

Mobile Release 5.14.10



MTM800 E

FEATURE USER GUIDE

AUSFÜHRLICHE BEDIENUNGSANLEITUNG



March 2014

EN

DE

© 2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



6866539D78-N

Contents

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

Receiving Group Calls in Idle.....	36
Receiving Group Calls during Ongoing Group Calls.....	36
Dynamic Group Number Assignment (DGNA).....	37
DGNA Reception.....	37
DGNA Auto Select Group.....	37
DGNA Auto Reselect Group.....	37
Viewing DGNA Talkgroups.....	37
Broadcast Calls Initiated by Users.....	37
Initializing Broadcast Calls.....	38
Phone and PABX Calls.....	38
Private Call.....	38
Making Private Calls.....	38
Assistance Call.....	39
Call Modification.....	39
Local Site Trunking.....	39
Entering Local Site Trunking.....	40
Exiting Local Site Trunking.....	40
Direct Mode Operation.....	40
Entering DMO Mode.....	41
Selecting Talkgroups.....	41
Making Group Calls in DMO.....	41
Receiving Group Calls in Idle.....	41
Private Call.....	42
Making Private Calls.....	42
Private Call With Presence Check.....	43
Talkgroup for Individual Calls.....	43
Communication through Repeaters.....	43
Communication through Gateways.....	43
Selecting DMO Group Call Options.....	44
Transmit Inhibit Mode.....	44
Emergency Operations.....	45
Emergency Group Call.....	46
Making Emergency Group Calls.....	46
Receiving Emergency Group Calls.....	46
Non-Tactical Emergency.....	47
Emergency Individual Calls (Private or MS-ISDN).....	47
Emergency Alarm.....	47
Emergency SDS Status.....	47
Emergency Hot Microphone.....	47
Alternating Hot Microphone.....	48
Silent Emergency Mode.....	48
Invisible Emergency.....	49
Emergency Mode by Dialing.....	49
Disaster Alert.....	49
Initializing Disaster Alert Calls.....	49
Exiting Emergency Operations.....	49

Chapter 4: GPS Location Service.....51

Enhancing GPS Performance.....	52
Enabling GPS.....	52
GPS Icon.....	52
GPS Different Location Displays.....	52
Viewing Your Position.....	53
GPS – Things to Keep in Mind.....	53

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

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

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

Chapter 6: Features..... 89

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

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

Appendix A: Tones.....103

Appendix B: LED Indications.....105

Appendix C: Troubleshooting.....107

List of Figures

Figure 1: Trunked Mode Operation 35

Figure 2: Direct Mode Operation 41

Figure 3: Call-Out Message 101

List of Tables

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

Chapter 1

General Information

Safety Information

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

ATTENTION!

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

Copyrights

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

© 2014 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.

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

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

Disclaimer

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

Trademarks

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

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



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

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

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

Open Source Software (OSS) Legal Notices

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

Icon Conventions

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



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



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



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

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



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



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



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

Using this Guide

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

Table 1: Special Notations

Example	Description
MENU key or EMERGENCY button	Capital letters indicate a name of a key or button.
<i>Entering TMO tone</i>	Italic words indicate a name of the tone.
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 RF Power	3.16 W
Maximum Speaker Load	10 W at 4 Ω
Antenna Impedance	50 Ω
Ambient Temperature Range	-30 °C to +60 °C
	 Note: If the radio is in service, the surface temperature can rise up to 70 °C. Do not touch the hot surface.
Operating Time	Continuous/Intermittent



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

Controls and Indicators

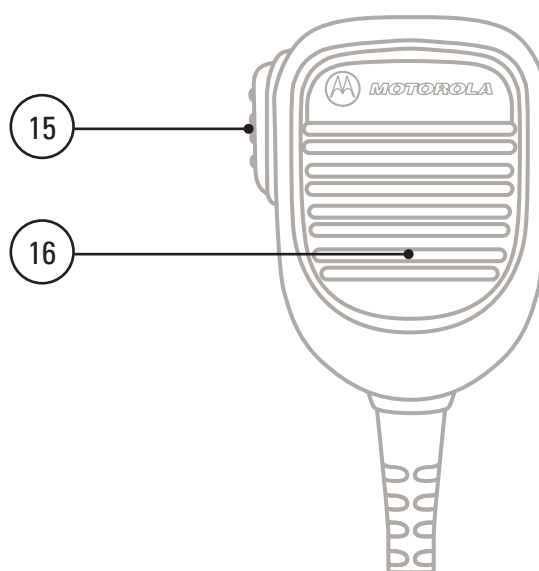
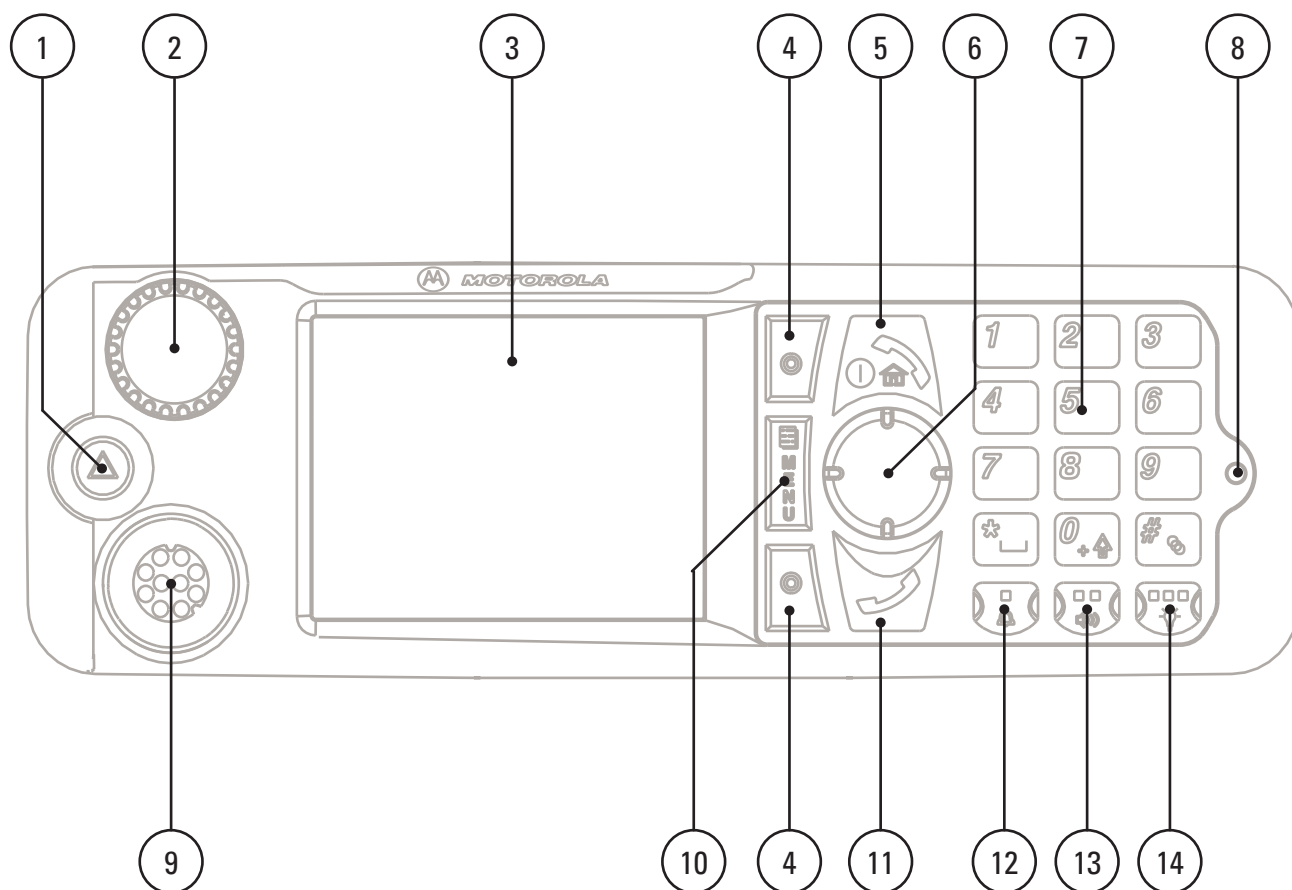


Table 3: Controls and Indicators


Annotation	Description
1	<p>EMERGENCY button</p> <p>Press and hold EMERGENCY button to enter Emergency operation. By default, when your radio is off, press and hold to power on in Emergency Mode.</p>
2	<p>ROTARY KNOB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold to turn your radio on. • 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	<p>DISPLAY</p> <p>Provides alphanumeric text and images within 65,536 colors and 640 x 480 pixels with backlighting and scalable fonts.</p> <div>  <p>Note: Before using your radio for the first time, remove the plastic lens protector from the display.</p> </div>
4	<p>SOFT key</p> <p>Press upper or lower SOFT key, to select the option that appears on the screen next to it.</p>
5	<p>ON/OFF/END/HOME key</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold to turn on/off your radio. • Press to end calls. • Press to return to the home screen.
6	<p>NAVIGATION key</p> <p>Press up, down, left or right NAVIGATION key for list scrolling, while moving around the menu hierarchy, or for alphanumeric text editing.</p> <p>From the home screen, press to activate one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
7	<p>KEYPAD</p> <p>Use the keypad to enter alphanumeric characters for dialing, contact entries, and text messages.</p>
8	LED
9	<p>MOBILE MICROPHONE PORT</p> <p>Provides connection for accessories such as fist microphone with PTT.</p>
10	<p>MENU key</p> <p>Press to enter the main menu and the context-sensitive menu.</p>
11	SEND key

Table continued...

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

**Note:**

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

Display

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

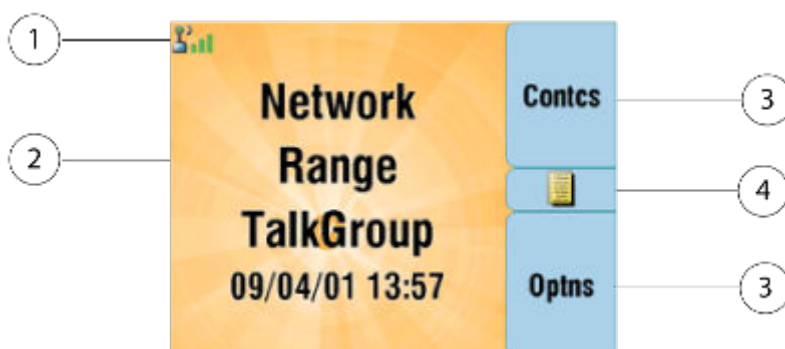


Table 4: Display

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

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

Table 5: Colors of the SOFT Key Area

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

Related Links

[Display](#) on page 75

[Display](#) on page 75

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

Status Icons

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

Table 6: Status Icons









Icon	Description
Trunked Mode Operation	
	In Service
	No Service
	Signal Strength – The more bars, the stronger the signal.
	Migration — Displayed when your radio is registered to the foreign network.
	Broadcast Call — Displayed when the radio is in the Broadcast Call.
	Scan — Indicates talkgroup scanning is activated in the radio.
	Priority Scan — Indicates that priority scanning is activated in the radio.
	Data Connected — Displayed when the data connection is idle (standby).

Table continued...















Icon	Description
	Data Transmit/Receive — Displayed when the data connection is active. Number 1, 2, 3, or 4 indicates how much bandwidth is used during transmission (25%, 50%, 75%, or 100%).
Direct Mode Operation	
	Direct Mode Call — Displayed when the radio is receiving a Direct Mode call. The more bars, the stronger the signal.
	Direct Mode — Displayed when the radio is in Direct Mode (radio-to-radio communication).
	DMO Gateway Communication Mode — Indicates that gateway is selected. The icon has the following states: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	Speaker Off — Indicates that audio will not sound through the speaker.
	Horn and Lights — Indicates that an external alarm (for example, horn and lights) is activated.
	GPS — Indicates that a valid location coordinates are received.
	RUI Logged on — Indicates that you are logged on into the radio.
	RUI Pseudo Log On — Indicates that you are in pseudo logged on state.
	RUI Packet Data — Indicates Pseudo Log On state when the Packet Data feature is activated and active data session is in progress.

Table continued...























Icon	Description
	RUI Packet Data — Indicates Pseudo Log On state when the Packet Data feature is activated and the external device sets up data connection with the radio.
	Emergency — Appears while the radio is in Emergency Operation.
	Disaster Alert Call — Appears while the radio is in the Disaster Alert Call.
	List Scrolling — Displayed to indicate that the ROTARY KNOB is in list scrolling mode.
	New Message Has Arrived — Indicates a new message just arrived.
	New Message(s) in Inbox — Indicates that you have unread messages in your Inbox .
	Unread (New) WAP Message — Indicates that new page was loaded to the browser.
	Call-Out — Indicates Call-Out alert.
	Call-Out Alert Arrived — Indicates a receipt of a new Call-Out message.
	Call-Out Alert Unread — Indicates unread alert in the CO Box .
	<p>End-to-End Encryption (E2EE)</p> <p>Solid, when the E2EE is enabled</p> <ul style="list-style-type: none"> • for the selected talkgroup, • for the highlighted private number, • for the manually entered private number, • when transmitting voice in Group Calls, • when transmitting voice in Simplex Private Calls. <p>Blinking, when the End-to-End Encryption is enabled</p> <ul style="list-style-type: none"> • when receiving voice in Group Calls, • when receiving voice in Simplex Private Calls, • during encrypted Duplex Private Calls.
	<p>SDS End-to-End Encryption</p> <p>Solid, when the E2E status of an SDS message, or the E2E status of a message recipient address.</p> <p>In High Security mode, when your radio processes only the encrypted information, this icon is always visible in when you are in the messages menu (for example, Inbox).</p>
	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.

Table continued...

Icon	Description
	WAP Message Expiration — Displayed next to the expiry date in the message list view.
	WAP Message Title Icon — Displayed next to the title along with the text in the message list view.
	Keys Locked — Indicates that keys are locked.
	<p>Non Secured Call — Air Encryption Unavailable</p> <p>Blinking, indicates that Air Encryption is not available when the radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>

Related Links

[Air Encryption](#) on page 68

Powering On the Radio

Procedure:

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



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

Unlocking Your Radio

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



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

Related Links[PIN Protect](#) on page 66[Changing PIN Codes](#) on page 67[Writing Text](#) on page 30

Unlocking Your Radio

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

Procedure:

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



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

- 3 Enter the new PIN code twice.

Locking/Unlocking the Keys/Buttons

Press MENU key and * key.



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

Related Links[Keylock Setup](#) on page 67

Entering TMO / DMO Mode

Procedure:

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

Related Links[Selecting Network Operation Mode](#) on page 86[Networks](#) on page 85

Transmit Inhibit Mode

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

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

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

Your radio can still receive:

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Selecting Talkgroups

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

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




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



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

Talkgroup Icon Selection

Table 7: Talkgroup Icon

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

Using Timed Talkgroup Change

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

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

Procedure:

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

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

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

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

Activating Talkgroup Scanning

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

Procedure:

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

Your radio displays list name **Selected**.

- 4 Select **Scanning** → **On**.

Your radio is scanning on the predefined scan list.

Related Links

[Scan](#) on page 80

Broadcast Call

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

Ambience Listening (AL) Call

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

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

One-Touch Button Feature

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

Table 8: One-Touch Button Features

Feature	Description
Backlight Toggle	Toggles the backlight settings.
Change Talkgroup	Changes the talkgroup to the programmed one by your service provider.
Covert Mode	Turns on/off the Covert Mode.
Display Time	Displays universal time on the home screen.
Double Push PTT	Sends the D- PTT tone to the currently used talkgroup.
GPS Report	Sends a message with the radio's GPS location to a dedicated address.
Hi/Low Audio	Toggles high/low audio.
Horn and Lights	Turns on/off the horn and lights indication.
Initiate Call-Out Fallback Alert	Sends Call-Out Fallback Alert.
PABX Call	Initiates a PABX call to a predefined entry in the contact list.
Phone Call	Initiates a phone call to a predefined entry in the contact list.
Previous Talkgroup	Changes the selected talkgroup of the radio to the talkgroup (DMO or TMO) that was selected previously.
Private Call	Initiates a private call (simplex or duplex) to a predefined entry in the contact list or to the last group call originator.

Table continued...

Feature	Description
RMS Mode (applicable only for * and #)	Toggles on/off RMS feature.
Rotary Switches Lock/Unlock	Locks/unlocks the Rotary Switches.
RUA/RUI Log On/Off	Asks for the credential or logs off the radio.
Screen Saver Activation	Turns on/off the Screen Saver feature.
Sending Predefined Message	Sends a predefined message to a dedicated address.
Sending Status	Sends a dedicated status message to a dedicated address.
Sending User Defined Message	Sends a user defined message to a dedicated address.
Speaker Enable/Disable Per Call	Enables the loudspeaker for a duration of the ongoing call..
Timed Talkgroup Change	Makes a predefined talkgroup the selected talk group for a specified amount of time. While using the predefined talkgroup, the second press of the One-Touch Button results in: returning to the previously selected talkgroup, restarting the predefined time, or no action (depending on configuration). After the timer expires, the radio returns to the previously selected talkgroup.
TMO / DMO Switch	Toggles between TMO and DMO modes.
TMO Talkgroup Scan	Turns on/off the Talkgroup Scan feature in TMO Mode.
Transmit Inhibit Mode (TXI)	Turns on/off the Transmit Inhibit Mode.

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



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

Terminal Temporary Disable/Enable

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

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

Terminal Permanent Disable

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



Note: This is a selling feature.

During the Call

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

Table 9: During the Call

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

Writing Text

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

Related Links

[Unlocking Your Radio](#) on page 24

Selecting Text Entry Modes

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

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



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

Selecting Text Entry Methods and Languages

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

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

















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

Text Entry Icons

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

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

Table 10: Text Entry Screen Icons

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

Keys Usage

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

Table 11: Keys Usage

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

Table continued...

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

Table 12: Other Keys

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

Table continued...

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

Writing in iTAP Alphanumeric

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

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

Procedure:

- 1 Press MENU → **Entry Setup** → **Prim..**
- 2 Select **iTAPEnglish** and press **Back**.
- 3 Press MENU → **Entry Mode**.
- 4 Select **Primary**.
- 5 Press 3 key.

The alternative row opens and shows **D E F 3**.

- 6 Continue entering the letters by pressing one key for each letter. Press 2, 8, 4, and 3 keys.



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

The alternative row highlights **David**.

- 7 Press * key.
- 8 Press 2 key and scroll the alternative row by pressing right NAVIGATION key to reach **2**.

It automatically changes the entry mode to **Numeric**.

- 9 Press 3 and 2 keys.
- 10 Press and hold 1 key until **0** at the end changes to **..**

The alternative row highlights **232..**

- 11 Scroll the alternative row by pressing the right NAVIGATION key to reach the required symbol.
- 12 Press **Select**.

You have entered **David 232!**

Writing in TAP Alphanumeric

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

Procedure:

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

- 5 Press the key labeled with the desired character, once for the first character, twice for the second, and so on.

Example:

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

Word Locking

Prerequisites: Your radio displays the text entry screen.

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

Procedure:

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

Adding Words to the Dictionary

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

Home Display Text Message

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

Chapter 3

Modes

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

Using Networks

Procedure:

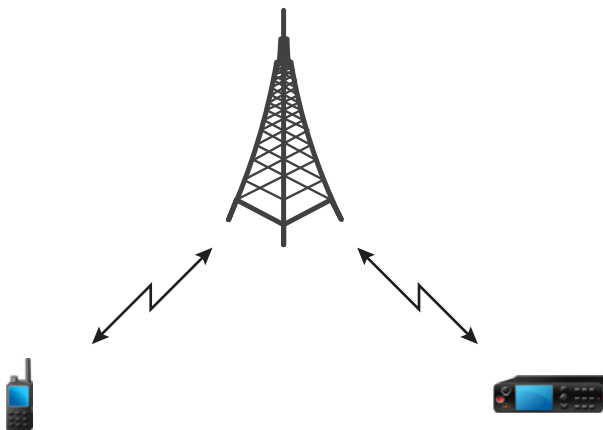
- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **More . . .** → **Networks**.
- 3 Select one of the following:
 - **Trunked Mode**
 - **Direct Mode**
 - **TXI Mode**

Your radio switches to the selected mode.

Trunked Mode Operation

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

Figure 1: Trunked Mode Operation



Entering TMO Mode

Procedure:

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

Selecting Talkgroups

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

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



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



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

Making Group Calls in TMO

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

Procedure:

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



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

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

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

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



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

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

Receiving Group Calls during Ongoing Group Calls

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

One of the following occurs:

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

- **End** — cancels the incoming Group Call.

Dynamic Group Number Assignment (DGNA)

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

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

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

DGNA Reception

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

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

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

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

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

DGNA Auto Select Group

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

DGNA Auto Reselect Group

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

Viewing DGNA Talkgroups

Prerequisites: Your radio receives the DGNA message.

Procedure:

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

Broadcast Calls Initiated by Users

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



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



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

Initializing Broadcast Calls

Procedure:

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

Your radio displays the predefined alias and the Broadcast Call icon.

- 3 To start the call press the PTT button.

Phone and PABX Calls

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

Private Call

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

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

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

Interaction with the accessories:

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



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

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

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

Related Links

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

Making Private Calls

Procedure:

- 1 From the home screen, enter a number.
- 2 If **Private** is not the first type of call presented, press **Ctype** repeatedly to select it.

- 3 When you are in the following mode:
 - a TMO — For simplex calls, press and release the PTT button. You hear a ringing tone. Otherwise, press and hold the PTT button. Wait for the talk permit tone before talking, and release the PTT button to listen. For duplex calls, press and release the **SEND** key. You hear a ringing tone.
 - b DMO — Only simplex calls are available. Press and hold the PTT button. Wait for the talk permit tone before talking, and release the PTT button to listen.
- 4 To end the call, press the **END** key.



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

Assistance Call

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



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

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

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

Call Modification

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

Modification can cover:

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

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

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

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

When call priority is changed to emergency:

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



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

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

Local Site Trunking

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



Note: Your service provider can disable this mode.

Entering Local Site Trunking

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

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



Note: Noticeable only on the color display.

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

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

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



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

Exiting Local Site Trunking

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

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

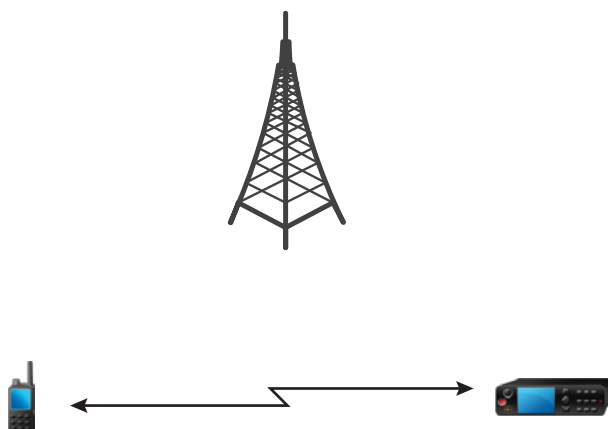


Note: Your service provider can turn on/off all the visual and audio indications, when you exit Local Site Trunking Mode.

Direct Mode Operation

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

Figure 2: Direct Mode Operation



Entering DMO Mode

To enter the DMO Mode:

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

Selecting Talkgroups

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

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



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



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

Making Group Calls in DMO

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

Procedure:

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

Receiving Group Calls in Idle

Procedure:

- 1 The radio receives a Group Call.



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

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

Private Call

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

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

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

Interaction with the accessories:

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



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

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

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

Related Links

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

Making Private Calls

Procedure:

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



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

Private Call With Presence Check

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

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

Talkgroup for Individual Calls

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

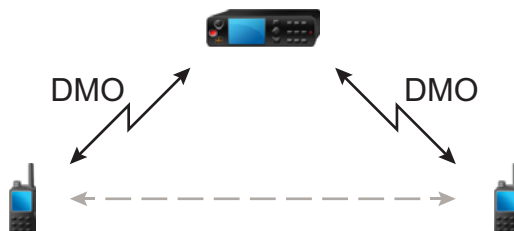
When you select a Talkgroup for Individual Calls, your radio is not able to receive or initiate any group or broadcast calls with priority lower than Emergency.

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

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

Communication through Repeaters

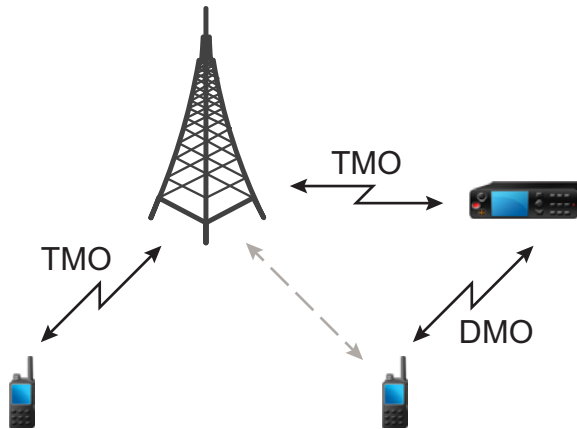
Radios that are out of range and cannot communicate directly one with another in DMO Mode can do it through the repeater. The repeater is a radio that repeats all communication on a chosen channel, and as a result increases radios' DMO range.



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

Communication through Gateways

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



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

Selecting DMO Group Call Options

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

Procedure:

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



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

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

Transmit Inhibit Mode

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

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

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

Your radio can still receive:

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Emergency Operations

Emergency Operations are used in critical situations.

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

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



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

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

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

To terminate Emergency Operations, press the upperSOFT key.

Emergency Group Call

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

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

An emergency group call can be configured as:

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

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

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

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

Making Emergency Group Calls

Prerequisites: Ensure that your radio is in Emergency Mode.

Procedure:

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



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

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

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

Receiving Emergency Group Calls

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

Non-Tactical Emergency

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

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

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

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

Emergency Individual Calls (Private or MS-ISDN)

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

Related Links

[Private Call](#) on page 38

Emergency Alarm

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

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

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

The message can be dispatched both in TMO and DMO.

Emergency SDS Status

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

Emergency Hot Microphone

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

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

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

Pressing **EndSOFT** key or END key ends the Hot Microphone operation.

Alternating Hot Microphone

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

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

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

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



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



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

Silent Emergency Mode

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

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



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

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



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

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

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

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

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

Invisible Emergency

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

Emergency Mode by Dialing

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



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

Disaster Alert

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

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

During Disaster Alert, other functionality is impacted:

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



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

Initializing Disaster Alert Calls

Procedure:

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

Your radio enters Disaster Alert Mode and it displays Disaster Alert icon.

- 3 To start the call press PTT.

Your radio displays **Disaster AlertIn Use**.

Exiting Emergency Operations

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

Procedure:

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



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

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

Your radio exits Emergency Operations.

Chapter

4

GPS Location Service

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

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

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



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

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

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

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

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

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

- SDS messages
- Packet Data

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

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



Note: This is a selling feature.

Related Links

[Location](#) on page 87

Enhancing GPS Performance

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

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

Enabling GPS

Procedure:

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



Note: Your service provider can enable this feature.

GPS Icon

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

GPS Different Location Displays

Table 13: Different Location Displays

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

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

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



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

Viewing Your Position

Procedure:

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



Note: To refresh your position:

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

GPS – Things to Keep in Mind

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

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

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

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

Chapter

5

Main Menu

This chapter contains information on items in the main menu.

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



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

Scrolling through the Menu

Procedure:

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

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



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














Menu Icons

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

Table 14: Menu Icons

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

Messages

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

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

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

New Message

This menu item allows you to create a new message.

Sending Messages to Private/Phone

Procedure:

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



Note:

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

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

GSSI – in Dimetra called Group ID or Talkgroup ID.

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

Sending Messages to Groups

Procedure:

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

Sending Store and Forward Messages

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

Procedure:

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



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

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

Delivery Report

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

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

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

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

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

Viewing Delivery Reports

Procedure:

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

Configuring Delivery Reports

Prerequisites: Your service provider enabled the delivery report configuration.






Procedure:

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

Inbox

It contains up to 100 new or old incoming messages.

Table 15: Inbox Icons

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

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

Entering the Inbox

Procedure:

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



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

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

Receiving New Messages

Procedure:

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

Using Submenus in the Inbox and the Outbox

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Messages** → **Inbox** or **Outbox**.
- 3 Highlight the required message and press **MENU** key.
- 4 Select one of the following:
 - **Store** — Saves a message as a template. Change the default template name and press **Ok**.
 - **Delete** — Deletes the selected message. Press **Yes** to confirm.
 - **Delete All** — Deletes all the messages in the **Inbox/Outbox**. Press **Yes** to confirm.
 - **Reply** (only for **Inbox**) — Invokes the edit screen with the old message as default text and the message originator as a recipient. After editing, press **Send**, the **PTT** button, or the **SEND** key to send.

- **Resend** (only for **Outbox**) — Invokes the edit screen with previously entered text with the same recipient. After editing, press **Send**, the PTT button, or the **SEND** key to send.
- **Forward** — Invokes the edit screen with the old message to send it to a different participant. After editing, press **Send**, the PTT button, or **SEND** key to send.
- **Refresh** — Re-orders the message list and displays the new messages.
- **Delivery Status** (only for **Outbox**) — Shows the date and time of the message when it sent, delivered, read, and expired was not delivered, expired was not read, failed unknown.

Embedded Number

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

Storing Numbers from Messages

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

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

Procedure:

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



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

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

Calling Numbers in Messages

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

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

Procedure:

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

Making Group Calls on theTalkgroup of the Message Sender

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

Procedure:

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

Immediate Message

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



Note: This is a selling feature.

Outbox

Outbox stores all sent messages.

Table 16: Outbox Icons

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

CO Box

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

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

Related Links

[Call-Out](#) on page 101

RMS Box

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

WAP Box

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

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

Templates

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

Sending User-Defined Templates

Procedure:

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

Setting User-Defined Templates

Procedure:

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

Predefined Templates

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

Viewing Predefined Templates

Procedure:

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

Sending Predefined Templates

Procedure:

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

- 3 Highlight the required template and press **Send**, the PTT button, or the **SEND** key.



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

Status Messages

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

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

Viewing a Status Message Number

Procedure:

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

Sending Status Messages

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

Prerequisites:

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

Procedure:

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

Targeted Status Messages

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

Sending Targeted Status Messages

Procedure:

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

- Select required talkgroup from the **TalkGroup List**.

The display shows one of the following delivery reports:








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

Contacts

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

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

Table 17: Contact Types

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

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

Creating Contacts

Procedure:

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



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

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



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

7 Press **Done**.

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

Editing Contacts

Procedure:

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

Deleting Numbers

Procedure:

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



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

- 6 Press **Yes**.

Deleting Contacts

Procedure:

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

Checking Capacity

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

Procedure:

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

- **Private**
- **Phone / PABX**
- **Contact**

Dialing through the Contact List

Procedure:

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

Browser

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

Related Links

[WAP](#) on page 93

Security

This sub-menu stores all your security settings.

PIN Protect

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

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

Related Links

[Unlocking Your Radio](#) on page 24

[Changing PIN Codes](#) on page 67

Protecting the Radio with a PIN Code

Procedure:

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



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

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

Unblocking Your Radio

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

Procedure:

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



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

- 3 Enter the new PIN code twice.

Changing PIN Codes

Procedure:

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

Your radio displays **Code Accepted**.

Related Links

[Unlocking Your Radio](#) on page 24

[PIN Protect](#) on page 66

Keylock Setup

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

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

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

The **EMERGENCY** button is always operative.

Related Links

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

Keypad Lock Notification

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

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

Setting Automatic Keylock Delay

Procedure:

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

Setting Keylock on Startup



Procedure:

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

Air Encryption

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

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

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

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



Note: This is a selling feature.

Related Links

[Status Icons](#) on page 21

Viewing the Air Encryption State

Procedure:

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

Air Encryption Key Deletion

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



Note:

- It takes a minute for this feature to delete all the encryption keys from the radio.
- Deletion is performed in idle TMO/DMO or Emergency Operation.



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

K Validity

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

Verifying K Validity

Procedure:

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

SCK (Air Interface Encryption Class 2)

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

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

TMO SCK

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

DMO SCK

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

Changing DMO SCK

Procedure:

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

Verifying TMSCK Validity

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

Procedure:

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

Verifying DMSCK Validity

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

Procedure:

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

Covert Mode

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

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

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

When the Covert Mode is turned on:

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

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

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

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

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

Activating the Covert Mode

Procedure:

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

SDS Remote Control

SDS Remote Control is a feature that enables to remotely control behavior and configuration of the radio via special SDS messages. The messages can be sent both in TMO and DMO (including the Repeater Mode) by any radio

capable of controlling other radios. During the execution of the Remote Control messages, depending on your service provider settings, the radio can play a tone, vibrate, or display an appropriate icon in the status icon area.



Note: This is a selling feature.

Setting SDS Remote Control

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

Procedure:

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

Setup

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

Ring Style

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

Setting Ring Style

Procedure:

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



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

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



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

Set Volume

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

Related Links

[Volume Adjustment Mode](#) on page 73

Setting Volume

Procedure:

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

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



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

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

Related Links

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

Language

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

Setting Language

Procedure:

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

Data Setup

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

To connect your radio accessory connector to the external device, use the GMKN1022 cable. The external device must run an application complying with the TETRA standards.



Note:

- Data services are available only in TMO Mode.
- Data services are blocked in TXI Mode.

Setting Data Function

Procedure:

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

Audio

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

Volume Adjustment Mode

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

Related Links

[Set Volume](#) on page 71

Setting Volume Adjustment Mode

Procedure:

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

Related Links

[Setting Volume](#) on page 71

Tones

This field sets the volume level for the tones set.

Keypad Tone

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

Setting Keypad Tone

Procedure:

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

All Tones

You can activate/deactivate all tones.

Setting All Tones

Procedure:

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

Talk Permit

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

Setting Talk Permit

Procedure:

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

Clear to Send

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

Setting Clear to Send

Procedure:

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

Periodic Alert

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

Setting Periodic Alert

Procedure:

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

D-PTT Tones

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

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

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

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



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

Setting D-PTT Tones

Procedure:

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

Display

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

Related Links

[Display](#) on page 20

[Display](#) on page 20

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

Setting Text Size

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

Procedure:

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

Setting Screen Saver

Procedure:

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

Setting Backlight

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Display** → **Backlight**.
- 3 Select one of the following:
 - **Auto** — backlight is triggered by turning on the radio, by pressing any key on the device or on the accessory that is connected to it. Also getting signal from the services like: Call-Out message, DGNA and TX timeout during priority call are going to turn on the backlight.

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

Setting Wallpaper

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

Procedure:

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

Time and Date

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



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



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

Setting Time and Date on the Display

Procedure:

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

Related Links

[Display](#) on page 20

[Display](#) on page 75

Setting the Time Format

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

Procedure:

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

Setting the Time Manually

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

Procedure:

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

Setting the Date Format

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

Procedure:

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

Setting the Date Manually

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

Procedure:

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

Setting Time Offset

Procedure:

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



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

- 4 Press **Done**.

Setting Automatic Updates for the Time and Date

Procedure:

- 1 From the home screen, press the **MENU** key.
- 2 Select **Setup** → **Time & Date** → **System Update**.
- 3 Select one of the following:
 - **Off** — All the infrastructure informations are ignored. The radio uses internal time and offset.

- **Time Only** — Time displayed is calculated from the offset programmed by your service provider added or subtracted from the infrastructure time.
- **Time & Offset** — Time and offset are updated after receiving from the infrastructure.

Accry (Accessory) Type

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

Selecting the Accessory Type

Procedure:

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



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

Book On

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

Related Links

[RUI](#) on page 85

[RUA/RUI](#) on page 92

Editing Book On Settings

Procedure:

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

Rotary Knob

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

Setting Rotary Knob Mode

Procedure:

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



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

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



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

Related Links

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

Setting Rotary Lock

Procedure:

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

Setting In Keypad Lock

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

Procedure:

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

Setting Rotary Knob Wrap Around

Procedure:

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



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

Setting Rotary Knob Scroll Range

Procedure:

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

2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Scroll Range**.

3 Select one of the following:

- **Stay In Range** — Scrolling through the talkgroups in the current folder only.
- **Scroll To Next** — Scrolling through all the talkgroups and folders.



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

Setting Rotary Knob Talkgroup Selection

Procedure:

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

2 Select **Setup** → **Rotary Knob** → **Confirm TG Sel.**

3 Select one of the following:

- **On** — You need to confirm the talkgroup selection by pressing **Select** or pressing the PTT button to immediately start a call on a new talkgroup.
- **Off** — Attaches to the selected talkgroup without any additional prompt

Group Setup

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

Scan

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

Related Links

[Activating Talkgroup Scanning](#) on page 27

Activating Talkgroup Scanning

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

Procedure:

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

2 Select **More . . .** → **Group Setup** → **Scan** → **Scanning**.

3 Select **Select List** and then a list name.

Your radio displays list name **Selected**.

4 Select **Scanning** → **On**.

Your radio is scanning on the predefined scan list.

Related Links

[Scan](#) on page 80

Setting Talkgroups in the Active Scan List

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

Procedure:

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

- 2 Select **More . . .** → **Group Setup** → **Scan** → **Active List**.



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

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

Setting Scan Lists

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

Procedure:

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

Deleting Talkgroups from Scan Lists

Procedure:

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

My Groups

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

Adding Favorite Folders

Procedure:

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

Adding Talkgroups to Favorite Folders

Procedure:

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

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

Editing My Folder List

Procedure:

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



Note: You cannot delete the last favorite folder.

Deleting Talkgroup from Favorite Folders

Procedure:

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



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

My Info

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

Viewing and Modifying Personal Information

Procedure:

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



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

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



Note: OPTA information is optional.

Recent Calls

You can view the history of all calls:

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

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

Viewing Recent Calls

Procedure:

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



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



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

Calling from Recent Calls

Procedure:

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



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

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



Note: Phone calls are only available in TMO Mode.

Storing Recent Calls to Contacts

Procedure:

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



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

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

Deleting Recent Calls

Procedure:

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



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

Shortcuts

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

Creating Menu Shortcuts

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

Procedure:

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

Example:

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

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



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

Editing Menu Shortcut Lists

Procedure:

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



Note: Type a number between 1–20.

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

RUI

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

Related Links

[RUA/RUI](#) on page 92

[Book On](#) on page 78

Logging On

Procedure:

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

Logging Off

Procedure:

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

Networks

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

Related Links

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

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

Selecting Network Operation Mode

Procedure:

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



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

Related Links

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

[Networks](#) on page 85

Selecting Your Network

Procedure:

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

Using the Select Net Registration

Procedure:

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

Your radio registers to the selected network.

Using the Foreign Network Registration

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

Procedure:

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

Using Any Network

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

Procedure:

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

Using the Migrate To Registration

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

Procedure:

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

Location

See the GPS Location Service for more information.

Related Links

[GPS Location Service](#) on page 51

Viewing Your Position

Procedure:

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



Note: To refresh your position:

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

Packet Data

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



Note: To transfer data from a standard computer over the air, connect the computer via the data cable GMKN1022 with your radio. Your service provider has to setup additional applications on your computer.

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



Note: This is a selling feature.

Viewing Data Statistics

Procedure:

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



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

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



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

Viewing Encryption Status

Procedure:

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

Chapter 6

Features

Private Call

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

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

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

Interaction with the accessories:

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



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

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

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

Related Links

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

Making Private Calls

Procedure:

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

- b** DMO — Only simplex calls are available. Press and hold the PTT button. Wait for the talk permit tone before talking, and release the PTT button to listen.
- 4** To end the call, press the END key.



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

Radio Messaging System (RMS)

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

There are two types of RMS messages:

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

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

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





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



Note: This is a selling feature.

RMS Icons

Table 18: RMS Icons

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

Sending an RMS Status

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

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

Procedure:

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

One-Touch Dial

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



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

Talkgroup Dialing by Index

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



Note: It is also known as Talkgroup Speed Dial.

Viewing the Talkgroup Speed Number

Procedure:

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

Example:

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

Selecting Talkgroups by Index

Procedure:

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



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

Phone and PABX Calls

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

Making Phone or PABX Calls

Procedure:

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

Phone/PABX Speed Dial

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



Note: This feature is available only in TMO Mode.

Using the Phone/PABX Speed Dial

Procedure:

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

DTMF Overdial

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

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

Short Number Dial

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

Your radio number is 4282564.

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

RUA/RUI

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

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

- Blue — you are logged on

- Gray — you are logged off

Radio States

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

Book On

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

Force Off

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



Note: This is a selling feature.

Related Links

[RUI](#) on page 85

[Book On](#) on page 78

WAP

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



Note: This is a selling feature.

Related Links

[WAP Box](#) on page 61

[WAP Push](#) on page 100

WAP Browser

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



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

Entering the Browser

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

Procedure:

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

- 2 Select **Browser**.
- 3 Optional: Exit the browser by pressing and holding the **END** key.

Entering Browser Menu Panes

Prerequisites: You are in the browser.

Procedure:

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



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

Tips for Browsing

Create and use the following for easy browsing.

Creating Bookmarks through the Navigate Pane

Procedure:

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

Creating Bookmarks through the Bookmarks Pane

Procedure:

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

Using Bookmarks

Procedure:

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

Creating Hotkeys

Procedure:

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

Using Hotkeys

Procedure:

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

Saving Pages

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

Procedure:

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

Selecting Saved Pages

Procedure:

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

Disabled Packet Data Service

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

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

Disabled Browser Entry

Browser entry is disabled:

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

- When the radio is disabled

**Note:**

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

Keys Usage

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

Table 19: Browser Keys Usage

Key Press	Action
0–9 key	In the editor: enters a digit and/or character depending on the text entry mode selected. Outside the editor: in a numbered list, selects the required item list.
0–9 key (hold)	In the editor: standard use. Outside the editor: hotkey for navigating to the numbered bookmark.
* key (press or hold)	In the editor, inserts a space.
# key (press or hold)	Brings up the Text Input pane, while in editor. Otherwise, sounds a wrong key press.
Left or right SOFT key	Selects the option that appears in the display directly above the left and right soft key (part of the page).
Up NAVIGATION key	While in list of options, moves up one line.
Up NAVIGATION key (hold)	Moves up on page.
Down NAVIGATION key	While in list of options, moves down one line.
Down NAVIGATION key (hold)	Moves down on page.
Left NAVIGATION key	Moves to the previous pane. In the editor: moves left.
Left NAVIGATION key (hold)	Functions as backward.
Right NAVIGATION key	Moves to the next pane. In the editor: moves cursor to the right and inserts space if at the end of the word.
Right NAVIGATION key (hold)	Functions as forward.
Center of NAVIGATION keys (hold)	Auto-repeat.
MENU key	Brings up the browser menu.
END key	Press to deactivate the browser.
SEND key	Disabled in browser active state.
ROTARY KNOB	Used for volume adjustment only.

Table continued...

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

Browser Menu Panes Overview

The browser menu includes the following panes:

Table 20: Browser Menu Panes

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

The following panes are displayed according to the context:

Table 21: Additional Menu Panes

Menu Pane	Description
Options	Displayed only when there are additional options for the pane or page.
Image	Displayed only when an image is selected. Provides access to image details, storage, and display use.
Input Text	Displayed only in text entry mode. Provides access to text entry mode (for example: symbol).

Navigate Pane

You can select one of the following items:

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

Advanced...

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

- **Settings...**
 - **Downloads** — for setting download preferences. You may deactivate the downloading of images and objects. The browser displays a special icon instead of the images and objects.
 - **Scroll Mode** — for setting the scrolling mode and speed.

- **Key Press Timeout** — for setting key press time-out. This time-out is used for text entry.
- **Set Proxy** — select the WAP Proxy (1, 2, 3). The browser connects to the web via the selected proxy or gateway. The network provider installs and configures the proxy. To establish a secure session, select a secure proxy. Please ask your service provider which proxy is configured for a secure session. Though you can choose your home page, the service provider may decide to force its own home page on your terminal.
- **Circuit Prompt** — for turning on/off the circuit prompt.
- **Resend Data Prompt** — for turning on/off the data re-send prompt.
- **Security...**
 - **Secure Prompt** — for enabling/disabling the browser to inform you that it replaced a non-secure connection with a secure connection, and the other way around.
 - **Current Certificate** — for viewing the digital certificate identifying the server that delivers the current document. A Certificate Authority (CA) digitally signs and thus authenticates this certificate. Up to ten additional custom WTLS certificates can be added to the default list of certificates installed. Please ask your service provider if you wish to have these custom WTLS certificates added.
 - **CA Certificates** — for viewing the digital certificates installed in the browser and digitally signed by Certificate Authorities (CA).
 - **Send Referrer** — for turning ON/OFF sending of the HTTP Referrer header as part of HTTP requests. The Referrer header provides the URL of the link source to the server.
 - **Authentication** — for turning ON/OFF the caching of HTTP Authentication credentials. HTTP Authentication protects access to content on the server. If you try to access a protected content, you enter your credentials (user name or password).
- **Clear...** — for clearing of browser data: history, cache cookies, or auto-fill.
- **Restart Browser** — for restarting the browser.
- **About...** — for showing the information about the current version of Openwave Mobile Browser.

Bookmarks Pane

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

Working with the Options Pane for Selected Bookmarks

Procedure:

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

Working with the Saved Pages Folder

Procedure:

- 1 From the Bookmarks pane select **Saved Pages** folder.
- 2 The browser displays the page (snapshot) saved using Save Page in Tools pane.

- 3 Scroll to a saved page.
- 4 Press **Menu** to open the Options pane for the saved page.
- 5 Select one of the following:
 - a **Back** — for displaying this page saved on its cache.
 - b **Details** — for modifying the page title and URL of the saved page.
 - c **Update Page** — for replacing the saved version with the current version (to be downloaded from server).
 - d **Delete** — for deleting this page from its cache.
 - e **Delete All** — for deleting all the saved pages from its cache.
 - f **Cancel** — for exiting this pane and returning to the last page displayed.

History Pane

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

Navigating to Recently Visited URLs

Procedure:

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

Tools Pane

Procedure:

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

Options Pane

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

Image Pane

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

The following items are available:

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

Text Input Pane

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

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

Procedure:

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

The text input pane opens up.

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

Table 22: Browser Text Input Icons

Mode	Soft Key	Action
Alphabetic characters - lower case	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.

Related Links

[WAP Box](#) on page 61

[WAP](#) on page 93

New WAP Messages

Types of the WAP Messages and their priorities:



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

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



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

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

- Low — the icon is displayed with the New WAP Message tone.



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

Viewing WAP Messages

Procedure:

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

Call-Out

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



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

Figure 3: Call-Out Message



Note: This is a selling feature.

Related Links

[CO Box](#) on page 61

Types of Call-Out Alerts

There are four types of the Call-Out alerts:

- Normal Call-Out – an alert message that is sent by a dispatcher either to a single radio or to a group of radios.
- Storm Plan – an alert message that is sent by a dispatcher to a group of radios. To raise its reliability, it is sent several times. You are not able to respond to the Call-Out alert and any key press takes you to the information phase.
- Fallback Mode – an alert message that is limited only to voice communication. To initiate this type of Call-Out, press a One-Touch key predefined by your service provider. It can be cleared manually.



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

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

Call-Out Modes Interaction

Call-Out feature operation is different in other modes:

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

Call-Out Service Phases

In the Call-Out mode there are following phases:

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



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

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

Voice Operating Transmission (VOX) Control

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

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

Appendix

A

Tones

Table 23: Radio Tones

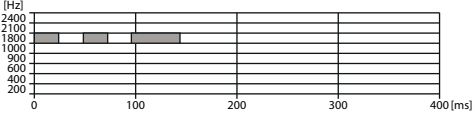
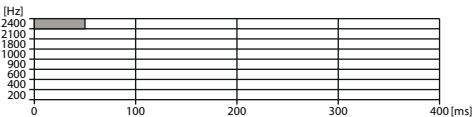
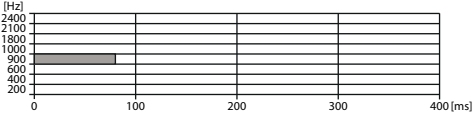
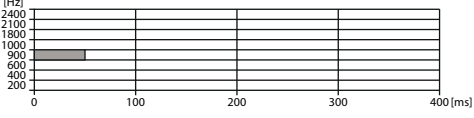
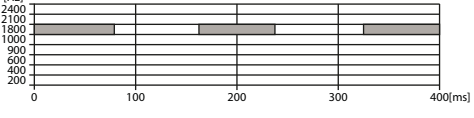
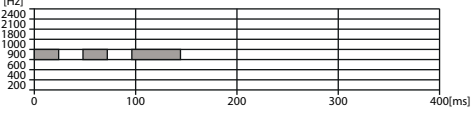
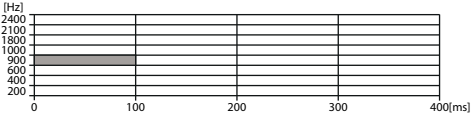
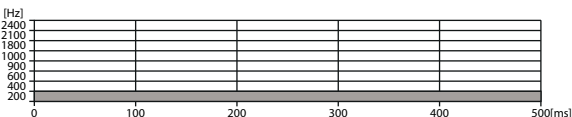
Tone Name	Default Tone Diagram
Back to Coverage Back to Full Service	
Clear-to-send	
Bad Key Pressed	
From Out-of-Service to In Service	
In Emergency	
Talk Permit	
<ul style="list-style-type: none">Talk prohibitSystem busyTime-out timer expireCalled radio not available or busy	
Call Disconnected or Failed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

Table continued...

Tone Name	Default Tone Diagram
Toggling Between DMO and TMO	<p>A graph showing frequency in Hz (200 to 2400) on the y-axis and time in ms (0 to 400) on the x-axis. A single horizontal bar is present at 1800 Hz from 0 to 50 ms.</p>
Entering/Exiting Local Site Trunking	<p>A graph showing frequency in Hz (200 to 2400) on the y-axis and time in ms (0 to 400) on the x-axis. A single horizontal bar is present at 1800 Hz from 0 to 50 ms.</p>
Receiving/Sending Emergency Alarm	<p>A graph showing frequency in Hz (200 to 2400) on the y-axis and time in ms (0 to 400) on the x-axis. Two horizontal bars are present at 1800 Hz: one from 0 to 50 ms and another from 150 to 250 ms.</p>
Emergency Alarm Failed	<p>A graph showing frequency in Hz (200 to 2400) on the y-axis and time in ms (0 to 600) on the x-axis. A series of horizontal bars are present at 1800 Hz: 50 ms (0-50), 100 ms (150-250), 50 ms (300-350), 100 ms (400-500), and 50 ms (550-600).</p>
Entering Emergency	<p>A graph showing frequency in Hz (200 to 2400) on the y-axis and time in ms (0 to 600) on the x-axis. A single horizontal bar is present at 1800 Hz from 0 to 150 ms.</p>
Exiting Emergency	<p>A graph showing frequency in Hz (200 to 2400) on the y-axis and time in ms (0 to 600) on the x-axis. A single horizontal bar is present at 1800 Hz from 0 to 500 ms.</p>
Entering/Exiting TXI	<p>A graph showing frequency in Hz (200 to 2400) on the y-axis and time in ms (0 to 600) on the x-axis. Two horizontal bars are present at 1800 Hz: one from 0 to 180 ms and another from 330 to 510 ms.</p>



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

Appendix

B

LED Indications

Table 24: LED Indications

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

Appendix

C

Troubleshooting

Your radio displays the following messages:

Table 25: Displayed Messages

Message	Message Description
...-Received	Call received but not answered, or rejected.
Attachment Failed	Your radio could not perform talkgroup attachment. It keeps on trying. If it does not succeed, try another talkgroup.
Authenticate Failure	Your radio could not register on an authenticated system (for example, the Authentication Key is incorrect, or authentication is disabled).
Call Cancelled	You have canceled the call.
Call Ended	<ul style="list-style-type: none">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.
Gateway not available	Your radio cannot connect to a gateway, or connection has been lost.

Table continued...

Message	Message Description
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 .
No Selected Scan List	You selected an empty network list.

Table continued...

Message	Message Description
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.
CP setting error: CH Role Selection CH is powering OFF	The message is displayed when the control head configured as Slave is connected to the Transceiver and the control head configured as Master is connected as standalone (i.e. not to the Transceiver).
Standalone Mode Radio is powered OFF No available services	The message is displayed on Slave Control Head in Standalone mode.
Software Error:	The message is displayed on Slave Control Head only when the software version is different than on Master.

Table continued...

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

Inhalt

Verzeichnis der Abbildungen.....	9
Verzeichnis der Tabellen.....	11
 Kapitel 1: Allgemeine Informationen.....	 13
Sicherheitshinweise.....	13
Copyright.....	13
Verwendete Symbole.....	14
Dieses Handbuch verwenden.....	14
Funktion und Service-Verfügbarkeit.....	15
 Kapitel 2: Erste Schritte.....	 17
Technische Produktinformationen.....	17
Bedienelemente und Anzeigen.....	18
Anzeige.....	20
Statussymbole.....	21
Das Funkgerät einschalten.....	25
Das Funkgerät entsperren.....	25
Blockierung des Geräts aufheben.....	25
Die Tasten sperren/entsperren.....	25
Den TMO/DMO-Modus aufrufen.....	26
Sendesperrenmodus.....	26
Gesprächsgruppen auswählen.....	27
Gesprächsgruppen-Symbol auswählen.....	27
Den zeitgesteuerten Gesprächsgruppenwechsel verwenden.....	27
Den Gesprächsgruppen-Scan aktivieren.....	28
Ansageanruf.....	28
Umgebungsmitthören.....	28
One-Touch-Tastenfunktion.....	28
Das Terminal vorübergehend aktivieren/deaktivieren.....	30
Terminal dauerhaft deaktivieren.....	30
Während des Anrufs.....	30
Text schreiben.....	30
Den Texteingabemodus auswählen.....	31
Den Texteingabemodus und die Sprache auswählen.....	31
Texteingabesymbole.....	31
Tastenverwendung.....	32
Text im alphanumerischen iTAP-Modus schreiben.....	34
Text im alphanumerischen TAP-Modus schreiben.....	34
Wörter sperren.....	35
Wörter zum Wörterbuch hinzufügen.....	35
Textnachricht auf dem Startdisplay.....	35
 Kapitel 3: Modi.....	 37
Netzwerke verwenden.....	37
Bündelfunkbetrieb.....	37
Den TMO-Modus aufrufen.....	38
Gesprächsgruppen auswählen.....	38
Gruppenrufe in TMO tätigen.....	38

Gruppenrufe im Leerlauf tätigen.....	38
Anrufe empfangen während der laufenden Gruppenrufe.....	38
Dynamische Gruppennummernvergabe (DGNA).....	39
DGNA-Empfang.....	39
DGNA Automatische Gruppenauswahl.....	39
DGNA Gruppe automatisch neu auswählen.....	39
DGNA-Gesprächsgruppen anzeigen.....	39
Von Benutzern initiierte Ansageanrufe.....	40
Ansageanrufe initialisieren.....	40
Telefon- und TK-Anrufe.....	40
Einzelruf.....	40
Einzelrufe tätigen.....	41
Hilferuf.....	41
Rufänderung.....	41
Lokales Trunking.....	42
Local Site Trunking (Bündelfunk in der lokalen Funkzelle) aufrufen.....	42
Bündelfunk in der lokalen Funkzelle beenden.....	42
Direktmodusbetrieb (DMO).....	43
Den DMO-Modus aufrufen.....	43
Gesprächsgruppen auswählen.....	43
Gruppenrufe in DMO tätigen.....	44
Gruppenrufe im Leerlauf tätigen.....	44
Einzelruf.....	44
Einzelrufe tätigen.....	45
Einzelruf mit Präsenzprüfung.....	45
Gesprächsgruppe für Einzelrufe.....	45
Kommunikation über Repeater.....	45
Kommunikation über Gateways.....	46
Optionen für DMO-Gruppenruf auswählen.....	46
Sendesperrenmodus.....	47
Notfallmodus.....	48
Gruppennotruf.....	48
Gruppennotrufe tätigen.....	49
Gruppennotrufe empfangen.....	49
Nicht-Taktischer Notfall.....	49
Einzelrufe im Notfallmodus (Privat- oder MS-ISDN-Anrufe).....	49
Notsignal.....	50
Notfall SDS-Status.....	50
Notrufmikrofon.....	50
Notrufmikrofon umschalten.....	50
Stiller Notfallmodus.....	51
Verdeckter Notruf.....	51
Den Notfallmodus durch Wählen aufrufen.....	51
Katastrophenruf.....	52
Katastrophenalarm-Anrufe initialisieren.....	52
Den Notfallmodus beenden.....	52

Kapitel 4: GPS-Ortungsdienst..... 53

GPS-Leistung verbessern.....	54
GPS aktivieren.....	54
GPS-Symbol.....	54
GPS Verschiedene Standortanzeigen.....	54
Ihre Position anzeigen.....	55
Hinweise zur Verwendung der GPS-Funktion.....	55

Kapitel 5: Hauptmenü.....	57
Durch das Menü blättern.....	57
Menüsymbole.....	57
Nachrichten.....	59
Neue Nachr.....	59
Nachrichten an Privat/Telefon senden.....	59
Nachrichten an Gruppen senden.....	59
Speichern-und-Weiterleiten-Nachrichten senden.....	59
Zustellungsbericht.....	60
Übertragungsberichte anzeigen.....	60
Übertragungsberichte anzeigen.....	60
Eingang.....	61
Den Posteingang aufrufen.....	61
Neue Nachrichten empfangen.....	61
Untermenüs im Posteingang und Postausgang verwenden.....	62
Eingebettete Nummer.....	62
Nummern aus Nachrichten speichern.....	62
Nummern in Nachrichten anrufen.....	63
Gruppenrufe in der Gesprächsgruppe des Absenders tätigen.....	63
Sofortmeldung.....	63
Ausgang.....	63
Vorf.Mld-Box.....	64
RMS-Box.....	64
WAP-Box.....	64
Vorlagen Menü.....	64
Benutzerdefinierte Vorlagen senden.....	64
Benutzerdefinierte Vorlagen einstellen.....	65
Vordefinierte Vorlagen.....	65
Vordefinierte Vorlagen anzeigen.....	65
Vordefinierte Vorlagen senden.....	65
Statusmeldungen.....	65
Eine Statusmeldungsnummer anzeigen.....	66
Statusmeldungen senden.....	66
Gezielte Statusmeldungen.....	66
Gezielte Statusmeldungen senden.....	66
Kurzwahlen.....	67
Kontakte erstellen.....	67
Kontakte bearbeiten.....	68
Nummern löschen.....	68
Kontakte löschen.....	68
Die Kapazität überprüfen.....	68
Nummern in der Kontaktliste wählen.....	69
Browser.....	69
Sicherheit.....	69
PIN schützen.....	69
Das Funkgerät mit einem PIN-Code schützen.....	69
Blockierung des Geräts aufheben.....	70
PIN-Codes ändern.....	70
Tastensp. Einst.....	70
Benachrichtigung der Tastensperre.....	70
Die automatische Tastensperrenverzögerung einstellen.....	71
Die Tastensperre beim Start einstellen.....	71
Drahtlose Verschlüsselung.....	71
Den Status der drahtlosen Verschlüsselung anzeigen.....	71

Den Schlüssel für die drahtlose Verschlüsselung löschen.....	71
K-Prüfung.....	72
Die K-Gültigkeit überprüfen.....	72
SCK (Luftschnittstellen-Verschlüsselungsklasse 2).....	72
TMO SCK.....	72
DMO SCK.....	72
DMO-SCK ändern.....	72
Die TMSCK-Gültigkeit überprüfen.....	73
Die DMSCK-Gültigkeit überprüfen.....	73
verdeckter Mod.....	73
Den Tarnmodus aktivieren.....	74
SDS-Fernsteuerung.....	74
Die SDS-Fernsteuerung einstellen.....	74
Einstellungen.....	74
Signalton Stil.....	74
Den Klingelton einstellen.....	74
Lautstärke einst.....	75
Die Lautstärke einstellen.....	75
Sprache.....	75
Die Sprache einstellen.....	75
Dateneinstellung.....	75
Die Datenfunktion einstellen.....	76
Audio.....	76
Lautstärkereglernodus.....	76
Den Lautstärkereglernodus einstellen.....	76
Töne.....	76
Tastaturton.....	76
Den Tastenton einstellen.....	77
Alle Töne.....	77
Alle Töne einstellen.....	77
Sprecherlaubnis.....	77
Die Gesprächsgenehmigung einstellen.....	77
Sendebereit (CTS, Clear to Send).....	77
Clear to Send einstellen.....	77
Alarm für Dauer.....	78
Den periodischen Alarm einstellen.....	78
D-PTT Töne.....	78
D-PTT-Töne einstellen.....	78
Anzeige.....	78
Die Textgröße einstellen.....	79
Den Bildschirmschoner einstellen.....	79
Die Hintergrundbeleuchtung einstellen.....	79
Das Hintergrundbild einstellen.....	79
Datum und Uhrzeit.....	79
Datum und Uhrzeit auf dem Display einstellen.....	80
Das Uhrzeitformat einstellen.....	80
Die Uhrzeit manuell einstellen.....	80
Das Datumsformat einstellen.....	80
Das Datum manuell einstellen.....	81
Die Zeitverschiebung einstellen.....	81
Die automatische Aktualisierung für Datum und Uhrzeit einstellen	81
Zubehörart.....	81
Zubehörart auswählen.....	81
Anmelden.....	82
Die Buchungseinstellungen bearbeiten.....	82
Drehknopf.....	82

Den Drehknopfmodus einstellen.....	82
Die Drehschaltersperre einstellen.....	83
Die Tastensperre einstellen.....	83
Den Drehknopf für die Funktion „Durchsuchen“ einstellen.....	83
Den Drehknopf-Suchbereich einstellen.....	83
Den Drehknopf für die Gesprächsgruppenauswahl einstellen.....	84
Gruppen-Einst.....	84
Scan.....	84
Den Gesprächsgruppen-Scan aktivieren.....	84
Gesprächsgruppen in der aktiven Scan-Liste einstellen.....	84
Scan-Listen einstellen.....	85
Gesprächsgruppen aus Scan-Listen löschen.....	85
Meine Gruppen.....	85
Hinzufügen von Favoriten-Ordern.....	85
Hinzufügen von Gesprächsgruppen zu Favoriten-Ordern.....	85
Die persönliche Ordnerliste bearbeiten.....	86
Löschen von Gesprächsgruppen aus den Favoriten-Ordern.....	86
Meine Infos.....	86
Persönliche Informationen anzeigen und ändern.....	86
Letzte Rufe.....	87
Die letzten Anrufe anzeigen.....	87
Eine Nummer aus der Liste der letzten Anrufe anrufen.....	87
Die letzten Anrufe in den Kontakten speichern.....	88
Die letzten Anrufe löschen.....	88
Kurzbefehle.....	88
Menükurzbefehle erstellen.....	88
Listen mit Menüverknüpfungen bearbeiten.....	89
RUI.....	89
Anmelden.....	89
Abmelden.....	89
Netze.....	90
Den Netzwerkbetriebsmodus verwenden.....	90
Das Netzwerk auswählen.....	90
Die Funktion „Netzregistrierung auswählen“ verwenden.....	90
Die Fremdnetzregistrierung verwenden.....	90
Ein beliebiges Netzwerk verwenden.....	91
Die Funktion „Zur Registrierung migrieren“ verwenden.....	91
Standort.....	91
Ihre Position anzeigen.....	91
Paketdaten.....	91
Statistiken anzeigen.....	92
Den Verschlüsselungsstatus anzeigen.....	92

Kapitel 6: Funktionen..... 93

Einzelruf.....	93
Einzelrufe tätigen.....	93
Radio Messaging System (RMS).....	94
RMS-Symbole.....	94
Den RMS-Status senden.....	95
Kurzwahl.....	95
Gesprächsgruppenwahl durch Index.....	95
Nummer für die Gesprächsgruppen-Kurzwahl anzeigen.....	95
Gesprächsgruppenwahl durch Index.....	96
Telefon- und TK-Anrufe.....	96
Telefon- oder Nebenstellenanrufe tätigen.....	96

Telefon/Nebenstellenanlagen-Kurzwahl.....	96
Telefon/Nebenstellen-Kurzwahl verwenden.....	96
MFV (Multifrequenz-Durchwahl).....	96
Eine Kurzwahlnummer wählen.....	97
RUA/RUI.....	97
WAP.....	97
WAP-Browser.....	98
Den Browser aktivieren.....	98
Die Browser-Menüfenster aufrufen.....	98
Tipps zum Durchsuchen.....	98
Lesezeichen über das Navigationsfenster erstellen.....	98
Lesezeichen über den Lesezeichenbereich erstellen.....	99
Lesezeichen verwenden.....	99
Hotkeys erstellen.....	99
Hotkeys verwenden.....	99
Seiten sichern.....	99
Gespeicherte Seiten auswählen.....	100
Deaktivierter Paketdatendienst.....	100
Deaktivierte Browsereingabe.....	100
Tastenverwendung.....	100
Übersicht über die Fensterbereiche im Browser-Menü.....	101
Navigationsfenster.....	102
Erweitert.....	102
Lesezeichenfenster.....	103
Das Optionsfenster für ausgewählte Lesezeichen verwenden.....	103
Den Ordner für gespeicherte Seiten verwenden.....	103
Verlaufsfenster.....	104
Zu zuletzt besuchten URLs navigieren.....	104
Werkzeugfenster.....	104
Optionsfenster.....	104
Bildfenster.....	104
Texteingabefenster.....	104
WAP-Push.....	105
Neue WAP-Nachrichten.....	105
WAP-Nachrichten anzeigen.....	106
Vorfall.....	106
Typen von Vorfall-Alarmen.....	106
Interaktionen im Vorfall-Modus.....	107
Vorfall-Dienstphasen.....	107
Digitalisierte Sprachübertragung (VOX).....	107

Anhang A: Töne..... 109

Anhang B: LED-Anzeigen..... 111

Anhang C: Fehlersuche..... 113

Verzeichnis der Abbildungen

Abbildung 1: Bündelfunkbetrieb	37
Abbildung 2: Direktmodusbetrieb (DMO)	43
Abbildung 3: Vorfall-Nachricht	106

Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1: Besondere Formatierungen	15
Tabelle 2: Technische Produktinformationen	17
Tabelle 3: Bedienelemente und Anzeigen	19
Tabelle 4: Anzeige	21
Tabelle 5: Farben des Softkey-Bereichs	21
Tabelle 6: Statussymbole	21
Tabelle 7: Gesprächsgruppen-Symbol	27
Tabelle 8: One-Touch-Tastenfunktionen	29
Tabelle 9: Während des Anrufs	30
Tabelle 10: Symbole auf dem Texteingabebildschirm	31
Tabelle 11: Tastenverwendung	32
Tabelle 12: Andere Tasten	33
Tabelle 13: Verschiedene Standortanzeigen	54
Tabelle 14: Menüsymbole	57
Tabelle 15: Posteingangssymbole	61
Tabelle 16: Postausgangssymbole	63
Tabelle 17: Kontakttypen	67
Tabelle 18: RMS-Symbole	94
Tabelle 19: Browser-Tastenverwendung	100
Tabelle 20: Fensterbereiche im Browser-Menü	101
Tabelle 21: Zusätzliche Menübereiche	102
Tabelle 22: Browser-Texteingabesymbole	105
Tabelle 23: Signaltöne	109
Tabelle 24: LED-Anzeigen	111
Tabelle 25: Angezeigte Meldungen	113

Kapitel 1

Allgemeine Informationen

Sicherheitshinweise

Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit für Funkgeräte

ACHTUNG!

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie das Handbuch zur HF-Energiestrahlung und Produktsicherheit, das im Lieferumfang enthalten ist. Es enthält wichtige Instruktionen zum sicheren Umgang und zur bewussten Verwendung von HF-Energie sowie Informationen zur Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien.

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, lizenzgebührenfreien 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



Die WEEE-Richtlinie schreibt vor, dass Produkte, die in Ländern der EU verkauft werden, ein Etikett mit dem Symbol eines durchgestrichenen Abfallbehälters am Gerät (oder in einigen Fällen auf der Verpackung) tragen müssen.

Wie in der WEEE-Richtlinie festgelegt, bedeutet dieses Etikett, dass Kunden und Endverbraucher in EU-Ländern elektrische und elektronische Geräte und Zubehör nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgen sollten.

Endverbraucher in den Mitgliedsländern der Europäischen Union sind angehalten, bei ihrem lokalen Händler oder beim Kundendienst des Herstellers Informationen zum Rücknahmesystem ihres Landes einzuholen.

Rechtliche Hinweise zur Open Source Software (OSS)

Ausführliche Informationen zu den rechtlichen Hinweisen zur Open-Source-Software finden Sie auf Motorola Online (emeaonline.motorolasolutions.com) oder auf dem CPS Plus-Datenträger.

Verwendete Symbole

In diesem Dokument werden die nachstehenden grafischen Symbole verwendet, anhand derer für einen ordnungsgemäßen Funkbetrieb entscheidende Situationen oder Einstellungen identifiziert werden können:



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 von Motorola, die nicht befolgt werden muss, jedoch hilfreich sein kann. 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
MENÜTASTE, oder NOTRUF-Taste	Großschreibung gibt einen Namen einer Taste an.
<i>Eingabe TMO</i> Ton	Kursivschreibung gibt einen Namen des Tons an.
Schaltet Aus	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 Funkleistung	3,16 W
Maximale Lautsprecherlast	10 W bei 4 Ω
Antennenimpedanz	50 Ω
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
	 Hinweis: Wenn das Funkgerät in Betrieb ist, kann die Oberflächentemperatur bis auf 70° C steigen. Berühren Sie nicht die heiße Oberfläche.
Betriebszeit	Ununterbrochen/Mit Unterbrechungen



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.

Bedienelemente und Anzeigen

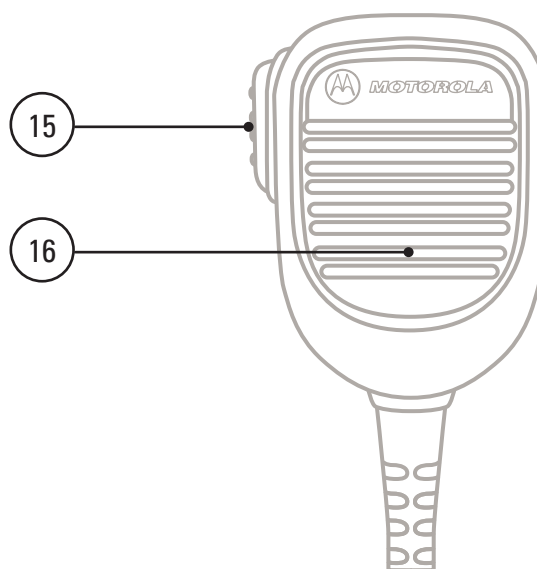
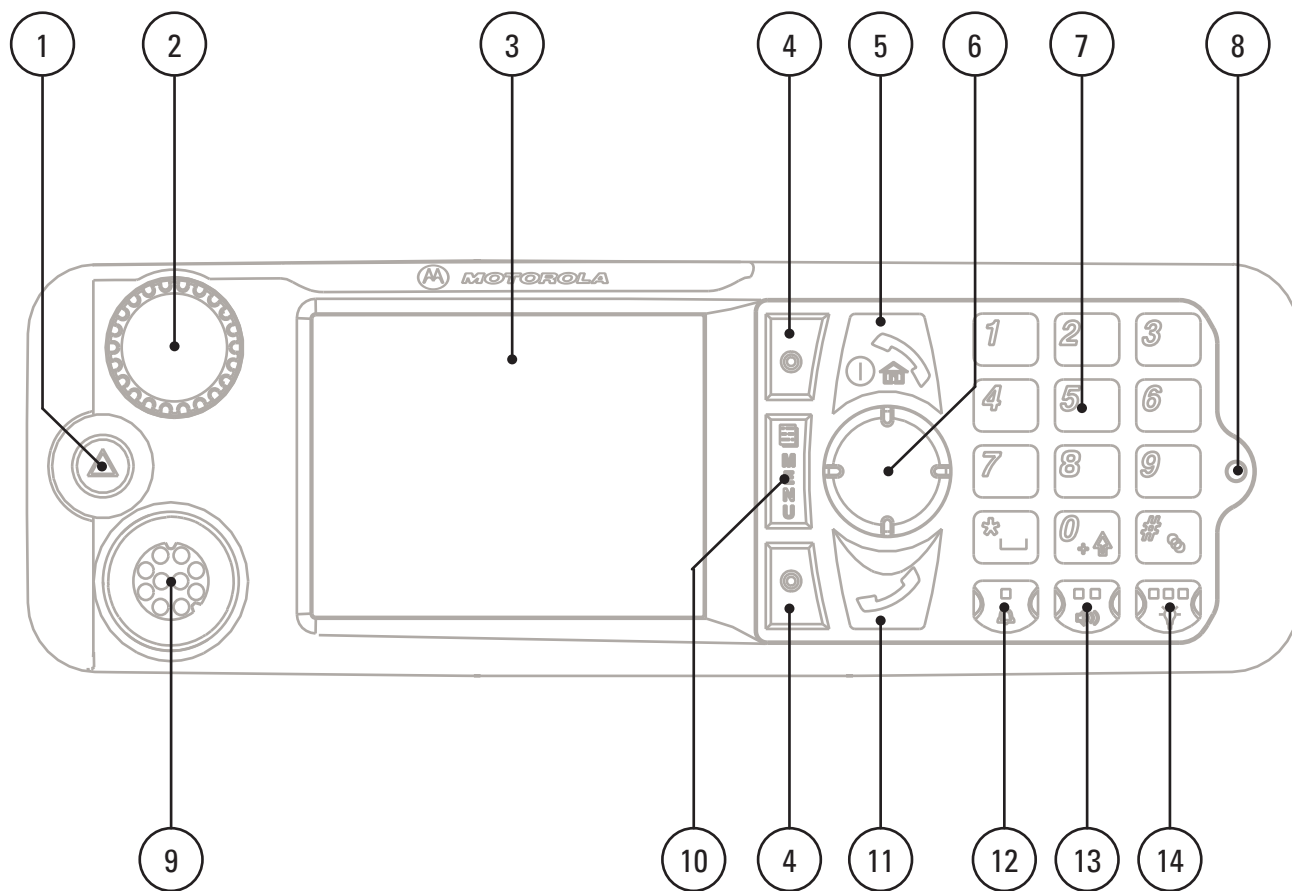


Tabelle 3: Bedienelemente und Anzeigen


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"> • Halten Sie den Drehknopf gedrückt, um das Gerät einzuschalten. • 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	<p>DISPLAY</p> <p>Zeigt alphanumerischen Text und Bilder in 65.536 Farben, mit 640 x 480 Pixel sowie Hintergrundbeleuchtung und skalierbare Schriftarten an.</p> <div>  <p>Hinweis: Entfernen Sie vor der erstmaligen Verwendung des Geräts die Schutzabdeckung vom Display.</p> </div>
4	<p>SOFTKEY</p> <p>Drücken Sie den oberen oder unteren SOFTKEY, um die Option auszuwählen, die im Display daneben angezeigt wird.</p>
5	<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.
6	<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 Rufe auf. • NAVIGATIONSTASTE nach oben: ändert den Gesprächsgruppenordner Meine Gruppen. • Links und rechts auf der NAVIGATIONSTASTE: Wechselt innerhalb der Gesprächsgruppen.
7	<p>TASTATUR</p> <p>Mithilfe der Tastatur können Sie alphanumerische Zeichen für die Einwahl, Kontakteinträge und Textnachrichten eingeben.</p>
8	<p>LED</p>
9	<p>MOBILMIKROFONANSCHLUSS</p> <p>Bietet Anschlussmöglichkeiten für Zubehör, wie z. B. Handmikrofon mit PTT.</p>

Tabelle wird fortgesetzt...

Kommentar	Beschreibung
10	<p>MENÜ-Taste</p> <p>Drücken Sie auf die Taste, um das Hauptmenü und das Kontextmenü aufzurufen.</p>
11	<p>SENDETASTE</p> <p>Drücken Sie diese Taste, um Duplex-Anrufe zu starten oder zu beantworten oder um Nachrichten zu senden.</p>
12	<p>EXTERNER ALARM-Taste</p> <p>Drücken Sie die Taste, um die One-Touch-Tastenfunktion zu aktivieren (aktiviert/deaktiviert standardmäßig Hupsignal und Lichtzeichen).</p>
13	<p>LAUTSPRECHERREGELUNGS-Taste</p> <p>Drücken Sie die Taste, um die One-Touch-Tastenfunktion zu aktivieren (aktiviert/deaktiviert standardmäßig den Lautsprecher).</p>
14	<p>Taste für HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</p> <p>Drücken Sie die Taste, um die One-Touch-Tastenfunktion zu aktivieren (dimmt standardmäßig die Hintergrundbeleuchtung).</p>
15	<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.
16	MIKROFON

**Hinweis:**

- Es wird empfohlen, das Gerät vor dem Anschließen von Zubehör auszuschalten.
- Eine detaillierte Liste der kompatiblen Zubehörteile ist in der *Zubehör-Broschüre*, Teilenummer: 6866539D39. Das Dokument erhalten Sie von Ihrem Dienstanbieter.

Anzeige

In diesem Abschnitt werden die Elemente auf dem Standard-Startbildschirm Ihres Funkgeräts vorgestellt.



Tabelle 4: 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 5: 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

Verwandte Links

[Anzeige](#) auf Seite 78

[Anzeige](#) auf Seite 78

[Datum und Uhrzeit auf dem Display einstellen](#) auf Seite 80

Statussymbole

Statussymbole werden angezeigt, wenn Ihr Funkgerät bestimmte Vorgänge durchführt oder wenn Sie bestimmte Funktionen aktiviert haben.

Tabelle 6: Statussymbole




Symbol	Beschreibung
Bündelfunkbetrieb	
	In Betrieb
	Kein Dienst
	Signalstärke: Je mehr Balken, desto stärker ist das Signal.

Tabelle wird fortgesetzt...













Symbol	Beschreibung
	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.
	Prioritätssuche: Weist darauf hin, dass für das Funkgerät die Prioritätssuche aktiviert wurde.
	Datenkonnektivität - Wird angezeigt, wenn die Datenverbindung zum Stillstand gekommen ist (Standby).
	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.
	Direktmodus - Wird angezeigt, wenn sich das Funkgerät im Direktmodus (Funkgerät-zu-Funkgerät-Kommunikation) befindet.
	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.

Tabelle wird fortgesetzt...






























Symbol	Beschreibung
	Duplex-Ton stummgeschaltet: Zeigt an, dass die Duplex-Klingeltonlautstärke auf 0 gesetzt ist und die Simplex-Klingeltonlautstärke größer als 0 ist.
	Lautsprecher aus - Zeigt an, dass kein Audio über den Lautsprecher ausgegeben wird.
	Hupsignal und Lichtzeichen: Zeigt an, dass ein externer Alarm (z. B. Hupsignal und Lichtzeichen) aktiviert ist.
	GPS: Weist darauf hin, dass gültige Positionskoordinaten empfangen werden.
	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.
	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 eine 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.
	Vorfall: Zeigt eine Vorfallwarnung an.
	Vorfall-Alarm eingegangen: Zeigt den Eingang einer neuen Vorfall-Nachricht an.
	Vorfall-Alarm ungelesen: Zeigt eine ungelesene Warnung in der CO-Box an.
	<p>End-to-End-Verschlüsselung (E2EE) Dauerlicht, wenn E2EE aktiviert ist</p> <ul style="list-style-type: none"> • für die ausgewählte Gesprächsgruppe • für die markierte Privatnummer • für die manuell eingegebene Privatnummer • bei Sprachübertragung in Gruppenanrufen • bei Sprachübertragung in Simplex-Privatgesprächen <p>Blinkt, wenn die End-to-End-Verschlüsselung aktiviert ist</p>

Tabelle wird fortgesetzt...

Symbol	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> • bei Sprachempfang in Gruppenanrufen • bei Sprachempfang in Simplex-Privatgesprächen • bei verschlüsselten Duplex-Privatgesprächen
	<p>End-to-End-Verschlüsselung</p> <p>Dauerlicht, wenn der E2E-Status eines SDS angezeigt wird oder das E2E-Status einer Nachrichtenempfängeradresse.</p> <p>Im Hohen Sicherheitsmodus, wenn Ihr Funkgerät nur die verschlüsselten Daten verarbeitet; dieses Symbol ist immer sichtbar, wenn Sie sich im Menü „Nachrichten“ (z. B. Posteingang) befinden.</p>
	<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).</p>
	<p>WAP-Nachrichtensymbol: Wird neben der Priorität in der Nachrichtenliste angezeigt.</p>
	<p>WAP-Nachrichtenzeit: Wird neben dem Erstellungsdatum in der Nachrichtenliste angezeigt.</p>
	<p>WAP-Nachrichtenablauf: Wird neben dem Ablaufdatum in der Nachrichtenliste angezeigt.</p>
	<p>WAP-Nachrichtentitelsymbol – Wird neben der Überschrift und dem Text in der Nachrichtenliste angezeigt.</p>
	<p>Tasten gesperrt: Zeigt an, dass Tasten gesperrt wurden.</p>
	<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
	<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>

Verwandte Links

[Drahtlose Verschlüsselung](#) auf Seite 71

Das Funkgerät einschalten

Vorgang:

1. Halten Sie die EINSCHALTETASTE 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.

Das Funkgerät entsperren

Das Funkgerät ist beim ersten Einschalten möglicherweise gesperrt. Geben Sie zum Entsperren des Geräts nach dem Einschalten den Code ein. Das Gerät wechselt zur Standardstartanzeige.



Hinweis: Der Entsperrcode lautet anfangs 0000. Ihr Dienstanbieter kann diese Nummer ändern, bevor Sie Ihr Funkgerät erhalten.

Verwandte Links

[PIN schützen](#) auf Seite 69

[PIN-Codes ändern](#) auf Seite 70

[Text schreiben](#) auf Seite 30

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 MENÜ und * .



Hinweis: Die Taste NOTRUF ist nicht gesperrt. Bei Aufrufen des Notfallmodus werden alle Tasten entsperrt.

Verwandte Links

[Tastensp. Einst.](#) auf Seite 70

Den TMO/DMO-Modus aufrufen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Optionen**.
2. Wählen Sie **Bündelfunkmodus/Direktmodus**.

Verwandte Links

[Den Netzwerkbetriebsmodus verwenden](#) auf Seite 90

[Netze](#) auf Seite 90

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 ... → Netze → 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 **Im TXI-Mod. nicht erlaubt** angezeigt und ein Signalton ausgegeben.

Folgendes kann von Ihrem Gerät weiterhin empfangen werden:

- Gruppenrufe.
- Gespeicherte Nachrichten im **Eingang**.
- Einzelrufversuche, die in der Liste **Verpaßte Rufe** 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 ... → Netze → 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.
- 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 Sendesperrmodus und versucht, den Notruf zu starten, sobald das Funkgerät in Betrieb ist.

Wenn das Funkgerät im Sendesperrmodus ausgeschaltet ist, fragt das Funkgerät beim Einschalten, ob der Sendesperrmodus 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 7: 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 wurde der einer One-Touch-Taste.

Vorgang:

1. Drücken und halten Sie und halten Sie die One-Touch-Taste schließen.
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 einem zweiten Druck der One-Touch-Taste eine der folgenden Funktionen zuweisen:

- 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 **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr. . .** → **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.

Verwandte Links

[Scan](#) auf Seite 84

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. Der Anruf wird ohne eine entsprechende Anzeige an dem jeweiligen Funkgerät eingeleitet und kann laufende Sprachanrufe mit geringerer Priorität vorzeitig abbrechen.

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 8: One-Touch-Tastenfunktionen

Funktion	Beschreibung
Hintergrundbeleuchtung ein/aus	Schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein oder aus.
Gesprächsgruppe wechseln	Ändert die Gesprächsgruppe in die vom Dienstanbieter programmierte Gesprächsgruppe.
Tarnmodus	Schaltet den Tarnmodus ein oder aus.
Zeit anzeigen	Zeigt die universelle Uhrzeit auf dem Startbildschirm an.
PTT-Doppeldruck	Sendet den D-PTT-Ton an die derzeit genutzte Gesprächsgruppe.
GPS-Bericht	Sendet eine Nachricht mit der GPS-Position des Funkgeräts an eine dedizierte Adresse.
Geringe/Hohe Lautstärke	Schaltet zwischen laut/leise um.
Hupe und Beleuchtung	Schaltet Hupsignal und Lichtzeichen ein oder aus.
Vorfall-Fallback-Alarm auslösen	Sendet den Vorfallmeldungs-Fallback-Alarm.
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 Funkgeräts 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.
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.
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.

Tabelle wird fortgesetzt...

Funktion	Beschreibung
Sendesperremodus (TXI)	Schaltet den Sendesperremodus ein/aus.

Ihr Dienstanbieter kann One-Touch-Funktionen nur den Seitentasten und Tastaturtasten zuweisen.



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 ohne Zuweisung** an.

Das Terminal vorübergehend aktivieren/deaktivieren

Ihr Funkgerät ist mit einer Funktion ausgestattet, die es dem Dienstanbieter 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 Dienstanbieter 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 Dienstanbieter 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.

Während des Anrufs

Während eines Anrufs weist die Bezeichnung des rechten **SOFTKEYS** auf die nächste mögliche Änderung hin. Die Standardeinstellung für Zubehör ist:

Tabelle 9: Während des Anrufs

Bezeichnung der des Soft-keys	Audio-Einstellung
Lautsp	Die Audio-Ausgabe erfolgt über den Hauptlautsprecher (Lautspr HOCH wird angezeigt)
Hörer	Die Audio-Ausgabe erfolgt am Ohrhörer (Lautspr NIEDRIG wird angezeigt)

Text schreiben

Immer wenn Sie den Bildschirm für Texteingaben sehen finden Sie weitere Details in diesem Abschnitt.

Verwandte Links

Das Funkgerät entsperren auf Seite 25

Den Texteingabemodus auswählen

Voraussetzungen: Ihr Funkgerät zeigt den Texteingabeschirm an.

Vorgang:

1. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabemodus**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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 an.

Vorgang:

1. Drücken Sie **MENÜ** → **Eingabe einrichten**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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 10: 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

Tabelle wird fortgesetzt...

Primäres Symbol	Weitere Symbole	Beschreibung
		iTAP: nur erster Buchstabe groß
		iTAP: alles Großbuchstaben
Numerisches Symbol	Beschreibung	
	Zahlen eingeben.	
Symbolisches Symbol	Beschreibung	
	Satzzeichen und Symbole eingeben.	

Tastenverwendung

Liste der Tasten und Zeichen im alphanumerischem Modus (TAP/iTAP).

Tabelle 11: 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	. , ? ! 0 1 @ ' ' " - () / : _ ; + & % × * = < > € £ \$ ¥ ¤ [] { } \ ~ ^ ¸ i \$ #	
Taste 2	A B C 2 a b c 2	@ _ \
Taste 3	D E F 3 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	¿ i ~

Tabelle wird fortgesetzt...

Taste	Alphanumerischer Modus (TAP/iTAP)	Symbolmodus
	m n o 6	
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 12: 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.
Löschen	<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.
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.

Tabelle wird fortgesetzt...

Taste	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> 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 an.

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 gefolgt Punkten, und beim ersten Buchstaben eines Wortes, 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 an.

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 an.

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 Dienstanbieter 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:

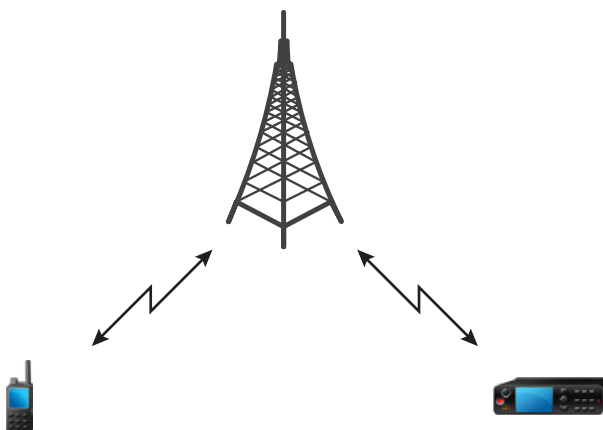
1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr...** → **Netzwerke**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Bündelfunkmodus**
 - **Direktmodus**
 - **TXI-Modus**

Das Gerät wechselt in den ausgewählten Modus.

Bündelfunkbetrieb

Der Bündelfunkbetrieb erfordert eine Schalt- und Verwaltungsinfrastruktur. Diese Betriebsart ermöglicht verschiedene Sprach- und Datenkommunikationstypen (darunter Gruppenrufe und Short Data Service-Nachrichten) und den Zugriff auf infrastrukturelevante Funktionen (z. B. Paketdaten).

Abbildung 1: Bündelfunkbetrieb



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 DREHKNOFF und drehen Sie ihn, bis der erforderliche Gesprächsgruppennamen 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.

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 Dienstanbieter-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 Dienstanbieter konfiguriert).

Gruppenrufe im Leerlauf tätigen

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 ein Gruppenruf läuft, empfängt Ihr Funkgerät einen Gruppenruf 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 **Gruppenliste 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 Gruppen 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 Gesprächsgruppendetails drücken Sie **Anzeigen**.
2. Blättern Sie durch die Liste zur Auswahl der gewünschten Gesprächsgruppe.

- 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:

- Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
- Wählen Sie **Mehr...** → **Dienste** → **Ansageruf**.
Ihr Gerät zeigt die vordefinierten Aliasnamen und das Symbol für den Ansageanruf an.
- 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. Dieser 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 Besetztzeichen für den Kanal. Die Funkgeräte werden über die Funkgerätenummer identifiziert.

Zusammenspiel mit Zubehörgeräten:

- Erstes Mikrofon: falls Sie während des Einzelrufs das Mikrofon am Clip einhängen, wird das Gespräch beendet oder die Sprachausgabe Audio schaltet auf die Lautsprecher (falls vorhanden) um. Das genaue Verhalten hängt von den von Ihrem Dienstanbieter vorgegebenen Einstellungen ab.
- Telefon-Handapparat: Wenn Sie während des Einzelrufs den Handapparat in den Halter stecken, wird das Gespräch beendet oder der Ton schaltet auf die Lautsprecher (falls vorhanden). Das genaue Verhalten hängt von den von Ihrem Dienstanbieter vorgegebenen Einstellungen ab.



Hinweis: Um den Einzelruf zu beenden, wenn die Sprachausgabe auf den Lautsprecher umgeschaltet wurde, drücken Sie die Taste **EIN/AUS/ENDE/BEENDEN**.

Um einen Einzelruf anzunehmen, verwenden Sie eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie auf die **PTT**-Taste.
- Nehmen Sie das erste Mikrofon oder Telefon-Mobilteil ab. Wenn sich das Mobilteil nicht auf der Gabel befindet, wird der externe Lautsprecher des Funkmoduls stummgeschaltet und der interne Lautsprecher des Mobilteils aktiviert.

- Drücken Sie die Taste **SENDEN** am Bedienkopf. Sprache wird zu den Audio-Eingangsgeräten in der folgenden Reihenfolge weitergeleitet, je nach Verfügbarkeit:
 1. Gesichtsvision-Mikrofon.
 2. Mikrofon des Geräts, das abgenommen wurde.
 3. Das Mikrofon, das zuletzt verwendet wurde (wenn zwei Geräte abgenommen wurden).

Verwandte Links

Einzelrufe im Notfallmodus (Privat- oder MS-ISDN-Anrufe) auf Seite 49

Einzelrufe tätigen

Vorgang:

1. Von der Startseite geben 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**.



Hinweis: Wenn Sie das erste Mikrofon oder das Telefon-Mobilteil verwenden, setzen Sie es nach Gebrauch wieder fest in seinen Clip oder Halter ein.

Hilferuf

Mit dieser Funktion können Sie einen Einzelruf 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 . . .** → **Dienste** → **Unterstützungsruf**

Rufänderung

Rufänderung ist eine Funktion, die es Ihrem Dienstanbieter ermöglicht, den Anruf zu ändern, um ihn zu optimieren und an die aktuelle Situation anzupassen.

Änderungen umfassen:

- Anruftpriorität: 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.

Alle Änderungen erfolgen durch den Dienstanbieter, und das Funkgerät übernimmt sie nur. Sie haben keinen Einfluss auf aktuelle Anrufänderungen.

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.

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 **Lokales Netz** 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.

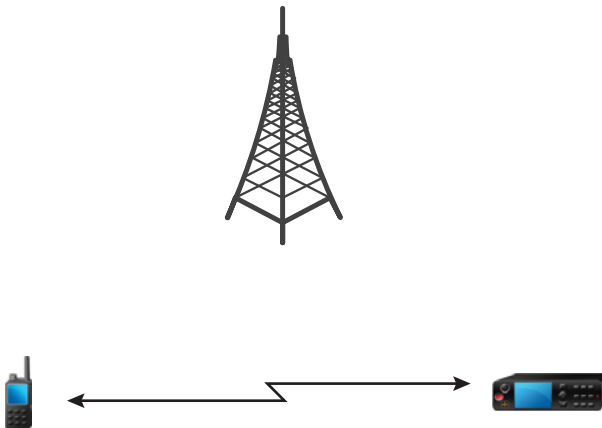


Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann beim Beenden des Local Site Trunking-Modus alle Bild- und Tonindikationen ein- oder ausschalten.

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. . .** → **Netzwerke** → **Direktmodus**.
- Von 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 **DREHKNOFF** und drehen Sie ihn, bis der erforderliche Gesprächsgruppennamen 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.

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 tätigen

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 Besetztzeichen für den Kanal. Die Funkgeräte werden über die Funkgerätenummer identifiziert.

Zusammenspiel mit Zubehörgeräten:

- Erstes Mikrofon: falls Sie während des Einzelrufs das Mikrofon am Clip einhängen, wird das Gespräch beendet oder die Sprachausgabe Audio schaltet auf die Lautsprecher (falls vorhanden) um. Das genaue Verhalten hängt von den von Ihrem Dienstanbieter vorgegebenen Einstellungen ab.
- Telefon-Handapparat: Wenn Sie während des Einzelrufs den Handapparat in den Halter stecken, wird das Gespräch beendet oder der Ton schaltet auf die Lautsprecher (falls vorhanden). Das genaue Verhalten hängt von den von Ihrem Dienstanbieter vorgegebenen Einstellungen ab.



Hinweis: Um den Einzelruf zu beenden, wenn die Sprachausgabe auf den Lautsprecher umgeschaltet wurde, drücken Sie die Taste **EIN/AUS/ENDE/BEENDEN**.

Um einen Einzelruf anzunehmen, verwenden Sie eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie auf die **PTT-Taste**.
- Nehmen Sie das erste Mikrofon oder Telefon-Mobilteil ab. Wenn sich das Mobilteil nicht auf der Gabel befindet, wird der externe Lautsprecher des Funkmoduls stummgeschaltet und der interne Lautsprecher des Mobilteils aktiviert.
- Drücken Sie die Taste **SENDEN** am Bedienkopf. Sprache wird zu den Audio-Eingangsgesetzen in der folgenden Reihenfolge weitergeleitet, je nach Verfügbarkeit:
 1. Gesichtsvisier-Mikrofon.
 2. Mikrofon des Geräts, das abgenommen wurde.
 3. Das Mikrofon, das zuletzt verwendet wurde (wenn zwei Geräte abgenommen wurden).

Verwandte Links

[Einzelrufe im Notfallmodus \(Privat- oder MS-ISDN-Anrufe\)](#) auf Seite 49

Einzelrufe tätigen

Vorgang:

1. Von der Startseite geben 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**.



Hinweis: Wenn Sie das erste Mikrofon oder das Telefon-Mobilteil verwenden, setzen Sie es nach Gebrauch wieder fest in seinen Clip oder Halter ein.

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.

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.

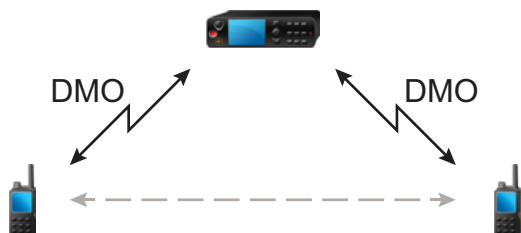
Wenn Sie eine Gesprächsgruppe für Einzelrufe auswählen, kann das Funkgerät keine Gruppenruf oder Durchsagen mit einer geringeren Priorität als Notruf empfangen oder starten.

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

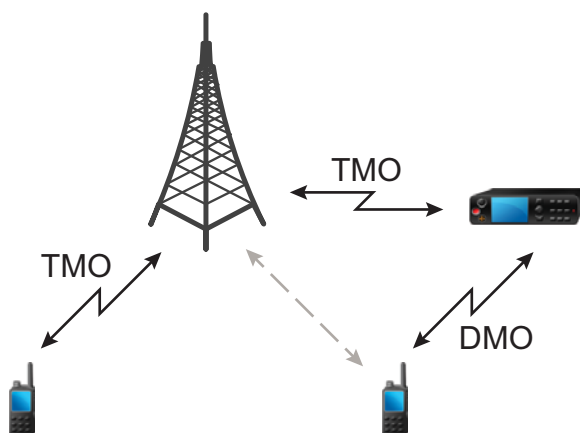
Funkgeräte, die sich außerhalb des Abdeckungsbereichs befinden und nicht direkt miteinander im DMO-Modus kommunizieren können, können über Repeater kommunizieren. Der Repeater ist ein Funkgerät, das die gesamte Kommunikation auf einem ausgewählten Kanal wiederholt und als Ergebnis den DMO-Bereich des 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 aus:

- **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 . . . → Netze → 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 **Im TXI-Mod. nicht erlaubt** angezeigt und ein Signalton ausgegeben.

Folgendes kann von Ihrem Gerät weiterhin empfangen werden:

- Gruppenrufe.
- Gespeicherte Nachrichten im **Eingang**.
- Einzelrufversuche, die in der Liste **Verpaßte Rufe** 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 . . . → Netze → 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.
- Das Funkgerät ist ausgeschaltet.

Wenn sich das Funkgerät in einer Zelle befindet, sendet es beim Wechseln in den bzw. Verlassen des Sendespermodus eine spezielle SDS-Statusnachricht. Diese SDS-Nachricht zeigt dem SwMI an, dass das Funkgerät in den Sendespermodus wechselt oder ihn verlässt.

Mobilitätsverfahren, für die das Funkgerät keine Uplink-Übertragung senden muss, werden außer zur Zellenneuauswahl durchgeführt.

Im Sendespermodus 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 Sendespermodus 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 Sendespermodus und versucht, den Notruf zu starten, sobald das Funkgerät in Betrieb ist.

Wenn das Funkgerät im Sendespermodus ausgeschaltet ist, fragt das Funkgerät beim Einschalten, ob der Sendespermodus 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 den oberen **SOFTKEY**.

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 einen Druck auf die NOTRUFTASTE 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 Dienstanbieter 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 Dienstanbiereinstellungen:

- 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 abubrechen. Führen Sie hierzu eine der folgenden Aktionen aus, bevor die Sprechgenehmigung erteilt wurde (je nach den Einstellungen des Dienstanbieters):

- 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 Dienstanbieter konfiguriert).

Gruppennotrufe empfangen

Ein Funkgerät empfängt einen Gruppennotruf von der ausgewählten vorprogrammierten Gruppe. Eingehende Anruf 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 Dienstanbieter 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.

Verwandte Links

[Einzelruf](#) auf Seite 40

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 Dienstleister 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 Dienstleister 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 Option oberen SOFTKEY wird gedrückt (nur während der Übertragungsphase).



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 NOTRUFTASTE 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 von Umgebungsmithören
- 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 Umgebungsmithören.
- Das Umgebungsmithören 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.

Katastrophenruf

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 Sprech taste (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. . .** → **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.

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.

Standort auf Seite 91

GPS-Leistung verbessern

Es kann vorkommen, dass die GPS-Funktion eine Positionsberechnung nicht erfolgreich abschließen kann. Es wird ein akustisches Signal ausgegeben, dass das Funkgerät die Satelliten nicht finden kann.

Die GPS-Funktion funktioniert am besten, wenn sich kein Hindernis zwischen dem Funkgerät und viel freiem Himmel befindet. Um dem Funkgerät das Bestimmen der Positionsdaten zu erleichtern, vermeiden Sie geschlossene Räume, hohe Gebäude und dichtes Laub. Verwenden Sie, wenn möglich, kein GPS in unterirdischen Parkplätzen, Tunneln, unter Brücken und in der Nähe von hohen Gebäuden.

GPS aktivieren


Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr...** → **Position** → **Schnittstelle**.
3. Wählen Sie **Ein**.



Hinweis: Ihr Dienstanbieter kann diese Funktion aktivieren.

GPS-Symbol

Wenn GPS aktiviert ist, wird folgendes Symbol im Statussymbolbereich angezeigt: 

GPS Verschiedene Standortanzeigen

Tabelle 13: 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
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 **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr...** → **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**

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 Menüelemente sind modellabhängig und sind möglicherweise nicht aktiviert bzw. stehen nicht zur Verfügung.

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 14: Menüsymbole




Menüsymbol	Beschreibung
	Hauptmenü-Elemente/Kontextabhängiges Menü Wird MENÜ zugeordnet, wenn die Elemente des Hauptmenüs/Kontextmenüs aktiv sind.
	Messages 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.
	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.
	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.
	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 Diensteanbieters bis zu 1.000 Zeichen umfassen.

Wenn Sie die PTT-Taste drücken, während eine Nachricht markiert ist, kann das eine der folgenden Aktionen bedingen, je nach den Einstellungen Ihres Diensteanbieters:

- 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 Nachr.

Über dieses Menüelement können Sie eine neue Nachricht erstellen.

Nachrichten an Privat/Telefon senden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENU**-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 **MENU**-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 Diensteanbieter aktiviert die Funktion Speichern und Weiterleiten.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Nachrichten** → **Neue Nachricht**.
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, 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.

Zustellungsbericht

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 Popup-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 anzeigen

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.

Eingang

Der Posteingang enthält bis zu 100 neue oder alte eingehende Nachrichten.

Tabelle 15: Posteingangssymbole

Symbol	Beschreibung
	Ungelesene (neue) Nachricht
	Gelesene (alte) Nachricht
	Absenderinformationen in Nachrichtenansicht: Name oder Nummer
	Zeit- und Datumsstempel 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 **Eingang** 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 aus:
 - **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 aus:
 - **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.

Ausgang

Im Postausgang werden alle gesendeten Nachrichten gespeichert.

Tabelle 16: Postausgangssymbole






Symbol	Beschreibung
	Zustellung läuft
	Zustellung abgeschlossen
	Zustellung fehlgeschlagen

Tabelle wird fortgesetzt...

Symbol	Beschreibung
	Erfolgreich gesendete Nachricht
	Nicht gesendete Nachricht

Vorf.Mld-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.

Verwandte Links

[Vorfall](#) auf Seite 106

RMS-Box

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.

Verwandte Links

[WAP](#) auf Seite 97

[WAP-Push](#) auf Seite 105

Vorlagen Menü

Diese Funktion dient zur Speicherung von bis zu 100 vordefinierten und eigenen Nachrichtenvorlagen. Die verschiedenen Nachrichten im **Eingang** und **Ausgang** 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 aus:
 - **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 Dienstanbieter legt fest, welche Art für Ihr Funkgerät aktiviert ist.

Statusmeldungen können entweder an eine ausgewählte Gesprächsgruppe oder an eine private programmierte Nummer von Ihrem Dienstanbieter 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.**

Kurzwahlen

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 17: Kontakttypen

Kontaktsymbol	Beschreibung
	Einzel Kann keine Kurzwahlnummer haben.
	KFZ-Funkgerät
	Startseite
	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 **Contes**.
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 **Kontakt details** auszuwählen.

5. Markieren Sie **# (Nummer)**, und drücken Sie **Ändern**. Geben Sie die Nummer Ihres Kontakt ein, und drücken Sie **OK**.
6. 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.

7. Drücken Sie auf **Fertig**.

Sie haben einen Kontakt mit einer Nummer erstellt. Um zusätzliche Nummern hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 4 bis 6.

Kontakte bearbeiten

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Kontakte**.
2. Markieren Sie den Kontakt, den Sie bearbeiten möchten.
3. Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
4. Drücken Sie auf **Bearbeiten**.
5. Markieren Sie eine der folgenden Optionen, und drücken Sie **Ändern**, um Folgendes zu bearbeiten:
 - **Name**
 - **Typ**
 - **Nr.** (Nummer)
 - **Kurzwahl**
6. Drücken Sie auf **Fertig**.

Nummern löschen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf **Kontakte**.
2. Wählen Sie einen Kontakt aus, den Sie bearbeiten möchten.
3. Drücken Sie die **NAVIGATIONSTASTEN** nach links oder rechts, um die gewünschte Nummer auszuwählen.
4. Drücken Sie auf **MENÜ**.
5. Wählen Sie **Nummer löschen**.



Hinweis: Wenn ein Eintrag nur eine Nummer enthält, wird beim Löschen der Nummer auch der Eintrag gelöscht.

6. Drücken Sie auf **Ja**.

Kontakte löschen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm auf **Contes**.
2. Markieren Sie einen Kontakt, den Sie löschen möchten.
3. Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
4. Wählen Sie **Kontakt löschen**.
5. 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 **Contes**.
2. Drücken Sie die **MENÜTASTE**.
3. Wählen Sie **Kapazität**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- 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.

Verwandte Links

[WAP](#) auf Seite 97

Sicherheit

Dieses Untermenü speichert alle Sicherheitseinstellungen.

PIN schützen

Mit dieser Funktion können Sie die PIN-Code-Authentifizierung beim nächsten Einschalten aktivieren. Dieser Code schützt Ihr Funkgerät vor unbefugter Nutzung.

Wenn Sie die Sperre des Funkmoduls nicht aufheben können, können Sie nur Notrufe senden oder empfangen und auch nicht mit dem DREHKNOBF die Lautstärke einstellen.

Verwandte Links

[Das Funkgerät entsperren](#) auf Seite 25

[PIN-Codes ändern](#) auf Seite 70

Das Funkgerät mit einem PIN-Code schützen

Vorgang:

1. Drücken Sie im Startbildschirm auf MENÜ → **Sicherheit** → **PIN-Schutz**.
2. Wählen Sie **Ein**.
3. Geben Sie einen 4-stelligen PIN-Code ein. Standardmäßig wird 0000 (vier Nullen) verwendet.



Vorschlag: Um die Sicherheit zu erhöhen, legen Sie einen eigenen PIN-Code fest.

Erforderliche Schritte danach: Bei jedem Einschalten des Terminals ist der PIN-Code erforderlich.

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.

PIN-Codes ändern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Code ändern**.
3. Das Funkgerät fragt nach dem **alten Code**. Geben Sie den aktuell verwendeten vierstelligen Sicherheitscode (Standardeinstellung ist 0000) ein.
4. Wenn der eingegebene Code dem alten Code entspricht, fordert das Funkgerät zur zweimaligen Eingabe des neuen Codes auf.

Ihr Funkgerät zeigt **Code angenommen** an.

Verwandte Links

[Das Funkgerät entsperren](#) auf Seite 25

[PIN schützen](#) auf Seite 69

Tastensp. Einst.

Die Tastensperrfunktion ermöglicht das Sperren der Tastatur, um ein versehentliches Drücken der Tasten zu verhindern. Die Tastensperr- und -entsperrenfunktion kann mit einer passenden Option aus dem Funkgerätemenü aufgerufen werden oder indem Sie eine vordefinierte Menüverknüpfung verwenden. Standardmäßig müssen Sie **MENÜ** und dann die 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 DREHKNOBF
- Die EIN/AUS/ENDE/HOME-Taste

Die NOTRUFTASTE steht immer zur Verfügung.

Verwandte Links

[Die Tasten sperren/entsperren](#) auf Seite 25

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 **Sprache&Daten unverschlüsselt** an, wenn die Verschlüsselung aktiviert ist und Sie einen unverschlüsselten Anruf erhalten. Diese Funktion bietet Dienstvertraulichkeit zwischen Ihnen und dem System.

Wenn Drahtlose Verschlüsselung im TMO-Modus auf Ihrem Funkgerät aktiviert ist, jedoch aufgrund eines

Infrastrukturfehlers nicht unterstützt wird, wird das folgende Symbol auf dem Display angezeigt:  Wenn die

Verschlüsselung nicht im DMO-Modus verfügbar ist, zeigt das Funkgerät Folgendes an:  .

Mit diesem Menüpunkt können Sie nur den drahtlosen Verschlüsselungsstatus anzeigen.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Verwandte Links

[Statussymbole](#) auf Seite 21

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.
- 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-Prüfung

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 Schlüssels 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 aus:
 - **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 **MENU**-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 **MENU**-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.

verdeckter Mod.

Diese Funktion ermöglicht es, alle visuellen und akustischen Alarmer 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.

- **Lautstärkeregelung**
- **Töne**
- **Beleuchtung** (Menüoption in **Anzeige**)

Wenn der Tarnmodus eingeschaltet ist, gilt Folgendes:

- Alle Töne sind auf **Aus** gestellt (entspricht dem Menüeintrag **Alle Töne**).
- Der private Lautsprecher ist auf **Aus** gestellt.
- Der Dimmerstatus ist auf verdeckt eingestellt (dieser Status ist nicht mit der Taste **HINTERGRUNDBELEUCHTUNG** wählbar).
- Das Hintergrundbild ist deaktiviert.
- Der Bildschirmschoner ist deaktiviert.
- Die Farbpalette für Tarnmodus wird aktiviert.

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.

Bei Verwendung des Tarnmodus sollte ein Audio-Zubehör mit niedriger Lautstärke an das Funkgerät angeschlossen werden. Die richtige leise Zubehör ist der GCAI Handapparat oder ein älterer Handapparat, verbunden über die Abzweigdose.

Diese Funktion kann als One-Touch-Taste verwendet werden.

Den Tarnmodus aktivieren

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Sicherheit** → **Tarnmodus**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **An:** Alle Töne sind deaktiviert, und die Hintergrundbeleuchtung und die LEDs sind sofort ausgeschaltet. Gruppen-Audio wird an den Ohrhörer geleitet. Das Funkgerät zeigt **Tarnmodus ein** an.
 - **Aus:** Alle Einstellungen für Töne, Hintergrundbeleuchtung und Audio werden wiederhergestellt. Das Funkgerät zeigt **Tarnmodus aus** an.

SDS-Fernsteuerung

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 der Ausführung der Fernbedienungsnachrichten kann das Funkgerät, abhängig von Ihren Dienstanbietereinstellungen, einen Ton ausgeben, vibrieren oder ein entsprechendes Symbol im Statussymbolbereich 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.

Einstellungen

Mit diesem Untermenü können Sie die Konfiguration Ihres Geräts ändern.

Signalton Stil

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 aus:
 - **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.

Lautstärke einst.

Über diesen Menüpunkt können Sie die Tonlautstärke für **Simplex**, **Duplex**, **Ohrhörer**, **Lautsprecher** und **Tastatur** anpassen.

Verwandte Links

[Lautstärkereglernodus](#) auf Seite 76

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 aus:
 - **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.** auf **Individuell** eingestellt ist.

4. Drücken Sie die rechte oder linke **NAVIGATIONSTASTE**, um den Wert zu ändern.

Verwandte Links

[Den Lautstärkereglernodus einstellen](#) auf Seite 76

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.

Dateneinstellung

Über diesen Menüpunkt können Sie das Funkgerät zum Senden und Empfangen von Daten vom externen Gerät einrichten.

Verwenden Sie ein Kabel vom Typ GMKN1022 um den Zubehöranschluss Ihres Funkgeräts mit dem externen Gerät zu verbinden. 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.

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 aus:
 - **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.

Lautstärkereglermodus

Sie können die Lautstärke auf **Individuell** oder **Normal** einstellen. Ist die Option auf **Individuell** gesetzt, kann die Lautstärke für **Sprache**, **Duplex**, **Simplex**, **Ohrhörer**, **Lautsprecher** und **Tastatur** benutzerdefiniert eingestellt werden. Bei der Einstellung **Normal** ist die Lautstärke für alle Elemente einheitlich.

Verwandte Links

[Lautstärke einst.](#) auf Seite 75

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 aus:
 - **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.

Verwandte Links

[Die Lautstärke einstellen](#) auf Seite 75

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 **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Einstellen** → **Töne** → **Tastenton**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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 **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **Alle Töne**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - 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 **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **Gesprächsgenehmigung**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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 **MENU**-Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Töne** → **CTS (Sendebereit)**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Ton ein**: Aktiviert den Sendebereit-Ton
 - **Ton aus**: Deaktiviert den Sendebereit-Ton

Alarm für Dauer

Sie können die periodische Tonanzeige für entgangene Anrufe und ungelesene Nachrichten aktivieren/deaktivieren. Für jede Benachrichtigung erzeugt das Funkgerät einen Ton für ungelesene Nachricht mit gelbem LED-Farbinweis.

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 aus:
 - **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 Dienstanbieter 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 aus:
 - **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.

Verwandte Links

[Anzeige](#) auf Seite 20

[Anzeige](#) auf Seite 20

[Datum und Uhrzeit auf dem Display einstellen](#) auf Seite 80

Die Textgröße einstellen

Wann und wo zu verwenden: Diese Funktion vergrößert den Text auf dem Display, sodass Sie die Benutzeroberfläche in einer Umgebung mit schlechten Sichtverhältnissen erkennen können.

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Display** → **Textgröße**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Standard:** Standardgröße für den Text.
 - **Zoom:** Größere Schriftgröße. Beachten Sie, dass bei großer Schrift weniger Text angezeigt werden kann.

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 aus:
 - **Aktivieren:** Zur Aktivierung/Deaktivierung dieser Funktion.
 - **Text:** Zum Anzeigen von Text auf dem Bildschirmschoner, wenn diese Funktion aktiviert ist.

Die Hintergrundbeleuchtung einstellen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Einrichtung** → **Display** → **Hintergrundbeleuchtung**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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. Zudem aktiviert das der Eingang eines Dienstsignals, darunter Vorfall-Nachrichten, DGNA- und TX Timeout-Signale bei Prioritätsrufen die Hintergrundbeleuchtung.
 - **Halbautomatisch:** Die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet, wenn Sie das Funkgerät einschalten oder die zugeordnete Taste für die Hintergrundbeleuchtungsfunktion drücken.
 - **Manuell:** Die Hintergrundbeleuchtung kann durch Drücken der Taste **BELEUCHTUNG** ein- oder ausgeschaltet werden.

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 aus:
 - **Ein:** Um diese Funktion zu aktivieren.
 - **Aus:** Um diese Funktion zu deaktivieren.

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 aus:
 - **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.

Verwandte Links

[Anzeige](#) auf Seite 20

[Anzeige](#) auf Seite 78

Das Uhrzeitformat einstellen

Voraussetzungen: Wenn **MENÜ** → **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **Display** 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** → **Zeitformat**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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 die aktuelle Uhrzeit mithilfe der **NAVIGATIONSTASTEN** oder der Tastatur ein.
4. Drücken Sie auf **Fertig**.

Das Datumsformat einstellen

Voraussetzungen: Wenn **MENÜ** → **Einstellungen** → **Uhrzeit und Datum** → **Display** 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, J - Monat, Y - 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 die 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:
 - **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.

Zubehörart

Sie können wählen, welcher Zubehörauswahlmodus aktiviert ist.

Zubehörart auswählen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Setup** → **Zubehörart**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Standard:** Das an den Bedienkopf angeschlossene Mikrofon hat die höhere Priorität.
 - **Handset:** Das an den Bedienkopf angeschlossene Mikrofon hat die höhere Priorität.
 - **Extern:** Das am hinteren Zubehöranschluss/Verteilerkasten angeschlossene Mikrofon hat höhere Priorität.



Hinweis: Wenn die Taste PTT auf einem angeschlossenen Zubehörteil gedrückt wird, wird diesem Zubehörteil die höchste Priorität zugewiesen.

Anmelden

Über dieses Menüelement können Sie RUA/RUI-Funktionseinstellungen vornehmen, um Einbuchanfragen automatisch zu akzeptieren oder abzulehnen.

Verwandte Links

[RUI](#) auf Seite 89

[RUA/RUI](#) auf Seite 97

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 aus:
 - **Buchung akzeptieren:** Das Gerät akzeptiert alle Buchungsanfragen.
 - **Buchung ablehnen:** Das Gerät lehnt alle Buchungsanfragen ohne Benachrichtigung ab.

Drehknopf

Über dieses Menüelement können Sie die mit **DREHKNOFF**.

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 aus:
 - **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.

Verwandte Links

[One-Touch-Tastenfunktion](#) auf Seite 28

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 aus:
 - **Gesperrt**: Sperrt den DREHKNOFF. Um ihn zu entsperren, müssen Sie **Entsperrt** auswählen oder den DREHKNOFF, den.
 - **Entsperrt**: Entsperrt den DREHKNOFF, den.
 - **Deaktiviert**: Die Sperrfunktion ist nicht verfügbar. Der DREHKNOFF, der 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 aus:
 - **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 aus:
 - **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 aus:
 - **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 aus:
 - **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.

Gruppen-Einst.

In diesem Untermenü können Sie den Scan und den Ordner Meine Gruppen einstellen.

Scan

Diese Menüoption dient zum Aktivieren/Deaktivieren des Scannens, 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.

Verwandte Links

[Den Gesprächsgruppen-Scan aktivieren](#) auf Seite 28

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...** → **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.

Verwandte Links

[Scan](#) auf Seite 84

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...** → **Gruppeneinrichtung** → **Scannen** → **Aktive Listen**.



Hinweis: Wenn **Scannen ist aus** angezeigt wird, wechseln Sie zu **Mehr...** → **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 aus:

- **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. . .** → **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-Ordern 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. . .** → **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

In diesem Untermenü können Sie Ihre bevorzugte Gruppenliste auswählen/bearbeiten.

Hinzufügen von Favoriten-Ordern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Gruppeneinrichtung** → **Meine Gruppen**.
3. Wählen Sie **[Neuer Ordner]**.
4. Geben Sie den Namen ein, und wählen Sie **OK**.

Hinzufügen von Gesprächsgruppen zu Favoriten-Ordern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr. . .** → **Gruppeneinrichtung** → **Meine Gruppen**.
3. Wählen Sie **<Ordnername>**.
4. Wählen Sie **[Neue Gruppe]**.
5. Wählen Sie die gewünschte Gesprächsgruppe nach Ordner aus, oder führen Sie eine alphabetische Suche aus.

Die persönliche Ordnerliste bearbeiten

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr...** → **Gruppeneinrichtung** → **Meine Gruppen**.
3. Markieren Sie den gewünschten Favoriten-Ordner.
4. Drücken Sie auf **MENÜ**.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Ordner umbenennen**: Ändert den Namen des Ordners. Geben Sie einen neuen Ordnernamen ein, und drücken Sie auf **OK**.
 - **Ordner löschen**: Löscht den ausgewählten Ordner. Drücken Sie auf **Ja**.



Hinweis: Der letzte Favoriten-Ordner kann nicht gelöscht werden.

Löschen von Gesprächsgruppen aus den Favoriten-Ordnern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr...** → **Gruppeneinrichtung** → **Meine Gruppen**.
3. Wählen Sie den gewünschten Favoriten-Ordner aus.
4. Markieren Sie die zu löschende Gesprächsgruppe, und wählen Sie **Löschen**.



Hinweis: Drücken Sie zum Löschen aller Gesprächsgruppen aus dem Ordner auf **MENÜ**, und wählen Sie **Alle löschen**.

Meine Infos

In diesem Untermenü können Sie Ihre persönlichen, Telefon- und Funkgerätinformationen anzeigen.

Persönliche Informationen anzeigen und ändern

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr...** → **Meine Informationen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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 Rufe

Sie können den Verlauf aller Anrufe anzeigen:

- **Gewählt:** Anrufe, die Sie initiiert haben.
- **Empfangen:** Anrufe, die Sie beantwortet haben.
- **Verpaßt:** 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.

Die letzten Anrufe anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr. . . → Letzte Anrufe**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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. . . → Letzte Anrufe**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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 Einzelrufe, 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. . . → 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. . . → 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**.

Kurzbefehle

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. . . → Verknüpfungen**.
3. Markieren Sie die gewünschte Verknüpfung, und drücken Sie auf **MENÜ**.
4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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.

Verwandte Links

[RUA/RUI](#) auf Seite 97

[Anmelden](#) auf Seite 82

Anmelden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr. . . → 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. . . → RUI → Abmelden**.
3. Drücken Sie auf **Akzeptieren**.

Netze

Diese Menüoption ermöglicht Ihnen das Wechseln zwischen den Betriebsmodi des Funkgeräts.

Verwandte Links

[Den TMO/DMO-Modus aufrufen](#) auf Seite 26

[Den Netzbetriebsmodus verwenden](#) auf Seite 90

Den Netzbetriebsmodus verwenden

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . . . → Netzwerke**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **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.
 - **TXI-Modus:** Wählen Sie **Aktivieren**, um jegliche Funkübertragung zu stoppen.



Hinweis: Wenn sich das Gerät im **TXI-Modus** befindet, ist es nicht möglich, zwischen **Direktmodus** und **Bündelfunkmodus** umzuschalten.

Verwandte Links

[Den TMO/DMO-Modus aufrufen](#) auf Seite 26

[Netze](#) auf Seite 90

Das Netzwerk auswählen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr . . . → 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 . . . → 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 . . . → 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. . .** → **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. . .** → **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.

Verwandte Links

[GPS-Ortungsdienst](#) auf Seite 53

Ihre Position anzeigen

Vorgang:

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die **MENÜ**-Taste.
2. Wählen Sie **Mehr. . .** → **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**

Paketdaten

Der Paketdatendienst (PD) ermöglicht die Übertragung von Daten in einem TETRA-System mithilfe des Internet Protocol (IP).



Hinweis: Zur Übertragung von Daten von einem standardmäßigen Computer per Funk verbinden Sie den Computer mit einem Datenkabel vom Typ GMKN1022 mit Ihrem Funkgerät. 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. . .** → **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 aus:
 - **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. . .** → **Paketdaten** → **Verschlüsselung**.
3. Der Verschlüsselungsstatus der laufenden Paketdatensitzung wird angezeigt:
 - **Paketdatenkanal löschen**
 - **Paketdatenkanal verschlüsselt**
 - **Verschlüsselungn/z** (löschen)

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. Dieser 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 Besetztsymbol für den Kanal. Die Funkgeräte werden über die Funkgerätenummer identifiziert.

Zusammenspiel mit Zubehörgeräten:

- Erstes Mikrofon: falls Sie während des Einzelrufs das Mikrofon am Clip einhängen, wird das Gespräch beendet oder die Sprachausgabe Audio schaltet auf die Lautsprecher (falls vorhanden) um. Das genaue Verhalten hängt von den von Ihrem Dienstleister vorgegebenen Einstellungen ab.
- Telefon-Handapparat: Wenn Sie während des Einzelrufs den Handapparat in den Halter stecken, wird das Gespräch beendet oder der Ton schaltet auf die Lautsprecher (falls vorhanden). Das genaue Verhalten hängt von den von Ihrem Dienstleister vorgegebenen Einstellungen ab.



Hinweis: Um den Einzelruf zu beenden, wenn die Sprachausgabe auf den Lautsprecher umgeschaltet wurde, drücken Sie die Taste EIN/AUS/ENDE/BEENDEN.

Um einen Einzelruf anzunehmen, verwenden Sie eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie auf die PTT-Taste.
- Nehmen Sie das erste Mikrofon oder Telefon-Mobilteil ab. Wenn sich das Mobilteil nicht auf der Gabel befindet, wird der externe Lautsprecher des Funkmoduls stummgeschaltet und der interne Lautsprecher des Mobilteils aktiviert.
- Drücken Sie die Taste SENDEN am Bedienkopf. Sprache wird zu den Audio-Eingangsgeschäften in der folgenden Reihenfolge weitergeleitet, je nach Verfügbarkeit:
 1. Gesichtsvision-Mikrofon.
 2. Mikrofon des Geräts, das abgenommen wurde.
 3. Das Mikrofon, das zuletzt verwendet wurde (wenn zwei Geräte abgenommen wurden).

Verwandte Links

[Einzelrufe im Notfallmodus \(Privat- oder MS-ISDN-Anrufe\)](#) auf Seite 49

Einzelrufe tätigen

Vorgang:

1. Von der Startseite geben 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**.



Hinweis: Wenn Sie das erste Mikrofon oder das Telefon-Mobilteil verwenden, setzen Sie es nach Gebrauch wieder fest in seinen Clip oder Halter ein.

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 18: RMS-Symbole





Symbol	Beschreibung
	RMS-Status empfangen Zeigt an, dass gerade eine neue RMS-Statusmeldung einging.

Tabelle wird fortgesetzt...

Symbol	Beschreibung
	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 aus:
 - **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. Von der Startseite und 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.

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.

Ihre Funkgerät Nummer 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**.

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 Diensteanbieter kann Sie abmelden. Das Funkgerät zeigt **Erzwungene Abmeldung** an.



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Verwandte Links

[RUI](#) auf Seite 89

[Anmelden](#) auf Seite 82

WAP

Wireless Application Protocol (WAP) ist ein Standard für die Anwendungsschicht-Netzwerkcommunication 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.

Verwandte Links

[WAP-Box](#) auf Seite 64

[WAP-Push](#) auf Seite 105

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 Schnellaste an.

Hotkeys verwenden

Vorgang:

1. Öffnen Sie den Browser.
2. Drücken und halten Sie eine Schnellaste, 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 Netz 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 19: 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.

Tabelle wird fortgesetzt...

Gedrückte Taste	Aktion
	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 20: 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.

Tabelle wird fortgesetzt...

Menübereich	Beschreibung
Tools	Ermöglicht den Zugriff auf Anwendungen und Dienstprogramme.

Die folgenden Fensterbereiche werden je nach Kontext angezeigt:

Tabelle 21: 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-Authentifizierungs-Anmeldedaten. 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...** – Für die Anzeige von Informationen über die aktuelle Version Openwave Mobile Browser.

Lesezeichenfenster

Wenn sich Lesezeichen im Stammverzeichnis befinden, wählen Sie **More...** aus, um auf den Optionsbereich zuzugreifen. Wenn das Stammverzeichnis leer ist, wählen Sie **Organise...** aus und drücken Sie anschließend Taste **MENÜ**, um auf den Optionsbereich zuzugreifen. Im Optionsbereich können Sie Lesezeichen verwalten. Der Ordner **Saved Pages** enthält Momentaufnahmen 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 aus:
 - **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 aus:
 - 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 aus:
 - **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 22: 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.

Verwandte Links

[WAP-Box](#) auf Seite 64

[WAP](#) auf Seite 97

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-Nachricht entfernt 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 **MENU**-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 3: Vorfall-Nachricht



Hinweis: Dies ist eine Verkaufsfunktion.

Verwandte Links

[Vorfall-Meldungs-Box](#) auf Seite 64

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.

Digitalisierte Sprachübertragung (VOX)

Mit der Funktion für digitalisierte Sprachübertragung (VOX) können Sie Sprache per Freisprechbetrieb übertragen. Wenn diese Funktion aktiviert ist und der Lautsprecher eingeschaltet ist, aktiviert das Funkgerät das Mikrofon, wenn Sie sprechen, und deaktiviert es, wenn Sie schweigen. Es wird während eines Duplex-Privatanrufs oder eines Telefonanrufs verwendet, wenn ein aktuell verbundenes und aktives Zubehör nicht Vollduplex-fähig ist.

Ein externer Lautsprecher mit aktiviertem Handmikrofon wird eingeschaltet.

Anhang A

Töne

Tabelle 23: Signaltöne

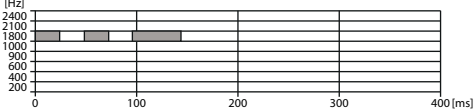
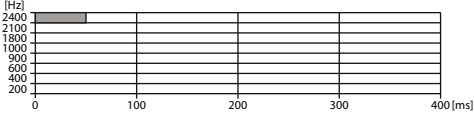
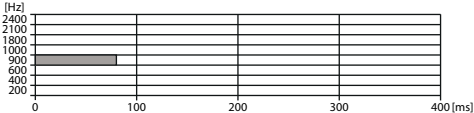
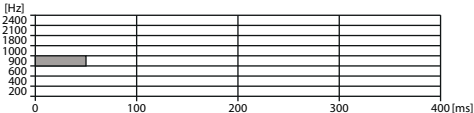
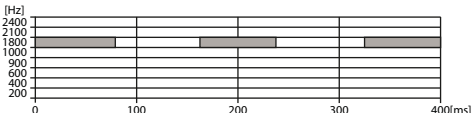
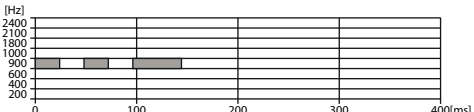

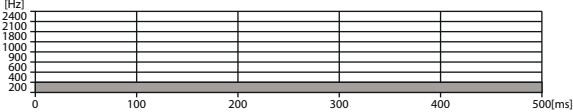
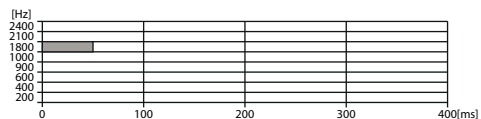
Ton-Name	Standardton-Diagramm
Zurück zu Abdeckung Zurück zu Vollbetrieb	
Sendebereit	
Ungültige Taste gedrückt	
Von außer Betrieb zu in Betrieb	
Im Notfall	
Sprecherlaubnis	
<ul style="list-style-type: none"> • Gespräch untersagen • System besetzt • Sendezeitbegrenzer läuft ab • Angerufenes Funkgerät ist nicht verfügbar oder besetzt 	
Anruf wurde getrennt oder durch Netzfehler fehlgeschlagen	

Tabelle wird fortgesetzt...

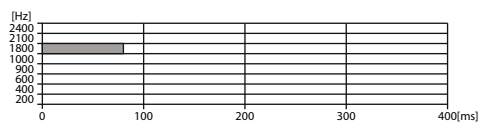
Ton-Name

Standardton-Diagramm

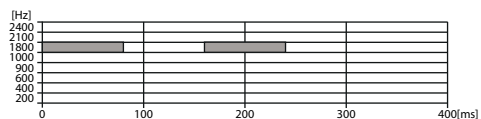
Umschalten zwischen DMO
und TMO



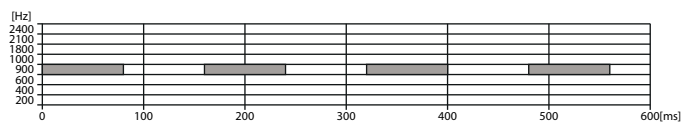
Aufrufen/Beenden des Local
Site Trunking (Bündelfunk in
der lokalen Funkzelle)



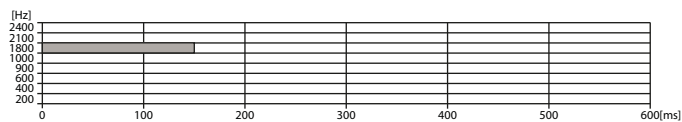
Notrufsignal senden/
empfangen



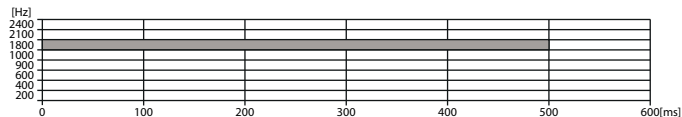
Notrufsignal fehlgeschlagen



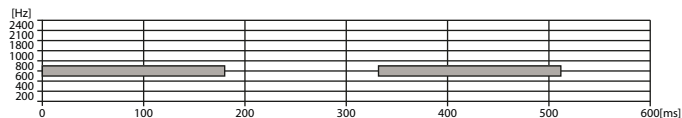
Notrufmodus einstellen



Notrufmodus beenden



TXI eingeben/beenden



Hinweis: Alle akustischen Signale können vom Dienstanbieter deaktiviert werden.

Anhang

B

LED-Anzeigen

Tabelle 24: LED-Anzeigen

Anzeige	Status
Grünes Dauerlicht	In Verwendung
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	Ruhemodus Funkgerät ausgeschaltet

Anhang

C

Fehlersuche

Ihr Funkgerät zeigt folgende Meldungen an:

Tabelle 25: 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).
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 Mikrophon 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.
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.

Tabelle wird fortgesetzt...

Nachricht	Meldungsbeschreibung
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, Notfallalarme 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.
CP-Einstellungsfehler: CH-Rollenauswahl CH schaltet sich AUS	Diese Meldung wird angezeigt, wenn der als Slave konfigurierte Bedienkopf am Transceiver angeschlossen ist und der als Master konfigurierte Bedienkopf eigenständig ist (d. h. nicht mit Transceiver verbunden).
Standalone-Modus Funkgerät ist ausgeschaltet Keine verfügbaren Dienste	Diese Meldung wird auf dem Slave-Bedienkopf im Standalone-Modus angezeigt.
Softwarefehler: Inkompatible SW-Version. Keine verfügbaren Dienste	Diese Meldung wird nur auf dem Slave-Bedienkopf angezeigt, wenn die Software-Version anders als auf dem Master ist.
Dualer Kanalverbindungsfehler! Kabelverbindung überprüfen	Diese Meldung wird angezeigt, wenn die Verbindung zwischen Bedienköpfen verloren geht.
WAP-initiiert Auf diesem Gerät nicht verfügbar ENDE um den Vorgang abubrechen	Diese Meldung wird auf dem Slave angezeigt, wenn der Master-Bedienkopf WAP verwendet.