibt) oder **More...**
4. Wählen Sie "Wechseln zu", um den Ordner mit den gespeicherten Seiten aufzurufen.
5. Wählen Sie eine gespeicherte Seite aus, und drücken Sie **Ok**. Das Display zeigt die gespeicherte Seite an. Je nach gespeicherter Seite können Sie ggf. von hier aus im Internet surfen.

Deaktivierter Paketdatendienst

Wenn kein Paketdatendienst verfügbar ist, zeigt das Funkgerät **Fehler: Kein Netzwerk verfügbar** beim erstmaligen Aufrufen des Browsers an. Wählen Sie den linken **SOFTKEY** aus, um den Vorgang zu wiederholen, oder drücken Sie den rechten **SOFTKEY**, um das Browser-Menü aufzurufen.

Beim erneuten Aufrufen des Browsers mit den zuvor verfügbaren Paketdaten zeigt das Funkgerät die letzte aufgerufene Seite oder die letzte Seite, auf welcher Sie offline navigiert sind, an.

Deaktivierte Browsereingabe

Die Browsereingabe ist in folgenden Fällen deaktiviert:

- Während eines Sprachanrufs, außer beim Umgebungsmithören
- Im DMO-Modus
- Im Notrufmodus
- Bei PIN-Sperre
- Dienstanbieter hat diese Funktion nicht konfiguriert
- Funkgerät ist deaktiviert



Hinweis:

- Die Browsereingabe ist beim Umgebungsmithören aktiviert. Wenn Sie zu den zuvor gespeicherten Seiten navigieren, bleibt der Mithörstatus erhalten.
- Wenn Sie Paketdaten erstmalig aktivieren, ist das Umgebungsmithören nicht verbunden, und Sie haben den Eindruck, als ob das Umgebungsmithören zuvor nicht eingeschaltet war.

Tastenverwendung

Wenn der Browser aktiv ist, erfolgt die nachfolgend beschriebene Verwendungsweise innerhalb oder außerhalb des Editors.

Tabelle 21: Browser-Tastenverwendung

Gedrückte Taste	Aktion
Taste 0-9	Im Editor: Hiermit kann je nach eingestelltem Texteingabemodus eine Ziffer und/oder ein Buchstabe eingegeben werden. Außerhalb des Editors: Wählt in einer nummerierten Liste die gewünschte Optionsliste aus.
Taste 0-9 (Halten)	Im Editor: Standardverwendung. Außerhalb des Editors: Kurztaste für die Navigation zum nummerierten Lesezeichen.
*-Taste (Drücken oder halten)	Im Editor: Fügt ein Leerzeichen ein.
#-Taste (Drücken oder halten)	Im Editor: Ruft das Texteingabefenster auf. Andernfalls ertönt ein Ton für einen falschen Tastendruck.
Linker oder rechter SOFTKEY	Wählt die Option, die im Display direkt oberhalb des linken und rechten Softkeys (Teil der Seite) erscheint.
NAVIGATIONSTASTE nach oben	Bewegt sich in der Liste der Optionen eine Zeile nach oben.
NAVIGATIONSTASTE Nach oben (Halten)	Bewegt sich auf der Seite nach oben.
NAVIGATIONSTASTE nach unten	Bewegt sich in der Liste der Optionen eine Zeile nach unten.
NAVIGATIONSTASTE Nach unten (Halten)	Bewegt sich auf der Seite nach unten.
Linke NAVIGATIONSTASTE	Wechselt zum vorherigen Fenster. Im Editor: Bewegt sich nach links.
Linke NAVIGATIONSTASTE (Halten)	Wechselt rückwärts.
Rechte NAVIGATIONSTASTE	Wechselt zum nächsten Fenster. Im Editor: Bewegt den Cursor nach rechts und fügt am Ende des Wortes ein Leerzeichen ein.
Rechte NAVIGATIONSTASTE (Halten)	Wechselt vorwärts.
Mittlere NAVIGATIONSTASTE (Halten)	Automatisch wiederholen.
MENÜ-Taste	Ruft das Browser-Menü auf.
ENDE-Taste	Drücken Sie zum Deaktivieren des Browsers.
SENDETASTE	Im aktiven Zustand des Browsers deaktiviert.
DREHKNOPF	Lautstärke einstellen.
NOTRUF-Taste	Deaktiviert den Browser. Das Funkgerät schaltet in den Notfallmodus.

Übersicht über die Fensterbereiche im Browser-Menü

Das Browser-Menü enthält die folgenden Fensterbereiche:

Tabelle 22: Fensterbereiche im Browser-Menü

Menübereich	Beschreibung
Navigieren	Bietet Zugriff auf die Startseite und häufig verwendete Elemente.
Lesezeichen	Bietet Zugriffs-, Bearbeitungs- und Speicheroptionen für gespeicherte Lesezeichen und gespeicherte Seiten.
Verlauf	Bietet Zugriff auf die zuletzt aufgerufenen Seiten und zeigt die Position der aktuell geladenen Seite im Verlaufsstapel an.
Tools	Ermöglicht den Zugriff auf Anwendungen und Dienstprogramme.

Die folgenden Fensterbereiche werden je nach Kontext angezeigt:

Tabelle 23: Zusätzliche Menübereiche

Menübereich	Beschreibung
Optionen	Wird nur angezeigt, wenn weitere Optionen für das Fenster oder die Seite zur Verfügung stehen.
Bild	Wird nur angezeigt, wenn ein Bild ausgewählt ist. Bietet Zugriff auf Bilddetails, Speicher- und Anzeigeeinstellungen.
Texteingabe	Wird nur im Texteingabemodus angezeigt. Bietet Zugriff auf den Texteingabemodus (z. B. Symbol).

Navigationsfenster

Sie können eines der folgenden Elemente auswählen:

- **Home** – Für das Laden der Startseite.
- **Open Page** – Zur Eingabe der URL.
- **Search** – Element deaktiviert.
- **Mark Page** – Zum Erstellen (Speichern) eines Lesezeichens für das aktuelle Dokument. Es werden ein Titel und eine URL für das Lesezeichen angezeigt, und der Stammordner für den Speicherort ist ausgewählt.
- **Forward** – Für die Navigation zum Dokument, das sich einen Schritt weiter im Navigationsverlauf befindet. Wenn es keinen Vorwärtsverlauf gibt, ist diese Option deaktiviert.
- **Reload** – Für das erneute Laden des aktuellen Dokuments.
- **Advanced...** – Siehe nachfolgender Abschnitt.

Erweitert...

Wählen Sie im Navigationsbereich **Advanced...**, um die folgenden Optionen anzuzeigen:

- **Settings...**
 - **Downloads** – Zum Festlegen der Download-Voreinstellungen. Sie können das Herunterladen von Bildern und Objekten deaktivieren. Der Browser zeigt ein spezielles Symbol anstelle der Bilder und Objekte an.
 - **Scroll Mode** – Für die Einstellung von Bildlaufmodus und Geschwindigkeit.
 - **Key Press Timeout** – Zum Einstellen der Zeitüberschreitung beim Tastendrücken. Diese Zeitüberschreitung wird für die Texteingabe verwendet.
 - **Set Proxy** – Wählen Sie den WAP-Proxy (1, 2, 3). Der Browser stellt eine Verbindung zum Web über den ausgewählten Proxy oder ein Gateway her. Der Netzwerk-Provider installiert und konfiguriert den Proxy. Um eine sichere Sitzung herzustellen, wählen Sie einen sicheren Proxy. Wenden Sie sich an Ihren Provider, um sich zu informieren, welcher Proxy für eine sichere Sitzung konfiguriert ist. Obwohl Sie Ihre Startseite auswählen können, kann der Mobilfunkanbieter seine eigene Homepage auf Ihrem Terminal anzeigen lassen.

- **Circuit Prompt** – Zum Ein- und Ausschalten der Stromkreis-Aufforderung.
- **Resend Data Prompt** – Zum Ein- und Ausschalten der Aufforderung zum erneuten Senden von Daten.
- **Security...**
 - **Secure Prompt** – Zum Aktivieren/Deaktivieren des Browsers, um Ihnen mitzuteilen, dass eine nicht sichere Verbindung durch eine sichere Verbindung ersetzt wurde und umgekehrt.
 - **Current Certificate** – Zur Anzeige des digitalen Zertifikats, das den Server identifiziert, welcher das aktuelle Dokument liefert. Eine Zertifizierungsstelle (ZS) signiert und authentifiziert damit dieses Zertifikat digital. Bis zu zehn weitere individuelle WTLS-Zertifikate können zur installierten Standardliste der Zertifikate hinzugefügt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Mobilfunkanbieter, wenn Sie möchten, dass diese individuellen WTLS-Zertifikate hinzugefügt werden.
 - **CA Certificates** – Zur Anzeige der im Browser installierten digitalen Zertifikate mit digitaler Signatur von Zertifizierungsstellen (CA).
 - **Send Referrer** – Zum Ein-/Ausschalten des Sendens der HTTP Referrer-Kopfzeile als Teil von HTTP-Anforderungen. Die Referrer-Kopfzeile sendet die URL der Linkquelle an den Server.
 - **Authentication** – Zum Ein-/Ausschalten des Zwischenspeicherns der HTTP-Authentifizierungsanmeldedaten. HTTP-Authentifizierung schützt den Zugriff auf Inhalte auf dem Server. Wenn Sie versuchen, auf geschützten Inhalt zuzugreifen, geben Sie Ihre Zugangsdaten (Benutzername oder Kennwort) ein.
- **Clear...** – Zum Löschen von Browserdaten: Verlauf, Cache-Cookies oder automatisches Ausfüllen.
- **Restart Browser** – Zum Neustarten des Browsers.
- **About...** Openwave Mobile Browser – Für die Anzeige von Informationen über die aktuelle Version

Lesezeichenfenster

Wenn sich Lesezeichen im Stammverzeichnis befinden, wählen Sie **Mehr...** aus, um auf den Optionsbereich zuzugreifen. Wenn das Stammverzeichnis leer ist, wählen Sie **Organisieren...** aus, und drücken Sie anschließend die Taste **MENÜ**, um auf den Optionsbereich zuzugreifen. Im Optionsbereich können Sie Lesezeichen verwalten. Der Ordner **Gespeicherte Seiten** enthält Snapshots der gespeicherten Seiten.

Das Optionsfenster für ausgewählte Lesezeichen verwenden

Vorgang:

1. Wählen Sie im Lesezeichen-Bereich **More...** .
2. Blättern Sie zu einem Lesezeichen.
3. Drücken Sie **MENÜ** zum Öffnen des Optionsbereichs für das Lesezeichen.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Back** - Für die Darstellung der Seite, die zum Lesezeichen gehört (die Seite wird heruntergeladen, wenn sie nicht im Cache verfügbar ist).
 - **Details** - Zum Ändern des Lesezeichentitels und der URL.
 - **Delete** - Zum Löschen des Lesezeichens.
 - **New Bookmark** - Zum Erstellen eines neuen Lesezeichens.
 - **New Folder** - Zum Erstellen eines neuen Ordners.
 - **Move** - Zum Verschieben des Lesezeichens in einen neuen Ordner (oder in Lesezeichen).
 - **Delete All** - Zum Löschen aller Lesezeichen.
 - **Hotkeys** - Für das Zuordnen von Kurztasten zu verfügbaren Lesezeichen.

Den Ordner für gespeicherte Seiten verwenden

Vorgang:

1. Wählen Sie im Lesezeichen-Bereich den Ordner **Saved Pages** .
2. Der Browser zeigt die Seite (eine Momentaufnahme) an, die über "Seite speichern" im Bereich "Tools" gespeichert wurde.

3. Blättern Sie zu einer gespeicherten Seite.
4. Drücken Sie **Menu**, um den Optionsbereich für die gespeicherte Seite zu öffnen.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - a. **Back** - Zum Anzeigen dieser im Cache gespeicherten Seite.
 - b. **Details** - Zum Ändern des Seitentitels und der URL der gespeicherten Seite.
 - c. **Update Page** - Zum Ersetzen der gespeicherten Version durch die aktuelle Version (durch Herunterladen von Server).
 - d. **Delete** - Zum Löschen dieser Seite aus dem Cache.
 - e. **Delete All** - Zum Löschen aller gespeicherten Seiten aus dem Cache.
 - f. **Cancel** - Zum Beenden dieses Bereichs und Rückkehr zur letzten angezeigten Seite.

Verlaufsfenster

Dieser Bereich zeigt die Liste der kürzlich besuchten Seiten an (bis zu neun Verlaufseinträge können aufgeführt werden). Jeder Verlaufseintrag zeigt den Titel an, falls vorhanden. Andernfalls wird **No Title** angezeigt.

Zu zuletzt besuchten URLs navigieren

Vorgang:

1. Wählen Sie die URL.
2. Drücken Sie **Ok**.

Werkzeugfenster

Vorgang:

1. Wählen Sie im Werkzeugfenster **More...**
2. Blättern Sie zu einem Dokument.
3. Wählen Sie **MENÜ**, um den Optionsbereich für dieses Dokument zu öffnen.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **Show URL** - Zeigt die aktuelle Seiten-URL an.
 - **Save Page** - Erstellt eine Momentaufnahme für das aktuelle Dokument.
 - **Find Text** - Sucht nach einer Textfolge im aktuellen Dokument.
 - **Copy Text** - Kopiert Text vom aktuellen Dokument in die Zwischenablage.

Optionsfenster

Dieser Bereich wird speziell für die Seite oder den Fensterbereich angezeigt.

Bildfenster

Dieser Bereich wird im Browserfenster angezeigt, wenn Sie das Herunterladen von Bildern im Navigationsfenster aktiviert haben > **Advanced...** > **Settings...** .

Die folgenden Elemente sind verfügbar:

- **Save** – Für das Speichern des Bildes im Terminal.
- **[Send]** – Für das Senden des Bildes an ein Ziel Ihrer Wahl.
- **Reload** – Für das erneute Laden des Bildes.
- **Details** – Zur Anzeige der Bilddetails.
- **Show Image** – Zur Darstellung des Bildes auf einer separaten Seite.

Texteingabefenster

Voraussetzungen: Dieses Fenster wird angezeigt, wenn das Browser-Menü geöffnet ist und das Texteingabefeld aktiv ist.

Wann und wo zu verwenden: So geben Sie einen Text für die URL ein:

Vorgang:

1. Wählen Sie die URL.
2. Drücken Sie **abc**.
Das Texteingabefenster wird geöffnet.
3. Wählen Sie **www**.
4. Blättern Sie durch die gewünschte Erweiterung (zum Beispiel: **.com**).
5. Drücken Sie **.com**. Der Bildschirm zeigt die URL mit der ausgewählten Erweiterung.

Tabelle 24: Browser-Texteingabesymbole

Modus	Softkey	Aktion
Alphabetische Zeichen - Kleinbuchstaben	abc	Geben Sie Text in Kleinschreibung ein.
Alphabetische Zeichen - Großbuchstaben	ABC	Geben Sie Text in Großbuchstaben ein.
Numerisches	123	Geben Sie Zahlen und Symbole ein.
HTTP-Modus	www	Eingabe

WAP-Push

WAP-Push ermöglicht das Weiterleiten von WAP-Inhalten an ein Funkgerät. Der sogenannte Push-Vorgang erfolgt durch Senden eines speziell formatierten (Push Access Protocol) XML-Dokuments an das Push-Proxy-Gateway, das wiederum das Dokument an das Funkgerät weiterleitet.

Eine WAP-Push-Nachricht ist eine verschlüsselte Nachricht mit einem Link zu einer WAP-Adresse. Bei Empfang eines WAP-Push bietet ein WAP-fähiges Gerät automatisch eine Option zum Zugreifen auf den WAP-Inhalt an. Der implementierte WAP-Push ist mit dem WAP 2.0-Standard kompatibel.

Das Gerät unterstützt WAP 2.0 nur über einen Proxyserver. Verbindungen ohne Proxyserver werden nicht unterstützt.

Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Neue WAP-Nachrichten

Typen von WAP-Nachrichten und ihre Prioritäten:



Hinweis: Ihr Dienstanbieter legt die Priorität der Nachricht fest.

- Push-Nachricht
 - Hoch: Animation und das Symbol (blinkend) werden zusammen mit dem Ton für neue WAP-Nachrichten angezeigt.
 - Mittel: Animation und das Symbol werden zusammen mit dem Ton für neue WAP-Nachrichten angezeigt.
 - Niedrig: Symbol wird mit dem Ton für neue WAP-Nachrichten angezeigt.
 - Löschen: Nur verfügbar, wenn Sie in der WAP-Box sind. Der Text **WAP per Fernzugriff gelöscht** wird angezeigt, darüber hinaus gibt es keinen Hinweis.



Hinweis: Die Animation wird nicht angezeigt, wenn Sie ein Gespräch führen oder im Notbetrieb oder wenn Sie andere Teilnehmer anrufen oder im Nachrichten-Editor oder bei PIN-Sperre oder beim Wechsel zu DMO.

- Push-Nachricht laden
 - Hoch: Der Browser öffnet für den Benutzer mit dem Ton für neue WAP-Nachrichten.
 - Niedrig: Das Symbol wird mit dem Ton für neue WAP-Nachrichten angezeigt.



Hinweis: Der Browser wird nicht geöffnet, wenn Sie ein Gespräch führen oder im Notbetrieb oder wenn Sie andere Teilnehmer anrufen oder im Nachrichten-Editor oder bei PIN-Sperre oder beim Wechsel zu DMO.

WAP-Nachrichten anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ** -Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **WAP-Box**.
3. Wählen Sie die gewünschte Nachricht aus.
4. Wählen Sie **Go to**, um die Nachricht im Browser anzuzeigen.

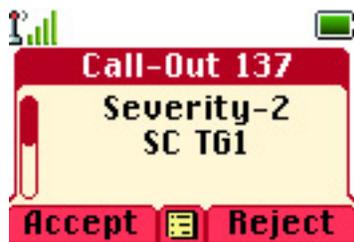
Vorfall

Mit dieser Funktion erhalten Sie Vorfall-Alarme. Wenn Vorfall-Nachrichten empfangen werden, unterbricht das Funkgerät den aktuellen Dienst und schaltet unverzüglich zum Vorfall-Alarm. Nachdem der Vorfall-Alarm gelöscht wurde, verlässt das Funkgerät den Vorfall-Modus und kehrt zum normalen Modus zurück. Im Vorfall-Modus können Sie nur Notrufe empfangen.



Hinweis: Um eine Vorfall-Nachricht ganz zu lesen, blättern Sie im Bildschirm durch Drücken der entsprechenden **NAVIGATIONSTASTE** nach unten. Die Länge der Nachricht wird durch den senkrechten roten Balken auf der linken Seite des Bildschirms angezeigt.

Abbildung 4: Vorfall-Nachricht



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Typen von Vorfall-Alarmen

Es gibt vier Typen von Vorfall-Alarmen:

- Normale Vorfälle: Eine Alarmnachricht, die von einem Dispatcher an ein einzelnes oder an eine Gruppe von Funkgeräten gesendet wird.
- Sturmplan: Eine Alarmnachricht, die von einem Dispatcher an eine Gruppe von Funkgeräten gesendet wird. Um die Zuverlässigkeit zu steigern, wird die Nachricht mehrmals gesendet. Sie können nicht auf die Nachricht reagieren, und ein Druck auf eine beliebige Taste startet die Informationsphase.

- Fallback-Modus: Eine Alarmnachricht, die auf Sprachkommunikationen beschränkt ist. Um diesen Anruftyp zu aktivieren, müssen Sie eine von Ihrem Dienstanbieter vordefinierte Direktwahltaste drücken. Kann manuell gelöscht werden.



Hinweis: Fallback ist nur möglich, wenn das Funkgerät im Local Site Trunking-Modus ist.

- Testvorfall: Eine besondere Alarmnachricht, die von einem Dispatcher zum Test der Funktion gesendet wird. Bei Eingang eines Testvorfalls gibt das Funkgerät einen Signalton aus und zeigt **Testvorfall** an. Um zu reagieren und die Warnung zu löschen, drücken Sie den SOFTKEY **Test OK**.

Interaktionen im Vorfall-Modus

Die Vorfall-Funktion funktioniert in anderen Modi anders:

- TXI-Modus: Sie können Nachrichten lesen, sie aber nicht beantworten. Sie können den TXI-Modus beenden, indem Sie den Softkey drücken oder die Vorfall-Nachricht ablehnen.
- DMO-Modus: Vorfall-Funktion wird nicht unterstützt.
- Notrufmodus: Alle Vorfall-Alarme werden ignoriert.

Vorfall-Dienstphasen

Im Vorfall-Modus gibt es folgende Phasen:

- Alarmphase: empfängt eine Vorfall-Nachricht. Der Alarmton zeigt eine Nachricht an. Text wird angezeigt, und Sie haben folgende Optionen zur Verfügung: **Akzeptieren**, **Ablehnen** oder **MENÜ**. Wenn Sie die Nachricht annehmen, kann ab diesem Zeitpunkt kein anderer Dienst mehr übernehmen.



Hinweis: Sie können den Signalton durch Drücken der PTT-TASTE oder eines beliebigen Softkeys beenden.

- Informationsphase: Sie befinden sich weiterhin im Vorfall-Modus und können detaillierte Informationen über den Vorfall empfangen, (durch eine nachfolgende Text- oder Sprachnachricht). Sie können weitere Informationen mithilfe eines Sprach-Gruppenanrufs oder der Textfunktion anfordern, durch die Sie Textnachrichten versenden können. Sie können immer antworten und den Text oder die Sprachnachricht mithilfe des Sprach-Gruppenanrufs zurücksenden.

Schattengruppen (Adresspaket)

Die Schattengruppen-Funktion (auch bekannt als Adresspaket) bietet die Möglichkeit zum Senden von Nachrichten an mehrere Ziele oder Empfänger gleichzeitig. Drei Arten von Nachrichten werden von der Funktion unterstützt:

- Statusmeldungen (einschließlich Notfallalarne)
- GPS LIP (TETRA Location Information Protocol)-Berichte
- RMS/FMS-Nachrichten

Schattengruppen in TMO

Jede Schattengruppe kann bis zu vier Zieladressen enthalten. Jede Gesprächsgruppe kann so konfiguriert werden, dass Statusmeldungen, GPS LIP-Berichte sowie RMS/FMS-Nachrichten an eine bestimmte Schattengruppe gesendet werden.

Schattengruppen in DMO

In DMO enthält die Schattengruppe eine Zieladresse. Jede Gesprächsgruppe kann so konfiguriert werden, dass Status- oder GPS LIP-Berichte an eine bestimmte Schattengruppe gesendet werden.

Jedes Funkgerät kann bis zu 255 Schattengruppen (beide in TMO und DMO) speichern.

Die Schattengruppen-Funktion kann die Aufbauzeit von Notrufen verlängern.



Hinweis: Dies ist ein wichtiges Verkaufsargument und muss von Ihrem Dienstanbieter aktiviert werden.

Anhang

A

Töne

Tabelle 25: Signaltöne

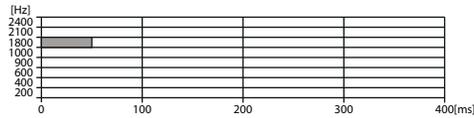
Ton-Name	Standardton-Diagramm
Zurück zu Abdeckung Zurück zu Vollbetrieb	
Sendebereit	
Ungültige Taste gedrückt	
Von außer Betrieb zu in Betrieb	
Im Notfall	
Sprecherlaubnis	
<ul style="list-style-type: none"> • Gespräch untersagen • System besetzt • Sendezeitbegrenzer läuft ab • Angerufenes Funkgerät ist nicht verfügbar oder besetzt 	
Anruf wurde getrennt oder durch Netzfehler fehlgeschlagen	

Tabelle wird fortgesetzt...

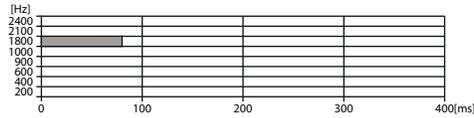
Ton-Name

Standardton-Diagramm

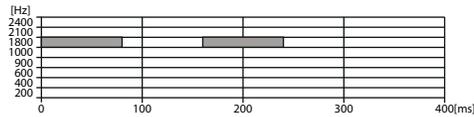
Umschalten zwischen DMO
und TMO



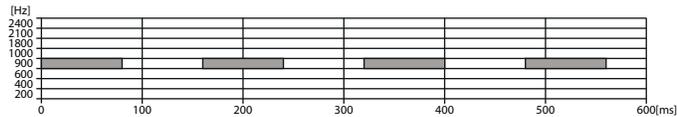
Aufrufen/Beenden des Local
Site Trunking (Bündelfunk in
der lokalen Funkzelle)



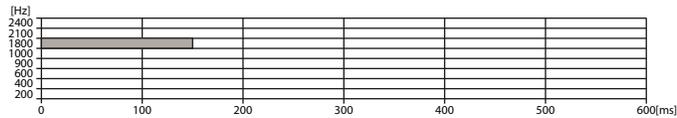
Notrufsignal senden/empfan-
gen



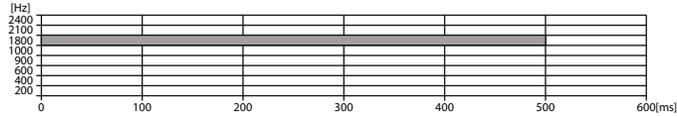
Notrufsignal fehlgeschlagen



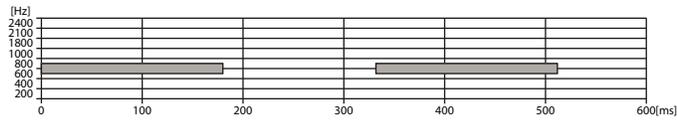
Notrufmodus einstellen



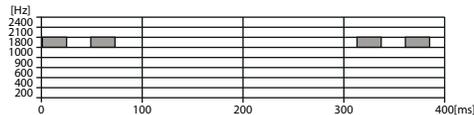
Notrufmodus beenden



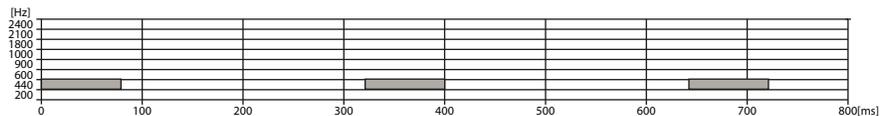
TXI eingeben/beenden



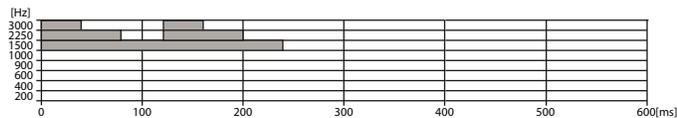
Alarm "Niedriger Akku"



BSI-Schlüsselverhandlung



Fernsteuerung



Hinweis: Alle akustischen Signale können vom Dienstanbieter deaktiviert werden.

Anhang

B

LED-Anzeigen

Tabelle 26: LED-Anzeigen

Bedeutung	Status
Grünes Dauerlicht	In Verwendung Anrufwiederholung
Grünes Blinken	In Betrieb
Rotes Dauerlicht	Außer Betrieb
Blinkt rot	Verbindung zu einem Netz wird hergestellt Wechsel in den Direktmodusbetrieb
Orangefarbenes Dauerlicht	Sendesperre in Betrieb Kanal belegt in DMO
Blinkt orange	Eingehender Anruf
Keine Anzeige	Funkgerät Im Tarnmodus Funkgerät ausgeschaltet

Anhang

C

Fehlerbehebung

Ihr Funkgerät zeigt folgende Meldungen an:

Tabelle 27: Angezeigte Meldungen

Nachricht	Meldungsbeschreibung
... -Empfangen	Anruf empfangen aber nicht angenommen, oder abgelehnt.
Zuweisung fehlgeschlagen	Ihr Funkgerät konnte keine Gesprächsgruppenzuweisung durchführen. Es versucht es weiter. Wenn dies nicht erfolgreich ist, versuchen Sie es mit einer anderen Gesprächsgruppe.
Fehler beim Authentifizieren	Ihr Funkgerät konnte nicht auf einem authentifizierten System registriert werden (Authentifizierungsschlüssel ist möglicherweise falsch, oder Authentifizierung ist deaktiviert).
Akkuladezustand zu niedrig.	Der Ladezustand des Akkus ist zu niedrig, um den gewünschten Vorgang auszuführen.
Anruf abgebrochen	Sie haben den Anruf abgebrochen.
Ruf beendet	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafter Kanal. Bitte versuchen Sie es später noch einmal. • Sie haben den Anruf beendet.
Rufweiterleitung	Das angerufene Funkgerät ist nicht verfügbar, und der Anruf wird an ein anderes Funkgerät weitergeleitet.
Anruf geändert	Der Anruf, an dem Sie teilnehmen, wurde geändert.
Anruf vorzeitig beendet	Kanal wird für Priorität verwendet.
Entschlüsselung fehlgeschlagen:	Fehler bei der Entschlüsselung einer Nachricht oder eines Anrufs.
Not verwendet Warten auf Mic	Die Funktion „Hot Mic“ ist aktiv, aber die Kanalübertragungsgenehmigung wurde an einen anderen Notruf in der gleichen Gesprächsgruppe vergeben. Das Mikrofon Ihres Funkgeräts ist während dieser Zeit nicht aktiv, aber versucht automatisch, nach einer festgelegten Zeit wieder eine Gesprächsgenehmigung zu erhalten.
Notruf-Mik beendet	Der Timer für „Hot Mic“ ist automatisch abgelaufen, oder Sie haben die PTT-Taste gedrückt, um die Funktion „Hot Mic“ abzubrechen.
Notruf-Mik an	Die Funktion „Hot Mic“ ist aktiv, und das Funkgerät überträgt automatisch Freisprechfunktion-Notfall-Audio.
Leerer Eintrag	Die gewählte Kurzwahlnummer existiert nicht, oder die Nummer ist vorhanden, aber die Gruppe ist nicht wählbar.

Tabelle wird fortgesetzt...

Nachricht	Meldungsbeschreibung
Defekte Einheit Fehler	Selbsttest ist fehlgeschlagen. Im Funkgerät wurde ein Betriebsfehler erkannt. Notieren Sie den Fehlercode. Schalten Sie das Funkgerät aus und wenden Sie sich an den Kundendienst.
Gateway verfügbar	Ihr Funkgerät hat eine Verbindung zu einem Gateway.
Gateway nicht verfügbar	Das Funkgerät ist nicht mit einem Gateway verbunden, oder die Verbindung wurde unterbrochen.
Diese Gruppe ist bereits vorhanden	Die Gruppe, die Sie versuchen hinzuzufügen, ist bereits im Ordner Meine Gruppen vorhanden.
Nur Einzelrufe	Sie können nur einzelne (private) Anrufe vornehmen.
Nicht genügend sichtbare Daten	Das Funkgerät versucht den Standort zu bestimmen. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.
Nicht genügend sichtbare Satelliten	Das Funkgerät versucht den Standort zu bestimmen. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.
Ungültige ID	Die eingegebene Nummer ist ungültig.
Ungültige Verknüpfungsposition	Die eingegebene Nummer ist ungültig.
Eingeschränkter Service	Notrufe, Notfallalarne und Mobilitätsvorgänge (wie beispielsweise für Gruppenzuweisung) sind zulässig. Alle anderen eingehenden und ausgehenden Anrufe und Datendienste sind gesperrt.
Liste leer	Es sind keine programmierten Einträge in der angezeigten Liste. Geben Sie einen Eintrag ein.
Liste nicht zugewiesen	Alle Gesprächsgruppen in der Scan-Liste sind nicht zugewiesen.
Liste teilweise zugewiesen	Die Scan-Liste ist aktiv, aber nicht alle Gesprächsgruppen sind zugewiesen.
Nachricht zugestellt	Mail wurde erfolgreich zugestellt.
Nachricht fehlgeschlagen	Zeigt einen Mail-Zustellungsfehler an.
Neuer Lieferstatus	Sie haben einen neuen Lieferstatus erhalten.
Kein Dienst	Das Funkgerät ist außerhalb der Abdeckung. Kehren Sie in den abgedeckten Bereich zurück.
Nicht zulässig im Repeater-Modus	Der Dienst oder eine bestimmte Funktion ist nicht im Repeater-Modus verfügbar.
Meine Gruppen Ist leer	Sie können Gruppen anzeigen/löschen, wenn der Ordner Meine Gruppen leer ist.
Meine Gruppen Ist voll	Sie sind nicht berechtigt, eine Gruppe zum Ordner Meine Gruppen hinzuzufügen, da er bereits die maximal zulässige Anzahl von Gruppen enthält.
Netzwerkprobleme	Netzwerkprobleme. Versuchen Sie es später erneut.
Keine Antwort	Der Teilnehmer meldet sich nicht.
Keine Einträge	Diese Meldung wird angezeigt, wenn Sie auf eine leere Liste zugreifen.

Tabelle wird fortgesetzt...

Nachricht	Meldungsbeschreibung
Keine Gruppe	<ul style="list-style-type: none"> • Zuweisung ist fehlgeschlagen. Ihr Funkgerät ist von der aktuellen Gesprächsgruppe losgelöst. Bitte warten Sie, bis es erneut an die aktuelle Gesprächsgruppe anschließt. • Wird angezeigt, wenn Sie außerhalb der normalen Reichweite der ausgewählten Gesprächsgruppe sind. Wählen Sie eine neue Gesprächsgruppe, die für Ihren Arbeitsort geeignet ist. • Zeigt an, dass eine Favoritengruppe aus dem Ordner Meine Gruppen entfernt wurde.
Keine Liste	Die Netzwerkliste ist leer.
Keine neuen oder alten Nachrichten	Zeigt an, dass keine neuen oder alten Nachrichten im Posteingang vorhanden sind.
Keine ausgewählte Scan-Liste	Sie haben eine leere Netzwerkliste ausgewählt.
Kein Dienst	Das Funkgerät befindet sich außerhalb des Empfangsbereichs.
Keine Genehmigung zum Anruf starten	Sie sind nicht berechtigt, eine Nummer zu wählen, die nicht im Adressbuch gespeichert ist.
Keine Übertragung zulässig	Lassen Sie die PTT-Taste los und versuchen Sie es später erneut. Sie sind nicht zum Senden einer Textnachricht oder einer Statusmeldung an eine Nummer, die nicht im Adressbuch gespeichert ist, berechtigt.
Nur einzelne Gesprächsgruppe	Es gibt nur einen programmierten Eintrag in der angezeigten Liste.
Überhitzung, schalten Sie das Funkgerät aus	Ihr Funkgerät schaltet sich aus. Lassen Sie das Gerät für 5 Minuten ausgeschaltet.
Teilnehmer besetzt	Das angerufene Funkgerät ist besetzt.
Teilnehmer nicht verfügbar	Das angerufene Funkgerät ist außerhalb des Empfangsbereichs oder ausgeschaltet. Versuchen Sie es später erneut.
Versuchen Sie es erneut	Anruf war nicht möglich.
Auf Verbindung warten	Eine Nachricht während des Systemstarts.
Registrierungsfehler	Ihr Funkgerät konnte nicht im System registriert werden. Versuchen Sie es später erneut.
Repeater verfügbar	Ihr Funkgerät hat eine Verbindung zu einem Repeater.
Repeater nicht verfügbar	Das Funkgerät ist nicht mit einem Repeater verbunden, oder die Verbindung wurde unterbrochen.
Dienst verweigert	Ungültige Nummer. Wenden Sie sich an den Dienstanbieter.
Dienst nicht verfügbar	Dieser Dienst ist im aktuellen Netz nicht verfügbar.
Dienst ist eingeschränkt	Dieser Dienst bzw. diese Funktion wird von Ihrem Dienstanbieter optional zur Verfügung gestellt. Er wurde nicht erworben oder ist nicht verfügbar.
GesprGrp ... kann nicht gelöscht werden	Ihr Dienstanbieter hat diese Gruppe festgelegt, Sie können sie nicht aus dem Favoritenordner für Gesprächsgruppen löschen.
Versuchen Sie es später erneut	Der angeforderte Dienst ist vorübergehend nicht verfügbar.
Funkgerät deaktiviert	Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter.

Tabelle wird fortgesetzt...

Nachricht	Meldungsbeschreibung
Einheit ist in Ordnung Warnen:	Selbsttest-Fehler. Eine geringfügige Störung wurde erkannt. Das Funkgerät ist immer noch voll funktionsfähig. Wenn dieser Fehler wiederholt auftreten sollte, notieren Sie sich den Fehlercode, und wenden Sie sich an den Service.
Gerät nicht angeschlossen	Das Funkgerät konnte keine Verbindung zum System herstellen. Die Gesprächsgruppe ist möglicherweise nicht im System definiert. Versuchen Sie es mit einer anderen Gruppe.
Nicht zugewiesene Taste	Die Meldung wird angezeigt, wenn einer Taste keine Funktion zugewiesen ist.

Anhang

D

Wartung

**Vorschlag:**

- Vor der erstmaligen Verwendung Ihres Funkgeräts müssen Sie die Schutzabdeckung vom Display entfernen und den Akku aufladen, bis die LED grün leuchtet.
- Das Aufladen des Akkus muss außerhalb von Gefahrenbereichen erfolgen.
- Reinigen Sie den Anschluss regelmäßig sowie vor jedem Programmierverfahren, z. B. mit einer weichen Bürste (verwenden Sie keine Flüssigkeiten).

Lagerung

- Lagern Sie den Akku nicht bei Temperaturen über +65 °C oder unter -20 °C.
- Neue Lithium-Ionen-Akkus können in belüfteten, kühlen und trockenen Räumen gelagert werden. Dies ist mit einem minimalen Kapazitätsverlust innerhalb der Lebensdauer des Akkus verbunden.
- Es wird davon abgeraten, vollständig aufgeladene oder entladene Akkus zu lagern.

Die Akkulebensdauer verlängern

Ein Akku ist ein erneuerbares Teil, das während der Lebensdauer des Funkgeräts möglicherweise ausgetauscht werden muss. Für eine lange Lebensdauer Ihres Geräts sollten Sie den Akku nur durch ein Originalersatzteil von Motorola ersetzen. So können Sie die Lebensdauer Ihres Akkus maximieren:

- Laden Sie den Akku nur auf, wenn unbedingt erforderlich (Akkustandsanzeige).
- Laden Sie den Akku bis zur maximalen Ladestandsanzeige auf.

Akkuladetemperatur

Ist der Akku im Funkgerät installiert, so kann er im Temperaturbereich von 0 °C bis 45 °C geladen werden. Wird der Akku separat aufgeladen (außerhalb des Funkgeräts), so liegt der Temperaturbereich für den Betrieb im Lademodus zwischen 0 °C und +45 °C und im Entlademodus zwischen -10 °C und +60 °C.

Befindet sich die Temperatur während des Ladevorgangs außerhalb des zulässigen Bereichs, wird der Akku möglicherweise nicht vollständig aufgeladen, da der Ladevorgang vorübergehend unterbrochen wird, bis die Temperatur wieder einen geeigneten Wert erreicht.

Hinweise zum Aufladen des Akkus

Zur weitest gehenden Verringerung der Anzahl von Ladezyklen sollten Sie grundsätzlich warten, bis die **Akkuladestandsmeldung** angezeigt wird, da dies eine maximale Akkulebensdauer sicherstellt. Verwenden Sie das

Ladegerät nicht als Halter für Ihr Gerät, und lassen Sie den vollständig aufgeladenen Akku nicht im Ladegerät, wenn Sie ihn nicht mehr aufladen. Durch kontinuierliches Laden verkürzt sich die Akkulebensdauer.

Zusätzliche Warnungen und Warnhinweise zum Akku

- Die Lagerung des Akkus bei über 60 °C und unter -20 °C wird nicht empfohlen.
- Um Verletzungen vorzubeugen, achten Sie darauf, dass keine metallischen Objekte mit den Akkukontakten in Berührung kommen.
- Bauen Sie den Akku nicht auseinander.
- Werfen Sie ihn nicht ins Feuer.
- Entsorgen Sie den Akku nicht im Hausmüll.

Pflege des Funkgeräts

Setzen Sie das Funkgerät oder den Akku keinen extremen Temperaturen (über 60 °C) aus, z. B. hinter der Windschutzscheibe bei direktem Sonnenlicht.

Tauchen Sie das Funkgerät nicht in Wasser.

Verwenden Sie zum Reinigen des Funkgeräts ein feuchtes oder antistatisches Tuch.