

MXP7000 User Guide

MR2023.1

SEPTEMBER 2023

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN008681A01-AC

Contents

List of Figures	10
List of Tables	11
Legal and Compliance Statements	12
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	12
Important Safety Information.....	13
Read Me First	14
Notations Used in This Guide.....	14
Feature and Service Availability.....	14
Chapter 1: Radio and Battery Care	15
1.1 Looking after Your Radio.....	15
Chapter 2: Maintenance and Troubleshooting	16
2.1 Radio Usage.....	16
2.2 Cleaning Guidelines.....	16
2.3 Cleaning Outside of the Radio.....	17
2.4 Cleaning the Interface Connector.....	17
2.5 Cleaning the Battery Contacts.....	17
2.6 TETRA and Land Mobile Radio (LMR) Troubleshooting.....	18
2.7 LTE Troubleshooting.....	19
2.8 Battery Safety Guidelines.....	22
2.9 Battery Storage.....	23
2.10 Extending Battery Life.....	23
2.11 Battery Charging Temperature.....	23
2.12 Additional Battery Warnings/Cautions.....	23
Chapter 3: Battery Management	25
3.1 Monitoring Battery Usage.....	25
3.2 Battery Optimization.....	26
3.3 Low Battery Notification.....	27
3.4 Turning On Battery Saving Mode.....	27
Chapter 4: MXP7000 Overview	28
Chapter 5: Getting Your Radio Ready	31
5.1 Attaching or Removing the Antenna.....	31
Attaching the Antenna.....	31
Removing the Antenna.....	32
5.2 Attaching or Removing the Battery.....	34

Attaching the Battery.....	34
Removing the Battery.....	34
5.3 Inserting or Removing the MicroSD Card and SIM Cards.....	36
Inserting the MicroSD and SIM Cards.....	36
Removing the MicroSD and SIM Cards.....	40
5.4 Charging the Battery.....	42
5.4.1 Powering On the Radio While Charging.....	43
5.5 Powering Your Radio On or Off.....	43
Turning Your Radio On.....	43
Turning Your Radio Off.....	43
5.5.1 Resetting Your Radio.....	43
5.6 Creating Work and Personal Area Password.....	44
5.6.1 Unlocking Radio SIM.....	44
5.6.2 Unblocking Radio SIM.....	44
5.6.3 Exiting Unlocking Radio SIM.....	44
5.7 Screen Lock.....	45
5.7.1 Selecting a Locking Option.....	45
5.7.2 Setting Timeout for Locking.....	46
5.7.3 Unlocking with a Password.....	46
5.8 Optimal Audio Performance.....	47
5.9 Recommended Wearing Position.....	48
Chapter6: Radio Status Indicator.....	51
6.1 LED Status Indication.....	51
6.2 Android Status Bar Icons.....	52
Chapter7: MXP7000 Home Screen.....	54
7.1 M-Radio Control Widgets.....	55
7.1.1 Application Home Screen Overview.....	56
7.1.2 Widget Home Screen Overview.....	57
7.1.3 Know Your Widgets.....	58
7.1.4 M-Radio Status Icons.....	60
7.1.5 Transmit and Receive Indicators.....	61
Chapter8: Getting Started.....	64
8.1 Accessing the Application Home Screen.....	64
8.2 Adding Widgets to the Android Home Screen.....	65
8.3 MXP7000 Home Screen Customization.....	65
8.3.1 Customizing M-Radio Control Widgets.....	66
8.3.2 Customizing Fixed Icon Panel.....	66
Moving an Item.....	66

Removing an Item.....	67
Chapter9: On-Screen Keyboard.....	68
Chapter 10: General Radio Operation.....	69
10.1 Touchscreen Navigation.....	69
10.2 One-Touch Buttons.....	71
10.3 Rotary Knob.....	71
10.4 High or Low Audio Toggle.....	72
10.4.1 Using High Audio.....	72
10.4.2 Using Low Audio.....	72
Chapter 11: Emergency Operations.....	73
11.1 Emergency Individual Calls (Private or MSISDN).....	75
11.2 Emergency SDS Status.....	75
11.3 Entering Emergency Mode.....	75
Exiting Emergency Mode.....	75
11.4 Initiating Emergency Private Call.....	76
Receiving Emergency Private Call.....	76
Chapter 12: OPTA.....	77
12.1 Viewing OPTA ID.....	79
12.2 Receiving OPTA Update.....	82
12.3 Operational Status.....	84
12.3.1 Sending Operational Status.....	84
12.3.2 Viewing Operational Details.....	85
12.3.3 Viewing Operational Receive Status.....	85
12.3.4 Sending Status to a Targeted Group.....	85
12.3.5 Sending Status to a Targeted Contacts.....	86
Chapter 13: Selecting Talkgroups.....	87
13.1 Selecting Talkgroup in Current Folder.....	87
13.2 Selecting Talkgroup in Favorites Folder.....	87
13.3 Selecting Talkgroup in Other Folder.....	87
13.4 Selecting Talkgroup using Search.....	88
Chapter 14: Recent Talkgroup.....	89
Chapter 15: Operation Mode.....	90
15.1 Direct Mode Operation.....	90
15.1.1 Communication through Repeaters.....	90
15.1.2 Communication Through Gateways.....	91
15.1.3 Gateway and Repeater Synchronization.....	92
15.2 Trunked Mode Operation.....	92
15.3 Repeater Mode.....	93

15.3.1 Encryption in the Repeater Mode.....	93
15.4 Entering Communication Options.....	94
15.5 Selecting DMO Communication Options.....	94
15.6 Setting Monitor Options.....	95
15.7 Muting or Unmuting Incoming Call in Repeater Mode.....	95
15.8 Local Site Trunking.....	95
15.8.1 Entering Local Site Trunking.....	95
15.8.2 Exiting Local Site Trunking.....	96
Chapter 16: Scan (Talkgroup Scanning).....	97
16.1 Toggle the Scan Feature On and Off.....	97
Chapter 17: Man Down (Fall Alert).....	98
17.1 Setting Man Down (Fall Alert).....	98
17.2 Exiting Man Down (Fall Alert).....	99
Chapter 18: Encryption.....	100
18.1 Enabling or Disabling Encryption.....	100
18.2 K Validity.....	101
18.3 SCK (Air Interface Encryption Class 2).....	101
18.3.1 TMO SCK.....	101
18.3.2 DMO SCK.....	101
Chapter 19: Contacts.....	102
19.1 Accessing Contacts.....	102
19.1.1 Managing Contacts.....	102
Saving a New Contact From Contact List.....	102
Saving a New Contact From Dialer.....	105
Editing a Contact.....	108
Deleting a Contact.....	110
19.1.2 Searching Contacts.....	112
19.1.3 Viewing Contact Details.....	113
19.1.4 Viewing My Information.....	113
19.1.5 Making Calls from Contacts – Simplex/Duplex.....	113
19.2 Accessing the Dialer.....	114
19.2.1 Making Calls from Dialer – Simplex/Duplex.....	114
Chapter 20: Recent Calls.....	116
20.1 Viewing Recent Calls.....	116
20.2 Initiating Calls from the Recent Calls List.....	117
Chapter 21: Types of Radio Calls.....	118
21.1 Initiating Calls.....	120
21.2 Receiving Calls.....	121

21.3 Call Forwarding.....	122
21.3.1 Setting Call Forwarding.....	122
21.4 Private Call With Presence Check.....	123
21.5 DMO Private Priority Call.....	123
Chapter22: Favorites.....	124
22.1 Accessing Favorite Folder.....	124
22.2 Adding Folders to Favorites.....	124
22.3 Selecting Talkgroup in Favorite Folder.....	124
22.4 Deleting Folders In Favorites.....	125
22.5 Renaming Folders In Favorites.....	125
22.6 Adding Talkgroups to Favorite Folders.....	125
22.7 Adding Contact Numbers to Favorites.....	125
22.8 Deleting Talkgroups or Contacts from Favorite Folders.....	126
22.9 Making Private Calls to Favorite Contacts.....	126
Chapter23: Transmit Inhibit Mode.....	127
23.1 Enabling or Disabling TXI.....	127
Chapter24: Messages.....	129
24.1 Accessing the Messaging App.....	131
24.2 Sending Messages to Individual Numbers.....	132
24.3 Sending Messages to Groups.....	134
24.4 Sending Quick Short Data Service (SDS) Message.....	134
24.5 Viewing Messages.....	135
24.6 Forwarding Messages.....	138
24.7 Deleting Messages.....	138
Chapter25: Dynamic Group Number Assignment.....	140
Chapter26: Temporary Disable or Enable.....	141
Chapter27: Radio Permanent Disable v2.....	142
Chapter28: Settings.....	143
Accessing Radio Audio Settings.....	143
28.1 Adjusting Sound Settings.....	143
28.2 Setting Radio Audio.....	147
28.3 Setting Vibration.....	148
28.4 Setting Do Not Disturb.....	149
28.5 Setting Automatic Rules.....	150
Chapter29: Viewing Radio Details.....	152
29.1 Viewing Radio Advanced.....	152
Accessing Radio Advanced.....	152
Viewing Certificates.....	152

Viewing Radio Information.....	153
Viewing Regulatory Label.....	154
Chapter30: Firmware and Codeplug Update.....	155
Chapter31: Wi-Fi Operations.....	156
31.1 Connecting to Wi-Fi Networks.....	156
Adding New Networks.....	156
Editing Networks.....	157
Forgetting Networks.....	157
31.2 Configuring Wi-Fi Hotspots.....	157
Chapter32: Bluetooth.....	159
32.1 Bluetooth Modes.....	159
32.2 Enabling Bluetooth.....	159
32.3 Disabling Bluetooth.....	159
32.4 Renaming Your Radio.....	159
32.5 Pairing Your Radio with Bluetooth Devices.....	160
32.5.1 Managing Bluetooth Devices.....	160
32.6 Setting Up USB Tethering.....	161
32.7 Enabling Bluetooth Tethering.....	161
32.8 Entering Airplane Mode.....	161
Chapter33: Location.....	162
33.1 GNSS Accuracy.....	162
33.2 Enhance GNSS Performance.....	162
33.3 Location Report Backlog.....	162
33.4 Location Configuration in Personal and Work Profile.....	163
33.5 Accessing Location.....	163
33.6 Enabling Location.....	164
33.7 Accessing Radio Location.....	164
33.8 Accessing Recent Location Request.....	164
33.9 Accessing App Access to Location.....	165
Chapter34: Night Vision Goggles (NVG) Mode.....	166
34.1 Enabling or Disabling NVG Mode.....	166
34.2 Exiting Recovery NVG Mode.....	166
Chapter35: Applications.....	167
35.1 Contacts.....	168
35.1.1 Adding a New Contact.....	168
35.1.2 Editing Contact Details.....	168
35.1.3 Searching Contacts.....	168
35.2 Calling.....	169

35.2.1 Call Settings.....	169
35.2.2 Making Conference Calls.....	169
35.2.3 Making Calls.....	170
35.3 Messaging.....	170
35.3.1 Sending Messages.....	171
35.4 Camera.....	172
35.4.1 Taking Photos.....	172
35.4.2 Recording Videos.....	173
35.4.3 Turning On the Flashlight.....	174
35.5 Gallery.....	174
35.5.1 Albums.....	174
35.5.1.1 Sharing Albums.....	174
35.5.1.2 Checking Album Information.....	175
35.5.1.3 Deleting Albums.....	175
35.5.2 Photos.....	175
35.5.2.1 Viewing and Browsing Photos.....	175
35.5.2.2 Rotating Photos.....	176
35.5.2.3 Cropping Photos.....	176
35.5.2.4 Setting Photos as Contact Icons.....	177
35.5.2.5 Sharing Photos.....	177
35.5.2.6 Deleting Photos.....	178
35.5.3 Videos.....	178
35.5.3.1 Watching Videos.....	178
35.5.3.2 Sharing Videos.....	178
35.5.3.3 Deleting Videos.....	179
35.6 Exploring Files.....	179
35.6.1 Accessing Files from a Computer.....	179
35.6.2 Managing Downloads.....	180
Chapter 36: IMS VoLTE.....	181
36.1 Making IMS VoLTE Calls.....	181
36.2 Making IMS Multi-Party Conference Calls.....	182
36.3 IMS Voicemail.....	183
36.3.1 Enabling IMS VoiceMail Notification Sounds.....	183
36.4 IMS Supplementary Services.....	184
36.4.1 Placing IMS VoLTE Call on Hold.....	184
36.4.2 Enabling IMS Call Waiting.....	185
36.4.3 Enabling IMS Call Forwarding.....	185
36.4.4 Enabling IMS Call Barring.....	186
36.4.5 Configuring Caller ID in IMS.....	187

36.5 Sending IMS Messages.....	187
36.6 Enabling IMS Group Messaging.....	188
Chapter37:Emergency Numbers.....	189
37.1 Making Emergency Calls.....	189
Chapter38:Bluetooth Profiles.....	190

List of Figures

Figure 1: Battery Usage Screen.....	26
Figure 2: MXP7000 Front and Back View.....	28
Figure 3: MXP7000 Side View.....	30
Figure 4: Unlocking with Password Screen.....	47
Figure 5: Recommended Wearing Position.....	49
Figure 6: Wearing Position to Avoid.....	50
Figure 7: Home Screen with Fixed Icon.....	54
Figure 8: Radio Control Widget.....	58
Figure 9: Menu Feature Launcher widget.....	58
Figure 10: Shift Manager Widget.....	59
Figure 11: Procedure for Adding Widgets.....	65
Figure 12: On-Screen Keyboard.....	68
Figure 13: OPTA Used in Contact List.....	77
Figure 14: OPTA Used in Contact Detail.....	78
Figure 15: OPTA Shown As Caller ID.....	78
Figure 16: OPTA Used In Messaging.....	79
Figure 17: OPTA Used in Recent.....	79
Figure 18: OPTA ID View on Widget.....	80
Figure 19: OPTA ID View on the Shift Manager.....	81
Figure 20: OPTA ID View on My Radio.....	82
Figure 21: Direct Mode Operation.....	90
Figure 22: Communication through Repeaters.....	91
Figure 23: Communication Through Gateways.....	91
Figure 24: Trunked Mode Operation.....	92
Figure 25: Repeater Mode Operation.....	93
Figure 26: Widget with Man Down (Fall Alert)	98
Figure 27: Encryption Icon for Encrypted Message.....	129
Figure 28: Wi-Fi Hotspot Menu.....	158
Figure 29: Mode Selection Bar.....	172
Figure 30: Mode Selection Bar.....	173
Figure 31: Mode Selection Bar [image].....	173

List of Tables

Table 1: Special Notations.....	14
Table 2: TETRA and Land Mobile Radio (LMR) Troubleshooting.....	18
Table 3: LTE Troubleshooting.....	19
Table 4: Front and Back View Description.....	29
Table 5: Side View Description.....	30
Table 6: Indications, LTE LEDs, and TETRA LEDs	51
Table 7: Android Status Bar Icons.....	52
Table 8: Home Screen.....	54
Table 9: Application Home Screen Description.....	56
Table 10: Widget Home Screen Description.....	57
Table 11: Icons Indication.....	60
Table 12: Lightbar Indicator.....	61
Table 13: Notification Tray Indicator.....	62
Table 14: Touchscreen Actions.....	69
Table 15: One-Touch Buttons Features.....	71
Table 16: Messaging Features.....	129
Table 17: Messenger Detection.....	129
Table 18: Message Status in Delivery Reports.....	135
Table 19: Radio Applications.....	167
Table 20: Message Media Type.....	171
Table 21: Bluetooth Profiles.....	190

Legal and Compliance Statements

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

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

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.

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.

License Rights

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

Open Source Content

This product may contain Open Source software used under license. Refer to the product installation media for full Open Source Legal Notices and Attribution content.

European Union (EU) and United Kingdom (UK) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



■ The European Union's WEEE directive and the UK's WEEE regulation require that products sold into EU countries and the UK must have the crossed-out wheellie bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheellie bin label means that customers and end-users in EU and UK countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

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

Disclaimer

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

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Important Safety Information

RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Mission Critical Devices.



CAUTION:

This mission critical device is restricted to Occupational use only. Before using the mission critical device, read the *RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Mission Critical Devices* manual which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

Read Me First

This user guide covers operating basic functions and other features of your radio.

Notations Used in This Guide

This guide is designed to give you more visual cues. The following graphic icons are used throughout the user guide.



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



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



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



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



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



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

The following special notations highlight certain information:

Table 1: Special Notations

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

Feature and Service Availability

This user guide covers all available features and services for your radio. Your service provider can customize the radio to suit your individual needs.

Chapter 1

Radio and Battery Care

Proper usage and care of your radio and battery ensure efficient operation and long life of the product.

1.1

Looking after Your Radio

Never leave your radio or battery in extreme temperatures, for example, behind a windscreen in direct sunlight. Your radio is submersible (compliant with the IP67 standard) – but only with the battery and the antenna attached. To clean your radio, use a moistened or antistatic cloth.



NOTE:

- Ensure that no contamination is on the Gore™ Port membrane, that is the area labeled as **VENT** on the back of your radio chassis.
- It is recommended to use Universal Connector Dust Cover (Motorola Solutions part number: PMHN4429_) if your radio is deployed near the seaside or salt water area, when it is without any audio accessory attached on it.

Chapter 2

Maintenance and Troubleshooting

This section includes instructions on cleaning and storing your radio and provides troubleshooting solutions for potential problems during radio operation.

2.1

Radio Usage

Follow these practices to avoid sending your radio for frequent services:

- Avoid scratching or using a pen, pencil or other sharp object on the surface of the screen.
- Protect the radio from extreme temperatures. Avoid leaving the radio on the dashboard of a car on a hot day, and keep it away from heat.
- Do not store in a place that is dusty, damp, or wet.
- Use a soft lens cloth to clean the device. If the surface of the screen becomes soiled, clean it with a soft cloth with 70% isopropyl alcohol.

2.2

Cleaning Guidelines

Clean your radio following the cleaning guidelines provided.



WARNING: Avoid exposing this product to contact with hot oil or other flammable liquids. If such exposure occurs, unplug your radio and clean the product immediately in accordance with these guidelines.



CAUTION:
Always wear eye protection.

Read the warning labels on compressed air and alcohol products before use.

If you have to use any other solution for medical reasons, contact Motorola Solutions for more information.

Cleaning Instructions

Do not apply liquids directly to your radio. Dampen a soft cloth or use pre-moistened wipes. Do not wrap your radio in the cloth or wipe, but gently wipe the unit.

Harmful Ingredients

Many vinyl gloves contain phthalate additives, which are often not recommended for medical use and are known to be harmful to the housing of your radio. The radio should not be handled while wearing vinyl gloves containing phthalates, or before hands are washed to remove contaminant residue after gloves are removed. Avoid handling the radio when your hands contain harmful substances such as ethanalamine. Your hands must be completely dry before handling the radio to prevent damage to the plastic.

Cleaning Materials Required

- 70% Isopropyl Alcohol wipes
- Lens tissue

- Cotton-tipped applicators

Cleaning Frequency

The cleaning frequency is up to your discretion due to the varied environments in which the radios are used. They may be cleaned as frequently as required, but it is advisable to clean the camera window periodically when used in dirty environments to ensure optimum performance.

2.3

Cleaning Outside of the Radio

Procedure:

- By using alcohol wipes, wipe down the display, housing and buttons.
 **NOTE:** You must not allow any pooling of liquid around the edges of the display and the buttons. Immediately dry them off with a soft, non-abrasive cloth to prevent streaking.
- Wipe the camera window periodically with a lens tissue or other material suitable for cleaning optical material (such as eyeglasses).

2.4

Cleaning the Interface Connector

Procedure:

1. Power off your radio. See [Powering Your Radio On or Off on page 43](#).
2. Dip the cotton portion of the cotton-tipped applicator in 70% isopropyl alcohol.
3. Rub the cotton portion of the cotton-tipped applicator along the contacts of the interface connector. Slowly move the applicator back-and-forth from one side of the connector to the other.
4. If grease and other dirt can be found on other areas of the cradle, remove it with a lint-free cloth and alcohol.
5. Allow few minutes (depending on ambient temperature and humidity) for the alcohol to air dry before powering on your radio.

2.5

Cleaning the Battery Contacts

Observe the battery safety guidelines in [Battery Safety Guidelines](#).

Procedure:

1. Remove the main battery from your radio.
2. Dip the cotton portion of the cotton-tipped applicator in isopropyl alcohol.
3. Gently, rub the cotton portion of the cotton-tipped applicator back-and-forth across the contacts. Do not leave any cotton residue on the contacts.
4. Use the cotton-tipped applicator dipped in alcohol to remove any grease and dirt near the contacts area.
5. Use a dry cotton-tipped applicator and repeat steps 3 and 4 at least three times.



WARNING: Do not point nozzle at yourself and others. Ensure that the nozzle or tube is away from your face.

6. Spray compressed air on the connector area by pointing the tube/nozzle about ½ inch away from the surface.



NOTE: Avoid spraying any compressed air near the speaker or microphone area.

7. Inspect the area for any grease or dirt. Repeat this procedure if necessary.

2.6

TETRA and Land Mobile Radio (LMR) Troubleshooting

Table 2: TETRA and Land Mobile Radio (LMR) Troubleshooting

Message	Message Description
Call Canceled	<ul style="list-style-type: none">• You have canceled the call.• Barred incoming and outgoing call profile.
Call Ended	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 Preempted	Channel being used for priority.
Delivered	Indicates mail was successfully delivered.
Failed. Tap to retry	<ul style="list-style-type: none">• You are restricted to send message to own ISSI.• Indicates a mail delivery failure.
Service Restricted	<ul style="list-style-type: none">• The service or feature is restricted by your service provider or it is not available.
Invalid Battery	Your radio detects non-Motorola Solutions batteries and prompts you on the battery authentication. This message is prompted with a tone upon powering on your radio.
Invalid Number	The entered number is not valid.
Network Trouble	Network problems. Try again later.
No Answer	The called party does not answer.
No Group	<ul style="list-style-type: none">• Attachment failed. Your radio detached from the current talkgroup. Wait until it attaches again to the current talkgroup or try another talkgroup.• Your radio is outside the normal coverage area of your selected talkgroup. Select a new talkgroup that is valid for your working location.• Indicates a favorite group was removed from the My Groups folder.
No Messages	<ul style="list-style-type: none">• The list is empty.• There are no messages inside inbox.

Message	Message Description
No picture storage	Memory for file storage is inaccessible due to internal radio memory is damaged or not enough space.
No Service	Your radio is outside the coverage area. Return to the coverage area.
Not Allowed To Transmit	<ul style="list-style-type: none"> • Release the PTT button and try again later. • You cannot send a text message or a status message to a number that is not in the address book.
Operation Not Allowed	<ul style="list-style-type: none"> • You are not allowed to dial a number which is not in the address book. • You could not call. • Faulty channel. Please try later.
Party Busy	Called radio is busy.
Party Not Available	Called radio is outside of the coverage area or turned off. Try again later.
Please Wait	This message appears during start up.
Registration Failure	Your radio cannot register within the system. Try again later.
Available repeater will be used	Your radio has connected to a repeater.
Service Denied	Invalid number. Call your service provider.
Service Unavailable	This service is not available on the current network.
Failed to process the request	Failed to add or delete contact or talkgroup in favorites folder
TETRA unavailable	Your radio turns off. Keep it turned off for 5 minutes.
Wrong Key: Please Update Group Key	An error occurred while decrypting a message or call.

2.7 LTE Troubleshooting

Troubleshoot your radio from the list of common problems, causes, and solutions.

Table 3: LTE Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
After pressing the Power button, your radio does not turn on.	The Power button not held down long enough.	Press the Power button for 3 seconds until the Motorola Solutions splash screen is displayed.
	Radio is not responding.	
After pressing the Power button, your radio does not turn on but a charge battery icon appears.	Battery charge level is very low	Re-charge or replace the battery.

Problem	Cause	Solution
After connecting your radio to a cable, a battery charging icon appears.	Battery is depleted but is charging.	To turn on, press and hold the Power button.
When charging, the LED slowly blinks red.	Your radio is at an extremely low-power state.	Charge your radio for a few minutes. When the LED changes to flashing green, press the Power button to turn on the radio. If LED continuously blinks red, check power connections. Disconnect and reconnect connections.
Battery did not charge.	Battery failed.	Replace battery. If the radio still does not operate, perform a factory reset.
	Radio was removed from power while battery was charging.	Attach the radio to a Multi-Unit Charger or Dual-Unit Charger charger.  NOTE: Charge times vary depending on the ambient temperature. You can achieve better charging time by using a quick charger.
	Extreme battery temperature.	Battery does not charge if the ambient temperature is below 0 °C (32 °F) or above 45 °C (113 °F).
During data communication with a host computer, no data transmitted, or transmitted data was incomplete.		Reattach the communication cable and retransmit.
During data communication over Wi-Fi, no data transmitted, or transmitted data was incomplete.	Wi-Fi radio is not on.	Turn on Wi-Fi radio.
	You moved out of range of an access point.	Move closer to an access point.
During data communication over Bluetooth, no data transmitted, or transmitted data was incomplete.	Bluetooth radio is not on.	Turn on the Bluetooth radio. See Enabling Bluetooth .
	You moved out of range of another Bluetooth radio.	Remain within a 10 m (32.8 ft) range from the other radio.
During data communication over Public network, no data transmitted, or transmitted data was incomplete.	You are in an area of poor cellular service.	Move to an area that has better service.
	SIM card not installed properly.	Remove and reinstall the SIM cards. See Inserting or Removing the MicroSD Card and SIM Cards on page 36.
	Data plan not activated.	Contact your service provider and ensure that your data plan is enabled.

Problem	Cause	Solution
No sound.	Mobile data is disabled.	Turn on mobile data.
	Volume setting is low or turned off.	Adjust the volume settings. See Adjusting Sound Settings on page 143 .
Radio turns off.	Radio is inactive.	The display turns off after a period of inactivity. Set this period to 15 seconds, 30 seconds, 1, 2, 5, 10, or 30 minutes.
	Battery is depleted.	Recharge or replace the battery.
	Extreme battery temperature.	Move your radio to an area where the ambient temperature is between 0 °C (32 °F) and 45 °C (113 °F).
Your radio is not able to reboot.	Your radio is not operating properly.	Perform force reboot on your radio:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and hold the Power button for 10 seconds until the radio is reboot and screen powers off and powers on again. 2. Press and hold the Power button for an additional 2 seconds until your radio reboots again and the screen powers off and on again. 3. Finally, press and hold the Power button for 16 seconds until the radio reboots for the third time and the screen powers off and on again.
 NOTE: The radio restarts. If the problem remains, contact the Motorola Solutions Support Center.	A message appears stating not enough storage memory.	Too many applications installed on the your radio.
To recover memory, remove user-installed applications on the your radio. Perform the following actions:		
1. Swipe down the home	screen. Tap  Settings → Apps .	2. Select the unused programs and tap Uninstall .

Problem	Cause	Solution
Your radio cannot find any Bluetooth radios nearby.	Too far from other Bluetooth radios.	Move closer to the other Bluetooth radios, within a range of 10 m (32.8 ft).
	The Bluetooth radios nearby are not turned on.	Turn on the Bluetooth radios to find.
	The Bluetooth radios are not in the discoverable mode.	Set the Bluetooth radios mode to discoverable. If needed, refer to the respective Bluetooth-enabled radio (accessory) user manual.
The screen does not turn off when you hold your radio close to your face during a call.	Dirty radio screen impairs the proximity sensor reading.	Clean your radio screen with a piece of cloth, paying special attention to the proximity sensor area. For more information on cleaning your radio display, see Cleaning Outside of the Radio on page 17 . To check the exact location of the proximity sensor on your radio, see MXP7000 Overview on page 28 .
An application does not work, even though it did before you switched the SIM cards.	The settings of your current SIM card do not allow to use the application.	Switch back to using the SIM card that allowed you to use the application. For more information, contact your network service provider.

2.8 Battery Safety Guidelines

The following battery safety guidelines must be observed to ensure safe usage of the radio.

 **CAUTION:** Not using a Motorola Solutions approved battery may present a risk of explosion. Follow the manufacturer's guidelines to properly dispose of used rechargeable batteries.

You must adhere to the following guidelines for battery safety:

 **WARNING:** Improper battery use may result in a fire, explosion, or other hazard.

- Follow battery usage, storage, and charging guidelines found in this guide.
- The area where the units are charged should be clear of debris and combustible materials or chemicals.
- To charge the battery, the battery and charger temperatures must be between +32 °F and +113 °F (0 °C and +45 °C)
- Do not use incompatible batteries and chargers. Use of an incompatible battery or charger may present a risk of fire, explosion, leakage, or other hazard. If you have any questions about the compatibility of a battery or a charger, contact Motorola Solution support.
- If charging through a USB port, the radio shall only be connected to products that bear the USB-IF logo or have completed the USB-IF compliance program.
- To enable authentication of an approved battery, as required by IEEE1725 clause 10.2.1, all batteries will carry a Motorola Solutions hologram. Do not fit any battery without checking it has the Motorola Solutions authentication hologram.

- Do not disassemble or open, crush, bend or deform, puncture, or shred.
- Severe impact from dropping any battery-operated radio on a hard surface could cause the battery to overheat.
- Do not modify or remanufacture, attempt to insert foreign objects into the battery, immerse or expose to water or other liquids, or expose to fire, explosion, or other hazard.
- Do not leave or store the equipment in or near areas that might get very hot, such as in a parked vehicle or near a radiator or other heat source. Do not place battery into a microwave oven or dryer.
- Battery usage by children should be supervised.
- Follow local regulations to properly dispose of used rechargeable batteries.
- Do not dispose of batteries in fire.
- In the event of a battery leak, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with large amounts of water and seek medical advice.
- If you suspect damage to your equipment or battery, contact Motorola Solutions support to arrange for inspection.

2.9

Battery Storage

New Lithium-Ion batteries can be stored in ventilated, cool, and dry areas with some capacity loss in the life cycle.

Charge the battery if the battery is to be stored for a long period of time. Do not store a fully discharged battery.

Remove the battery pack from your radio if your radio is not to be used for a long period of time (few weeks).

2.10

Extending Battery Life

A battery is an expendable part and needs replacing during the life of your radio.

To ensure maximum service life of your radio, always replace the battery with a genuine Motorola Solutions replacement.

2.11

Battery Charging Temperature

The temperature range of battery operation is from 0°C to +45°C in charger mode. During charging, if the temperature is out of range, the battery might not be fully charged as the charging is temporarily stopped until the temperature becomes suitable.

2.12

Additional Battery Warnings/Cautions

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

- Keep battery away from children.
- Defective battery cannot be reused. In accordance with the national regulation, the defective battery must be disposed of in an environmentally friendly manner.

Chapter 3

Battery Management

This section explains how to check the status of your battery and what you can do to make your battery last longer.

Prerequisites:



NOTE: Ensure that you remove the radio from any AC power source (cradle or cable).

Procedure:

1. Check the battery charge level by performing the following actions:
 - a. Swipe down the home screen, and tap  **Settings** → **Battery**.
The screen displays current battery charge level, and the time left to complete discharge.
2. Optional: If you want to display the battery percentage in the status bar, toggle on the **Battery percentage** slider.

3.1

Monitoring Battery Usage

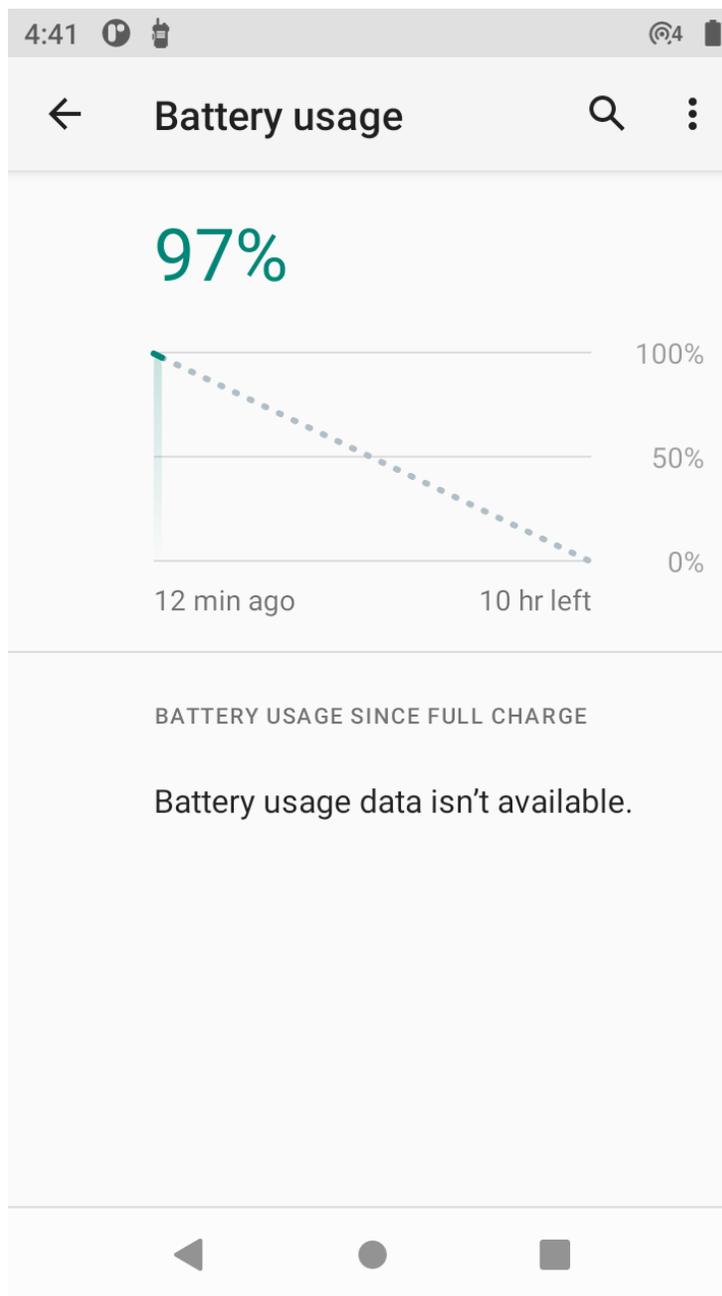
The **Battery** screen lists applications and allows you to check how much energy they consume. You can turn off applications that consume too much energy.

Procedure:

Check the battery usage by performing the following actions:

- a. Swipe down from the Home screen, tap  **Settings** → **Battery**.
- b. In the top-right corner, choose  → **Battery usage**.

Figure 1: Battery Usage Screen



3.2

Battery Optimization

You can observe the following battery saving tips:

- Leave your radio inside a cradle connected to AC power at all times when not in use.
- Turn off Bluetooth and/or Wi-Fi when not needed.
- Change screen time-out to be as short as possible.
- Charge your radio when not in use.
- Set the screen to Suspend (Sleep) after a short period of non-use.

- Reduce screen brightness.
- Minimize use of applications that keep your radio from suspending, for example, music or video applications.
- Turn Battery Saver on.

3.3

Low Battery Notification

When the battery charge drops below 15%, your radio displays a notice to charge your radio, and the red LED slowly blinks.

When the battery charge drops below 1%, your radio turns off.



NOTE: When the battery charge level drops below 15%, you should charge your radio by using one of the charging accessories to maintain power.

3.4

Turning On Battery Saving Mode

When the battery saver is turned on, some radio features become unavailable, such as Bluetooth and hotspot. Vibration and most background data is limited. Background usage of WLAN, mobile data, and GPS by applications and applications synchronization are unavailable. Screen brightness in battery saving mode is reduced. Applications that rely on syncing may not update unless you open them.



NOTE: The battery saving mode turns off automatically when your radio is charging.

Procedure:

1. Swipe down the home screen. Tap  **Settings** → **Battery**.
2. Tap **Battery Saver** → **TURN ON NOW**.

Chapter 4

MXP7000 Overview

Familiarize yourself with the buttons and functions on your radio.

Figure 2: MXP7000 Front and Back View



Table 4: Front and Back View Description

Annotation	Name
1	Antenna
2	LTE/Device Status LED
3	TETRA Status LED
4	Front Camera
5	Front Microphone
6	Ambient Light Sensor (ALS)
7	Earpiece Speaker
8	Touch Screen Display
9	Front Speaker and Microphone
10	Rotary Knob
11	Emergency Button
12	Rear Microphone
13	Rear Camera with Flash
14	Battery Latch
15	Lithium-Ion Battery

Figure 3: MXP7000 Side View



Table 5: Side View Description

Annotation	Name
16	Lanyard Hole
17	Power Button and Screen Lock/Unlock
18	GCAI-Mini Connector
19	Push-To-Talk Button (PTT)
20	One Touch Button 1
21	One Touch Button 2
22	USB-C Connector
23	Charging Contacts

Chapter 5

Getting Your Radio Ready

Familiarize yourself with basic information on how to set up your radio.

5.1

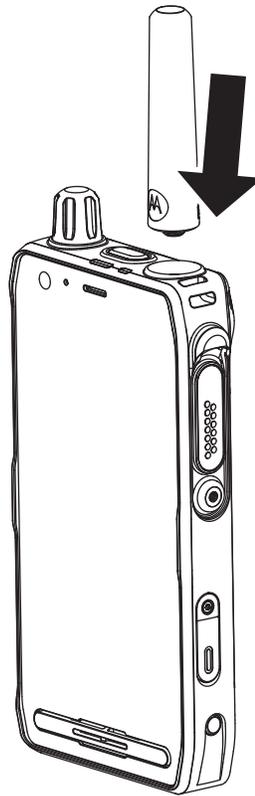
Attaching or Removing the Antenna

 **NOTE:** Use only the antenna intended for your radio. Using other antennas can result in significant range loss due to poor Radio Frequency (RF) performance.

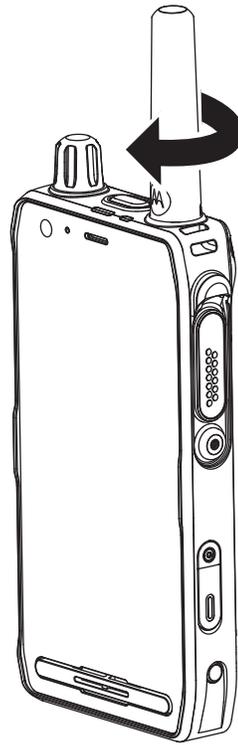
Attaching the Antenna

Procedure:

1. Insert the threaded base of the antenna into the antenna terminal on top of your radio.



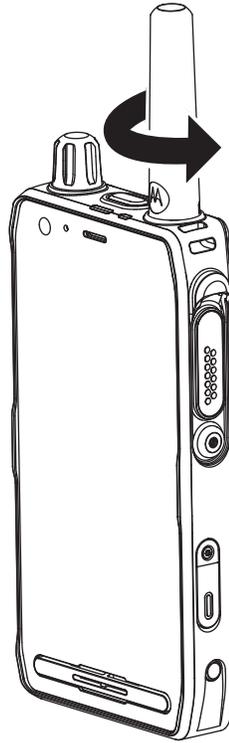
2. Turn the antenna clockwise until it is tight.



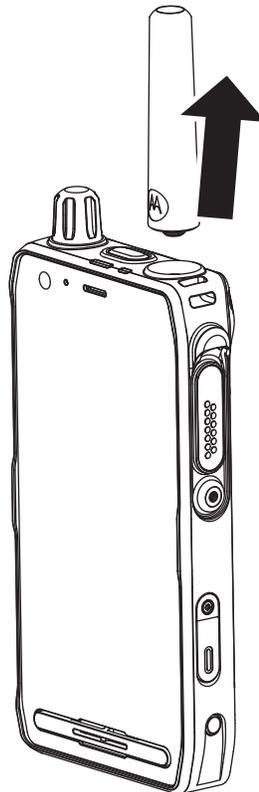
Removing the Antenna

Procedure:

1. Turn the antenna counterclockwise.



2. Remove the antenna from your radio.



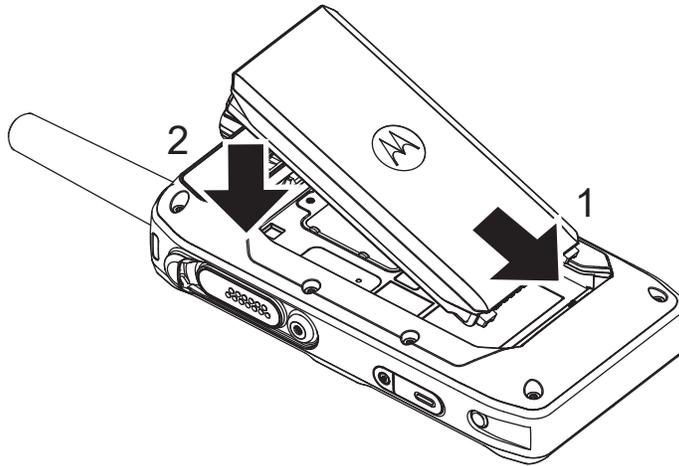
5.2

Attaching or Removing the Battery

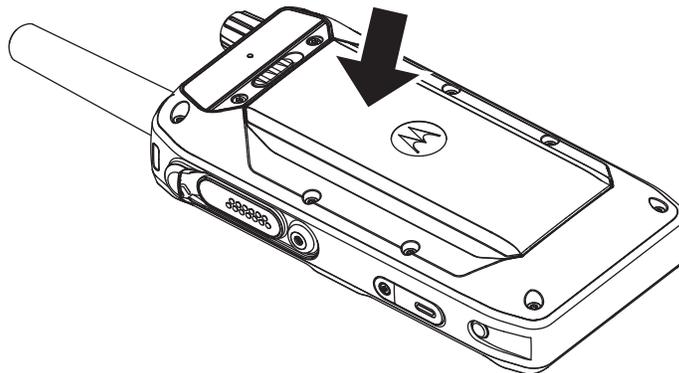
Attaching the Battery

Procedure:

1. Insert the battery into the compartment until the contacts align and the battery hooks in place.



2. Press down on the battery until it clicks in place.

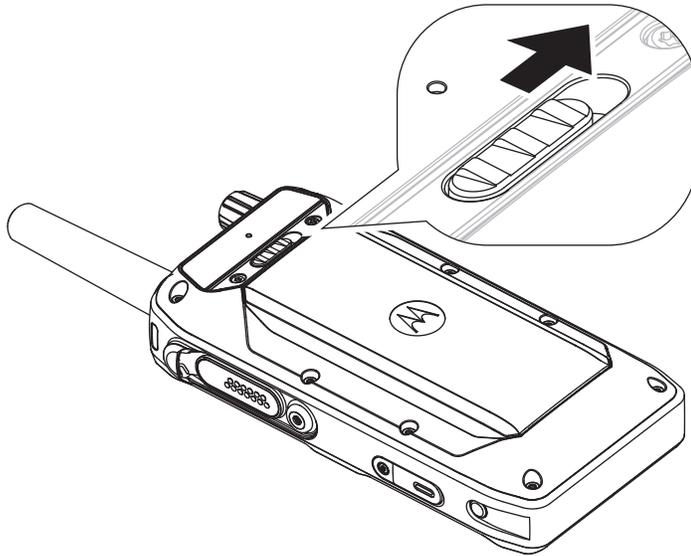


Removing the Battery

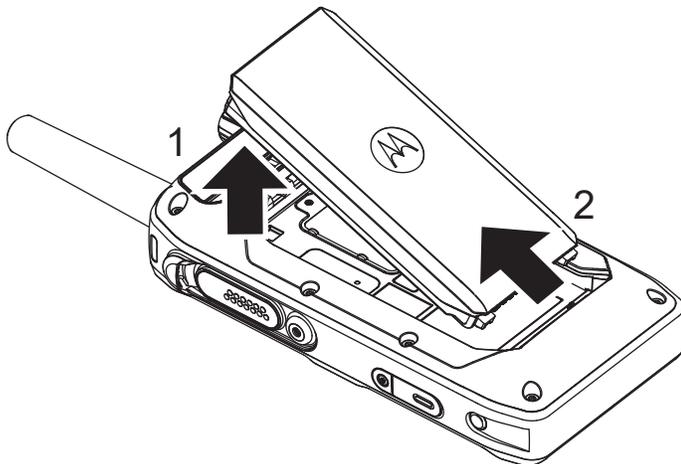
Prerequisites: Turn off your radio.

Procedure:

1. Slide the **Battery Latch** to the right and hold it until you can lift the battery out.



2. Lift the battery from the top and pull the battery upwards to disengage it from the battery hooks.



3. Remove the battery from the compartment.

5.3

Inserting or Removing the microSD Card and SIM Cards

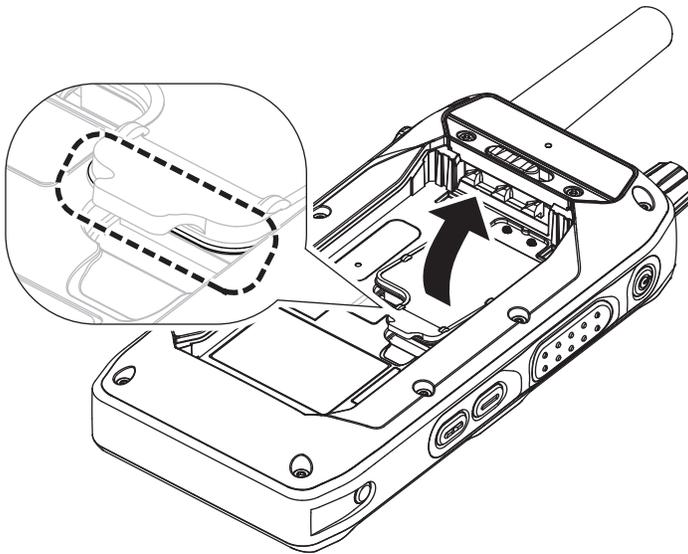
 **NOTE:** The microSD and SIM cards slots have delicate construction. You must avoid installing or uninstalling the microSD and SIM cards unnecessarily as this action can damage the mechanism of the reader. For copying files from your radio, you can use the USB Mass Storage Mode using a USB-C connector. Your radio consists of one microSD card slot and two types of SIM card slots, TETRA SIM (mini-SIM) and LTE SIM (Nano-SIM).

Inserting the microSD and SIM Cards

Prerequisites: Your radio is equipped with microSD and SIM cards slots.

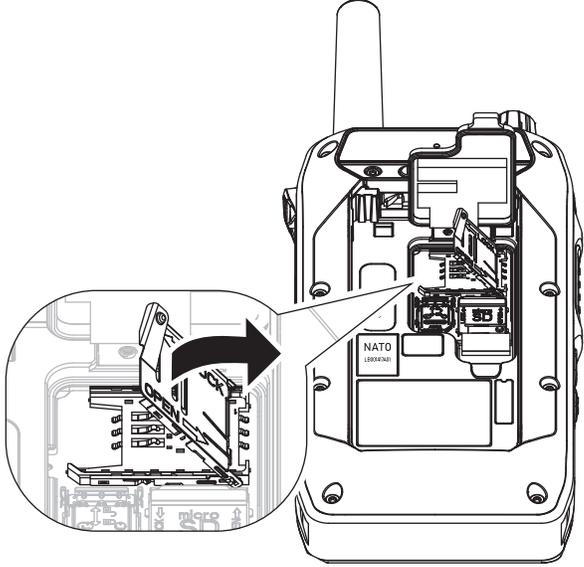
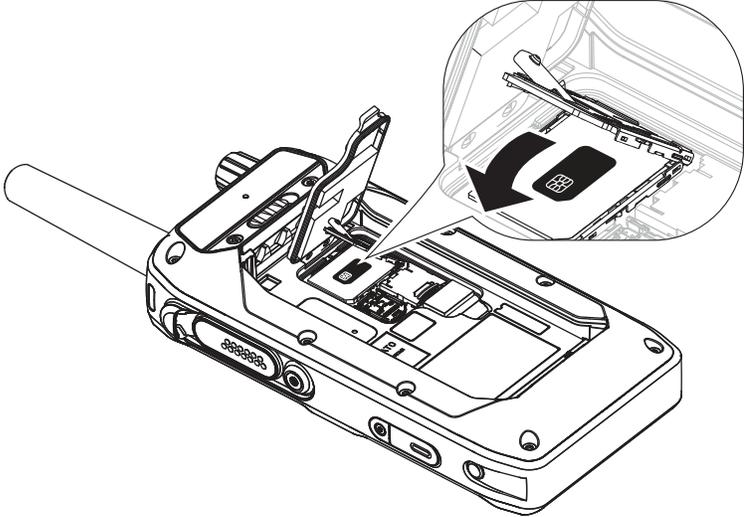
Procedure:

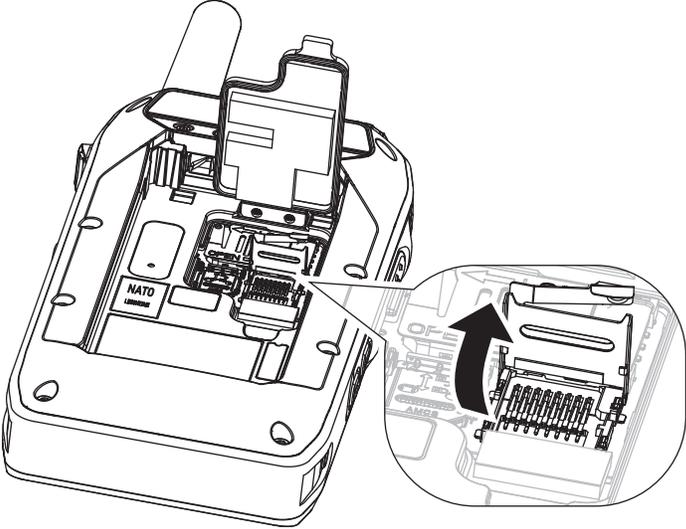
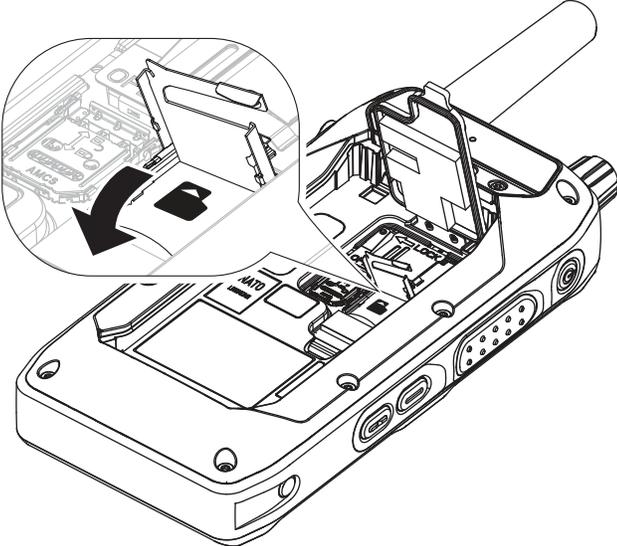
1. Remove the battery.
2. Flip open the SIM/microSD card connector plastic door using the finger scoop area.

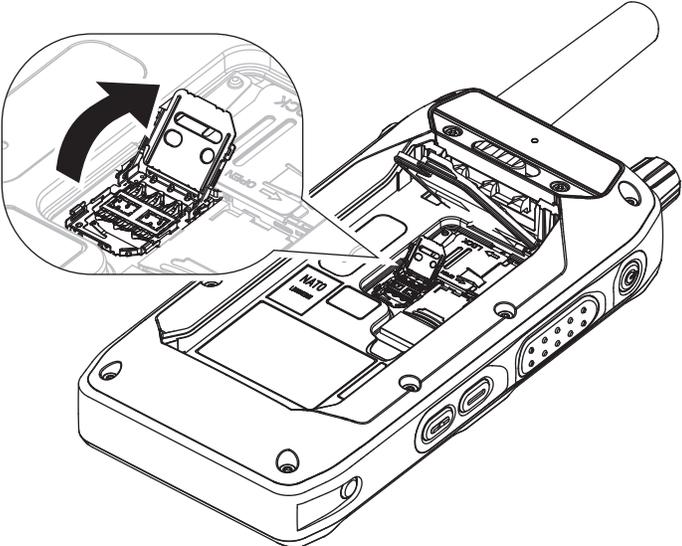
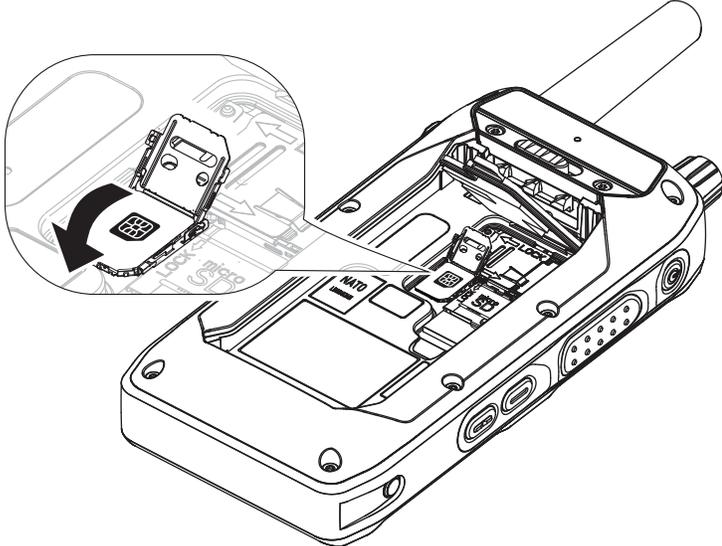


 **NOTE:** Avoid pressing on the SIM/microSD door.

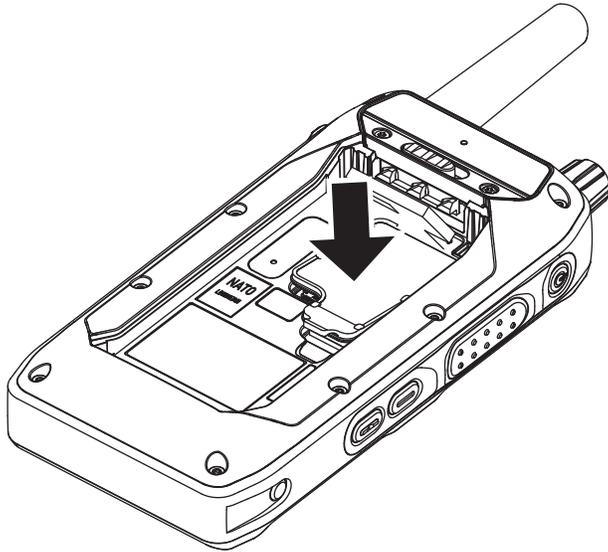
3. Perform one of the following actions:

Option	Actions
To insert TETRA SIM card (mini-SIM)	<p data-bbox="597 310 1258 342">a. Slide the TETRA SIM card holder then flip it to open.</p>  <p data-bbox="597 968 1401 1031">b. Insert the TETRA SIM card into the card holder ensuring that the gold contact area is facing down.</p>  <p data-bbox="597 1661 1409 1692">c. Close the TETRA SIM card holder and slide it to the lock position.</p>

Option	Actions
To insert microSD card	<p data-bbox="558 254 1153 283">a. Slide the microSD card holder then flip it open.</p>  <p data-bbox="558 909 1382 972">b. Insert the microSD card into the card holder ensuring that the gold contact area is facing down.</p>  <p data-bbox="558 1598 1333 1627">c. Close the microSD card holder and slide it to the lock position.</p>

Option	Actions
To insert LTE SIM card (Nano-SIM)	<p data-bbox="597 254 1421 310">a. Slide the LTE SIM card holder and then flip it to open the LTE SIM card holder.</p>  <p data-bbox="597 940 1421 997">b. Insert the LTE SIM card into the LTE SIM card holder ensuring that the gold contact area is facing down.</p>  <p data-bbox="597 1795 1372 1827">c. Close the LTE SIM card holder and slide it to the lock position.</p>

4. Close the SIM/microSD door.



5. Install the battery.

Removing the MicroSD and SIM Cards

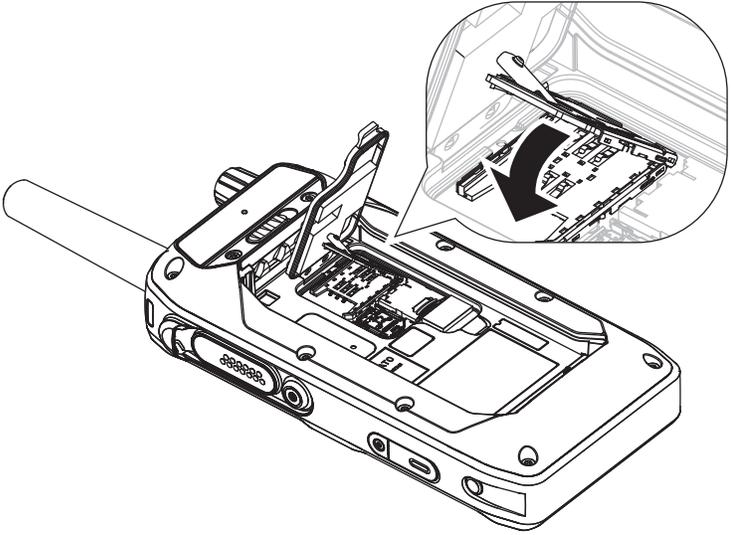
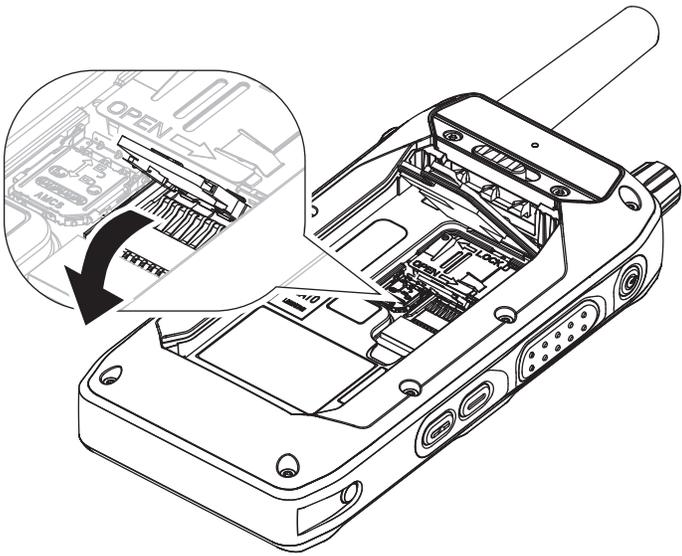
Procedure:

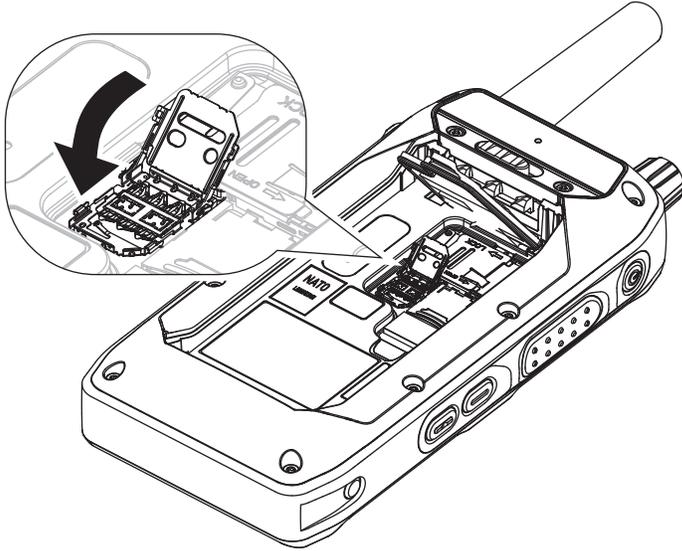
1. Remove the battery.
2. Flip open the SIM/microSD door from the finger scoop area.



NOTE: Avoid pressing on the SIM/microSD door.

3. Perform one of the following actions:

Option	Actions
To remove TETRA SIM card (mini-SIM)	<p>a. Slide the TETRA SIM card holder and then flip it to open the TETRA SIM card holder.</p> <p>b. Remove the TETRA SIM card from the TETRA SIM card holder.</p> <p>c. Close the TETRA SIM card holder and slide it to the lock position.</p> 
To remove microSD card	<p>a. Slide the microSD card holder and then flip it to open the microSD card holder.</p> <p>b. Remove the microSD card from the microSD card holder.</p> <p>c. Close the microSD card holder and slide it to the lock position.</p> 

Option	Actions
To remove LTE SIM card (Nano-SIM)	<ol style="list-style-type: none">Slide the LTE SIM card holder and then flip it to open the LTE SIM card holder.Remove the LTE SIM card from the LTE SIM card holder.Close the LTE SIM card holder and slide it to the lock position. 

4. Close the SIM/microSD door.
5. Install the battery.

5.4

Charging the Battery

You can charge the battery separately or with the battery attached to your radio. You can power on or off the radio when it is inserted to the Dual-Unit Charger (DUC) or Multi-Unit Charger (MUC).



IMPORTANT:

- Use only Motorola Solutions approved chargers. Using other chargers may fail to fully charge, or can reduce the life of the battery.
- Do not charge the battery in a hazardous area.
- Do not connect a radio without a battery to the charger.

Procedure:

Charge your battery by performing one of the following steps:

- When radio is off, insert the powered off radio into the charger (DUC/MUC). Radio is in Charge Only Mode and starts charging.
- When radio is on, insert the powered on radio and start charging.



NOTE: Do not power off the radio while charging. Radio enters Off state and is not able to charge. If powering off the radio is required, remove the radio from the charger, power off the radio and insert the radio into the charger to resume charging.

5.4.1

Powering On the Radio While Charging

Procedure:

1. Insert the powered off radio into the charger (DUC/MUC).



NOTE: Radio enters Charge Only Mode and charging starts.

2. Power on the radio.



NOTE: Radio is powered on in the Android Mode.

5.5

Powering Your Radio On or Off

Turning Your Radio On

Procedure:

Press and hold the **Power** button for 3 seconds.

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

Turning Your Radio Off

Procedure:

1. Press and hold the **Power** button.
2. Tap **Power off** to turn you radio off.

5.5.1

Resetting Your Radio

You can reset your radio if it does not operate properly.

Procedure:

Power off and on your radio and verify if the problem is gone. See [Powering Your Radio On or Off on page 43](#).



CAUTION: To avoid erasing important data from your radio, do not press any buttons during power up. In the event that only Android needs to reboot, tap **Restart** from the power menu. If the problem remains, contact technical support.

Your radio restarts.

5.6

Creating Work and Personal Area Password

After powering on for the first time, you need to create your work area password and personal area password in order to unlock the screen.

Procedure:

1. Tap **Setup New Password**.
2. Select **Password**.
3. Enter your password in the text field.
4. Repeat steps 1 to 3 to create a password for the remaining required area.
5. Once you have created your work area and personal area password, tap on **Next**.

5.6.1

Unlocking Radio SIM

All widgets are inactive during this state.

Procedure:

1. From the home screen, swipe down on the notifications panel. Tap **UNLOCK NOW**.
2. Enter the pin code.
3. Tap on  .

You return to the default home display and receive a `SIM unlocked successfully` notification.

5.6.2

Unlocking Radio SIM

Your radio is blocked if you have entered three incorrect PIN codes. You are now required to enter the PIN Unlocking Key (PUK) code to unblock your radio. This code is provided by your service provider.

Procedure:

1. Tap on **ENTER** on the notification pop-up.
2. Enter the PUK code.
3. Tap on  .



NOTE: Your SIM is permanently blocked if you entered five incorrect PUK codes. Please contact your service provider.

You return to the default home display and receive a `SIM unlocked successfully` notification.

5.6.3

Exiting Unlocking Radio SIM

If you exit the unlock radio SIM screen, a persistent notification appears showing `Radio SIM is locked`.

Procedure:

From the **Unlock Radio SIM** page, tap on .

Options	Actions
For Unlocking Radio SIM state and PUK code state	Tap on  .
For PIN locked state	Tap on Cancel .

5.7

Screen Lock

You need to enter your password to unlock your screen.

There is no screen lock by default. Your radio display dims or turns off depending on the Stay Awake option. However, Screen Lock is enabled if your Administrator use the password policy through device management on radio.

If the Stay Awake option is enabled, your radio screen dims. Otherwise, your radio screen turns off.

You can set your radio display to dim after a specified time.

You need to enable the screen lock first before setting the timeout period for screen lock.

If you establish a password as a preferred way to unlock the radio screen, you can keep your data secured.



IMPORTANT: If the radio screen lock option is set to **None** or **Swipe**, your data is not secured and can be accessed by anyone.

When your radio is on, you can lock your radio by pressing the **Power** button, and unlock by providing a password.

When your radio is locked and cellular network signal is available, phone calls, notification of new messages, missed calls, and upcoming appointments can still be received.

You can also set your radio to automatically lock after a specified time. See [Setting Timeout for Locking on page 46](#).

5.7.1

Selecting a Locking Option

Security dictates a specific level of locking for your radio screen. You may protect your radio by setting a password as a locking option, but you may also decide not to lock your radio at all (not recommended).



NOTE: Your account may enforce more stringent locking requirements than the listed here. For more information, contact your Administrator.

Procedure:

1. Swipe down the home screen. Tap  **Settings** → **Security** → **Screen lock**.
2. Select **Password**.
3. Optional: To set your radio to require password during start up, in the **Secure start-up** window, tap **Yes**.

4. In the **Set screen lock** window, enter a password, and tap **CONTINUE**.



NOTE: The password should consist of at least four characters.

5. Re-enter your password, and tap **CONFIRM**.

5.7.2

Setting Timeout for Locking

You may specify the timeout for radio locking. After the set amount of time, the radio automatically locks.

Prerequisites: Ensure that the screen lock is set to password.

Procedure:

1. Swipe down the home screen. Tap  **Settings** → **Security**.
2. Next to the **Screen lock**, tap .
3. Select one of the following options:
 - **Immediately**
 - **5 seconds**
 - **15 seconds**
 - **30 seconds**
 - **1 minute**
 - **2 minutes**



NOTE: The default timeout is 5 seconds

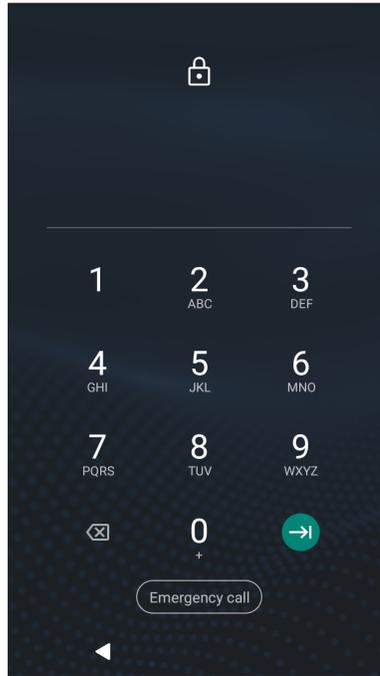
5.7.3

Unlocking with a Password

Procedure:

1. Press the **Power** button.
2. Swipe up the home screen.
3. In the text field, enter your password, and tap .

Figure 4: Unlocking with Password Screen

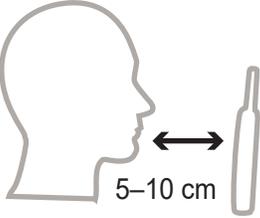


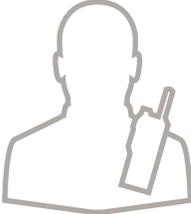
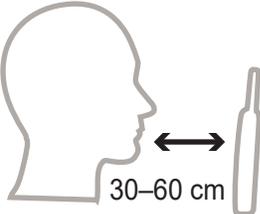
5.8 Optimal Audio Performance

Your radio has three microphones. The top microphone is for simplex dispatcher or private calls. The bottom microphone is for duplex calls. The third microphone is at the back of your radio for the optional noise cancellation feature.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
<p>Simplex Calls</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • When using high audio, hold your radio vertically with the top microphone 5–10 cm away from your mouth. • Speak into the top microphone. • Listen through speaker.
<p>Duplex Calls</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • When using low audio, hold your radio as you would hold a telephone. • Speak into the bottom microphone. • Listen through the earpiece.

Option	Actions
<p data-bbox="196 247 464 275">Lapel or Shoulder Use</p> 	<ul data-bbox="708 254 1370 390" style="list-style-type: none">• For Group and Private Calls, turn your head towards your shoulder or lapel, and speak into the top microphone.• Listen through the speaker.
<p data-bbox="196 537 428 564">Speakerphone Use</p> 	<ul data-bbox="708 543 1370 648" style="list-style-type: none">• Place your radio 30–60 cm away from you.• In a noisy environment, move the radio closer to you for better transmission.

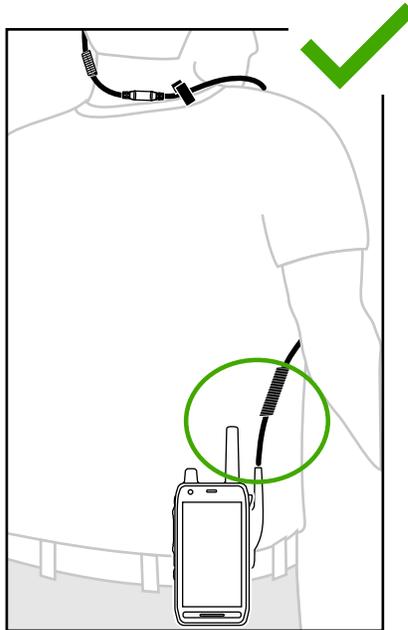
5.9

Recommended Wearing Position

If an accessory is attached to your radio, you can optimize the performance of the antenna by the way you wear your radio with the accessory.

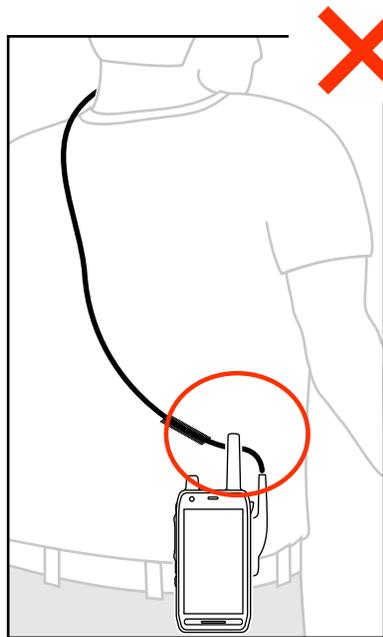
For optimized antenna performance, you must ensure that the accessory cable is away from the antenna of your radio.

Figure 5: Recommended Wearing Position



Avoid overlapping the accessory cable with the antenna of your radio.

Figure 6: Wearing Position to Avoid



Chapter 6

Radio Status Indicator

Familiarize yourself with radio status indication.

6.1

LED Status Indication

Table 6: Indications, LTE LEDs, and TETRA LEDs

Indication	LTE LED Status	TETRA LED Status
Solid green	Battery is fully charged when connected to USB Charger/Multi-Unit Charger/Single-Unit Charger	<ul style="list-style-type: none"> • In use • Repeating call
Blinking green	Battery is >90%	<ul style="list-style-type: none"> • In TMO service or idle • Switching modes from TMO to DMO
Solid red	Battery is charging	Out of service
Blinking red	<ul style="list-style-type: none"> • Slow blinking <ul style="list-style-type: none"> ◦ Battery is very low (<15%) • Fast blinking <ul style="list-style-type: none"> ◦ Charging error ◦ Too high or too low battery charging temp ◦ Invalid battery 	<ul style="list-style-type: none"> • Connecting to a network • Switching modes from DMO to TMO
Blinking Blue	<ul style="list-style-type: none"> • New app notification • New SMS/MMS • New email • Missed call 	Not applicable
Solid orange	Not applicable	<ul style="list-style-type: none"> • Radio is powering on • Transmit inhibit mode in service • Channel busy in DMO • Radio interference in DMO
Blinking orange	Not applicable	Incoming private call
No indication	<ul style="list-style-type: none"> • Radio not charging • No new notifications • Radio powered off 	<ul style="list-style-type: none"> • Radio powered off

Indication	LTE LED Status	TETRA LED Status
	<ul style="list-style-type: none"> Night Vision Goggles mode 	



NOTE:

When you charge your radio in a multi-unit charger and the battery is at the 90–100% charge level, the LED indicators on your radio and on the multi-unit charger differs:

- LED on your radio – blinking green.
- LED on the multi-unit charger – solid green.

If you insert your radio with a deeply discharged battery into the multi-unit charger, the LED on your radio shows blinking red, indicating a charging error. Resolve this error by removing and reinserting the battery into your radio.

6.2

Android Status Bar Icons

Status icons provides the information of your radio.

Table 7: Android Status Bar Icons

For the location of the Status Bar, see [M-Radio Control Widgets on page 55](#).

Icon	Description
	Indicates that the battery is fully charged.
	Indicates that the battery level is low (15% or less).
	Indicates that the battery is charging.
	Indicates that the alarm is active.
	Indicates that the Bluetooth service is on.
	Indicates that the device is connected to a Wi-Fi network.
	Indicates that your radio is connected to a Wi-Fi network.
	Indicates that there is no Wi-Fi signal.
	Indicates that all sounds except media and alarms are silenced and the vibration mode is active.
	Indicates that the Airplane Mode is active.
	Indicates that location services are on.
	Indicates that a file was downloaded to your radio.
	Indicates that a file was sent from your radio.

Icon	Description
	Indicates that the Do Not Disturb mode is on.
	Indicates the mobile network signal strength.
	Indicates that no LTE SIM card is present.

Chapter 7

MXP7000 Home Screen

The home screen displays after your radio turns on and unlocks.

Figure 7: Home Screen with Fixed Icon

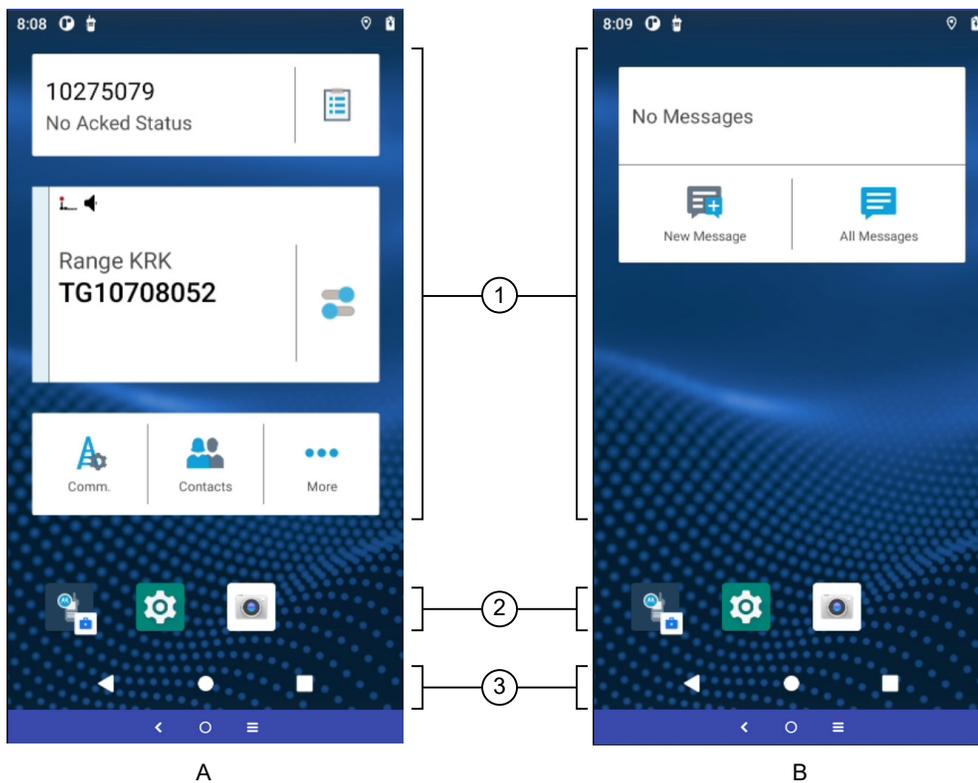


Table 8: Home Screen

Annotation	Description
1	M-Radio Control Widgets. Allows you to access the M-Radio Control application.
2	Fixed Icon Panel A fixed set of applications which allows for quick access.
3	Overview Buttons Allow you to navigate through the menu.

Annotation	Description
------------	-------------

 **Back button**

Allows you to return to previous screen or exit an application window.

 **Home Button**

Allows you to return to the home screen.

 **Overview**

Allows you to view a list of applications that are currently open on your radio. You can manage the application windows.

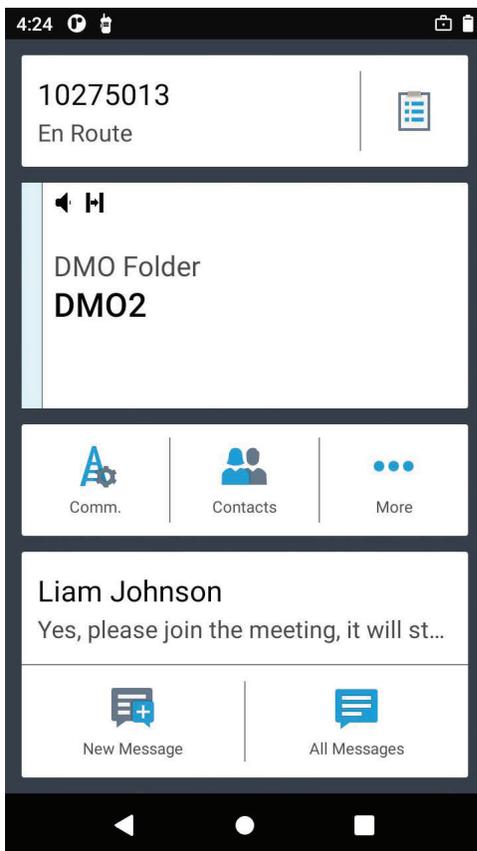
7.1

M-Radio Control Widgets

You can access the M-Radio Control application in two ways.

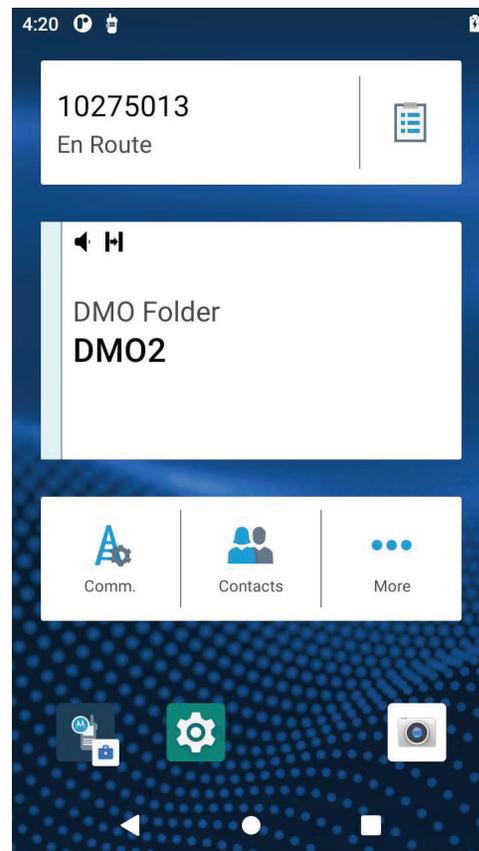
Application

You can access features from the application.



Widgets

You can access features from the widgets.



7.1.1 Application Home Screen Overview

Familiarize yourself with the application home screen of the M-Radio Control.

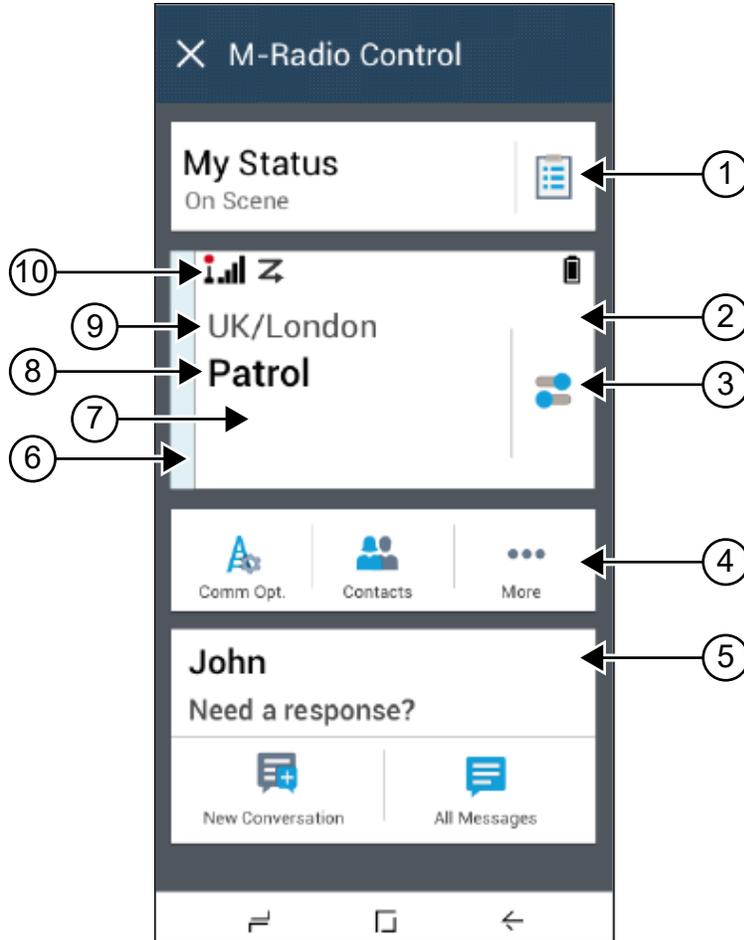


Table 9: Application Home Screen Description

Annotation	Name	Description
1	Shift Manager Widget	Allows you to send operational status directly from the home screen.
2	Radio Control Widget	Displays your radio status and information.
3	Radio Quick Settings Toggle	Enters the Radio Quick Settings menu that allows you to toggle scan, Man Down (henceforth known as Fall Alert), and encryption.
4	Menu Feature Launcher Widget	Direct access to other radio features and information such as contacts, messages and network operations.
5	Messaging Widget	Direct access to the messaging feature.
6	Lightbar	The lightbar provides radio status indication, similar to the radio status indicator LED.

Annotation	Name	Description
7	Call State	Displays the active group call state of your radio.
8	Talkgroup	Shows the current talkgroup as displayed on your radio screen.
9	Folder	Shows the currently selected folder as displayed on your radio screen.
10	Radio or TETRA Icons	Status icons appear in the status bar of the Radio Control widget to provide radio status and feature notifications.

7.1.2 Widget Home Screen Overview

Familiarize yourself with the widget home screen of the M-Radio Control.

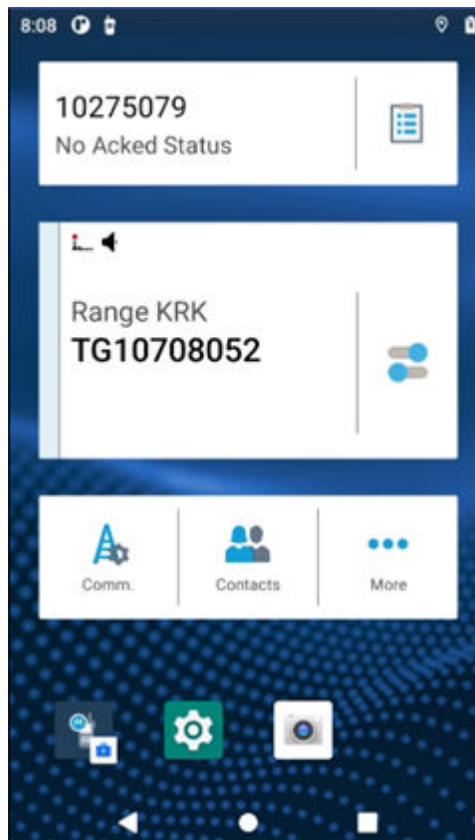


Table 10: Widget Home Screen Description

Annotation	Name	Description
1	Shift Manager Widget	Allows you to send operational status directly from the home screen.
2	Radio Control Widget	Displays your radio status and information.
3	Radio Quick Settings Toggle	Enters the Radio Quick Settings menu that allows you to toggle scan, Man Down (henceforth known as Fall Alert), and encryption.

Annotation	Name	Description
4	Menu Feature Launcher Widget	Direct access to your radio features and information such as contacts, messages, and network operations.
5	Messaging Widget	Direct access to the messaging feature.
6	Lightbar	The lightbar provides radio status indication, similar to the radio status indicator LED.
7	Call State	Displays the active group call state of the connected radio.
8	Talkgroup	Shows the current talkgroup as displayed on your radio radio screen.
9	Folder	Shows the currently selected folder as displayed on your radio screen.
10	Radio or TETRA Icons	Status icons appear in the status bar of the Radio Control widget to provide radio status and feature notifications.

7.1.3

Know Your Widgets

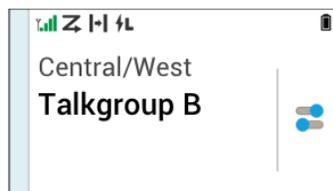
There are four types of widgets available for M-Radio Control.

- **Radio Control** widget
- **Menu Feature Launcher** widget
- **Shift Manager** widget
- **Messaging** widget

Radio Control Widget

The **Radio Control** widget display call states. This widget also allows you to change the talkgroup and folder from the home screen.

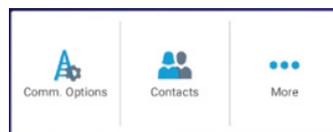
Figure 8: Radio Control Widget



Menu Feature Launcher Widget

The **Menu Feature Launcher** widget gives access to the radio or TETRA features with three slots. Two of these slots are used for priority items, and one slot for More. The More option contains all other programmed menu items. Features that are not supported in TMO or DMO are grayed out.

Figure 9: Menu Feature Launcher widget



Shift Manager Widget

The **Shift Manager** widget allows you to send the operational status directly from the home screen. This widget also displays the identity of your radio using Radio Alias. If OPTA is available (when used with BSI-SIM), your OPTA ID is displayed instead of ISSI. The shortcut allows you to access your radio info which includes:

- OPTA
- Serial number

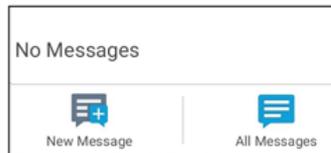
Figure 10: Shift Manager Widget



Messaging Widget

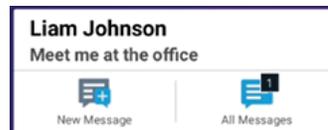
Listed are the message indications in the messaging widget.

No Messages



When no messages are sent or received, the **Messaging** widget section shows No messages.

Message Received – Unread Message



The **Messaging** widget shows a numerical indicator of unread messages at the All Messages icon and a preview of the latest message.

Message Received – Read Message



The **Messaging** widget shows a preview of the latest message.

Sending a Message



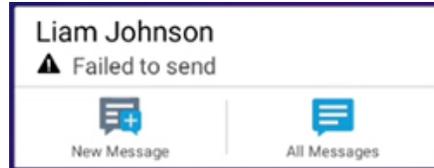
The **Messaging** widget indicates that there is a sending in progress.

Draft Message



The **Messaging** widget indicates the draft message in an italics font.

Failed to Send Message



The **Messaging** widget indicates a failed message.

7.1.4

M-Radio Status Icons

Table 11: Icons Indication

For the location of the Android Status Bar, see [Android Status Bar Icons on page 52](#).

Icon	Name	Description
	Direct Mode Operation (DMO)	Your radio is in Direct Mode, a radio-to-radio communication.
	BSI Encryption	Encryption in DMO. There are two modes, mode 1 and mode 2, that indicate the selected type of DMO encryption keys.
	SDS End-to-End Encryption	A Short Data Service (SDS) message or message recipient address is encrypted. In High Security mode, when your radio only processes encrypted information. This icon is always visible when you are in the Messages menu.
	End-to-End Encryption Secure Operation	End-to-End Encryption is temporary disabled in your radio. The icon blinks.
	Scan	Talkgroup scanning is activated on your radio.
	DMO Repeater Communication Mode	The Repeater or GW + Rep option in DMO Mode is selected. <ul style="list-style-type: none"> • Solid – Your radio detects the repeater. For example, your radio receives a presence signal. • Blinking – Your radio does not detect the repeater yet or attachment is happening.

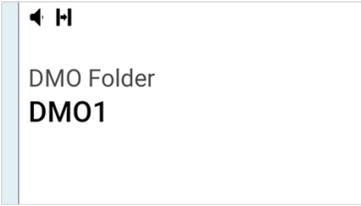
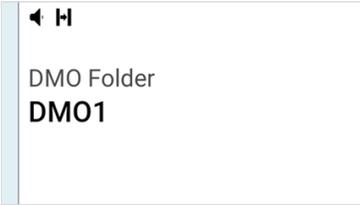
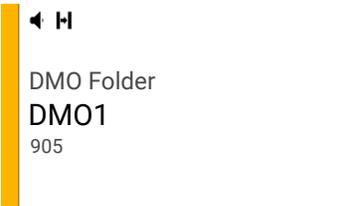
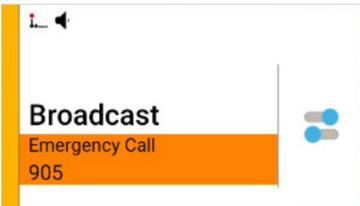
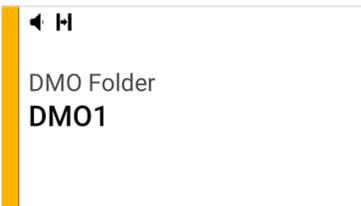
Icon	Name	Description
	Secure Operation	Encryption icon when End-to-End Encryption is enabled in TMO. Solid – Your radio is operating in a secure channel. Blinking – Your radio is receiving an encrypted voice call.
	Received Signal Strength Indicator (RSSI)	The more bars, the stronger the signal.
	In Service	Transmission is available.
	No Service	Transmission is not available.

7.1.5

Transmit and Receive Indicators

The Lightbar and Notification Tray indicate the active call state on your M-Radio Control Application.

Table 12: Lightbar Indicator

Call State	Lightbar Color	Lightbar Indicator	
		Group Call	Broadcast Call
Available or idle	Gray or light blue		
Receiving	Amber		
Receiving Hangtime	Amber		

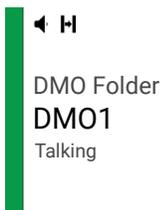
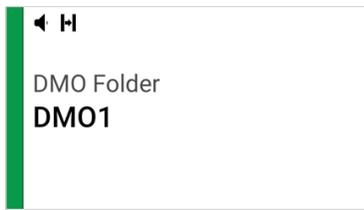
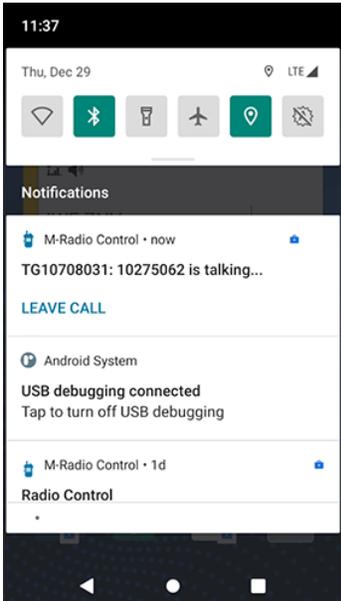
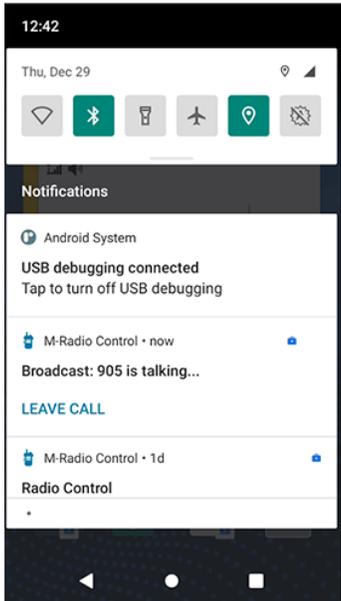
Call State	Lightbar Color	Lightbar Indicator	
		Group Call	Broadcast Call
Transmitting	Green		Not Applicable
Transmitting Hangtime	Green		Not Applicable

Table 13: Notification Tray Indicator

Call State	Notification Tray Indicator	
	Group Call	Broadcast Call
Receiving		

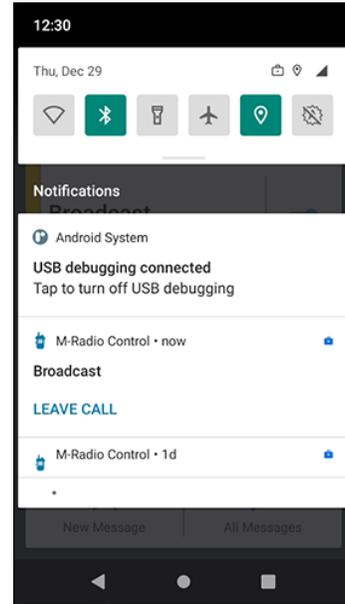
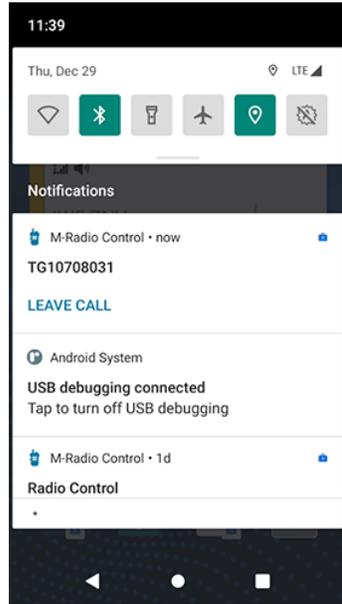
Call State

Notification Tray Indicator

Group Call

Broadcast Call

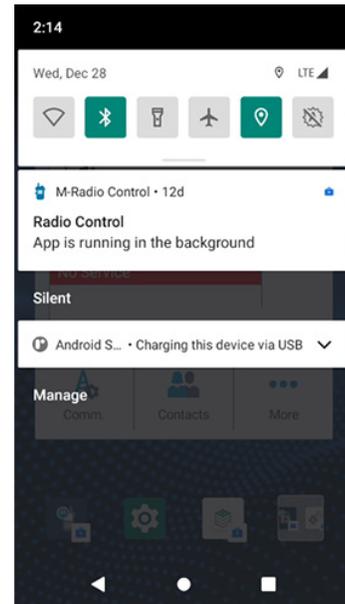
Receiving Hang-time



Non Call State

Notification Tray Indicator

No indication of calls.



Chapter 8

Getting Started

Familiarize yourself with launching the application and widgets.

8.1

Accessing the Application Home Screen

Procedure:

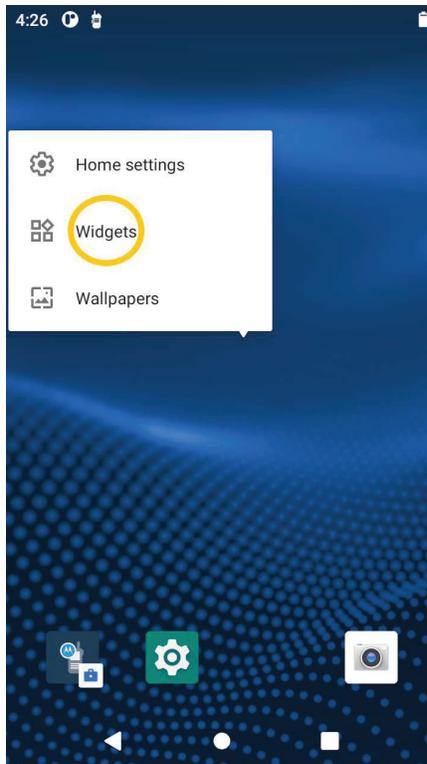
Select one of the following options:

Option	Actions
Home Screen	At the home screen, tap the  M-Radio Control application icon.
App Tray	a. At the home screen, swipe up the App Tray. b. Tap the  M-Radio Control application icon.
Notification Tray	a. Open the Notification Tray by swiping down the top screen of your radio. b. Tap the notification.

8.2

Adding Widgets to the Android Home Screen

Figure 11: Procedure for Adding Widgets



Procedure:

1. At the home screen, tap and hold on an empty area and select **Widgets**.
2. Select and add the following widgets to your home screen:
 - **M-Radio Control Widget**
 - **Radio Feature Menu Widget**
 - **Shift Manager Widget**
 - **M-Messaging Widget**

8.3

MXP7000 Home Screen Customization

You are able to customize the M-Radio Control widgets and the home screen panel to your preference.

The home screen allows you to place widgets and shortcuts. You can view panels by swiping the screen to the left or to the right. The widgets customizations available are as follows:

- Adding widgets to the home screen.
- Moving widgets within the home screen.
- Moving widgets to the next panel on the home screen.
- Deleting widgets from the home screen.

8.3.1

Customizing M-Radio Control Widgets

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Action
Adding widgets to the home screen	<ol style="list-style-type: none">a. Tap and hold on an empty space on the home screen.b. Tap widgets.c. Tap and hold on the required widget.d. Drag the required widget to the desired location.
Moving widgets within the home screen	<ol style="list-style-type: none">a. Tap and hold on the required widget.b. Drag the required widget to the desired location.
Moving widgets to the next screen	<ol style="list-style-type: none">a. Tap and hold on the required widget.b. Drag the required widget towards the right side of the screen.c. Release the required widget on the desired location.
Deleting widgets from the home screen	<ol style="list-style-type: none">a. Tap and hold on the required widget.b. Tap remove when menu appears.

8.3.2

Customizing Fixed Icon Panel

Default applications on the home screen are:

- M-Radio Control
- Settings
- Camera

You can customize the fixed icon panel using Navigation to move or remove an item.

Moving an Item

Procedure:

1. Tap and hold on the required item.
2. Drag the required item to the desired location.

Removing an Item

Procedure:

1. Tap and hold on the required item.
2. Drag the required item to the  Trash.

Chapter 9

On-Screen Keyboard

To enter text in a text field, use the on-screen keyboard.

Text Editing

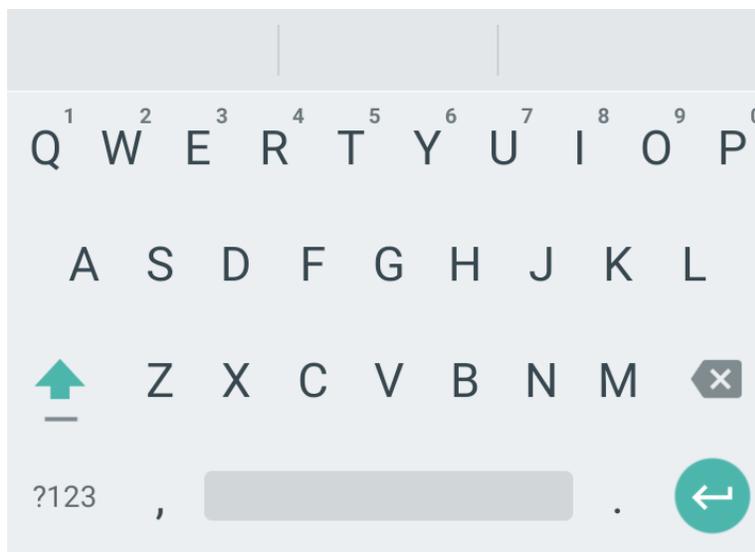
You can edit entered text and use menu commands to cut, copy, and paste text within or across applications. Some applications do not support editing some, or all of the text they display; others may offer their own way to select text.

Numbers, Symbols, and Special Characters

To enter numbers and symbols:

- Tap and hold the top row of the keyboard to select different numbers.
- Tap the arrow key to use capital letters.
- Tap and hold the arrow key until it is underlined to enter two or more capital letters. Tap the arrow key again to return to the lowercase keyboard.
- Tap the **?123** key, you to switch to the numbers and symbols keyboard.
- Tap and hold a key to open a menu with additional characters available.

Figure 12: On-Screen Keyboard



Chapter 10

General Radio Operation

Basic functions of the radio include touchscreen navigation, entering text by using the on-screen keyboard, managing notifications, and others.

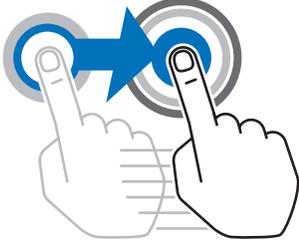
10.1

Touchscreen Navigation

Your radio is equipped with a multi-touch screen.

Table 14: Touchscreen Actions

Action	Result
Tap 	You can tap to: <ul style="list-style-type: none">• Select items on the screen• Type letters and symbols using the on-screen keyboard• Press on-screen buttons
Tap and Hold 	You can tap and hold: <ul style="list-style-type: none">• An item on the home screen to move it to a new location (by dragging it) or to remove• An item in Apps to create a shortcut on the home screen• An empty area on the home screen until the menu appears• An application to perform application actions
Drag	You can tap and hold an item for a moment and then move your finger on the screen until you reach the new position for that item.

Action	Result
	
<p data-bbox="147 588 235 630">Swipe</p> 	<p data-bbox="779 588 1433 661">You can move your finger up, down, left, or right on the screen to:</p> <ul data-bbox="779 661 1433 982" style="list-style-type: none"><li data-bbox="779 661 1433 714">• View additional home screens.<li data-bbox="779 714 1433 787">• View additional application icons in the application tray.<li data-bbox="779 787 1433 982">• View more information on an application screen.
<p data-bbox="147 982 292 1024">Double-tap</p> 	<p data-bbox="779 982 1433 1056">You can tap twice on a webpage, map, or other screen to zoom in and out.</p>
<p data-bbox="147 1377 235 1419">Pinch</p> 	<p data-bbox="779 1377 1433 1514">In some applications, you can zoom in and out by placing two fingers on the screen and pinching them together (to zoom out) or spreading them apart (to zoom in).</p>

10.2

One-Touch Buttons

The One-Touch Button (OTB) feature allows you to activate a feature by a long key press of the programmable button.



IMPORTANT: Do not press any key until the radio is powered up.



NOTE: You can also assign features to the option buttons of the Remote Speaker Microphone (RSM) accessories.

Table 15: One-Touch Buttons Features

Feature	Description
Send User-Defined Template (UDT)	Sends a user-defined message to a dedicated address.
Toggle DMO or TMO	Toggles between TMO and DMO modes.
Toggle Talkgroup Scan	Turns the Talkgroup Scan feature in TMO Mode on or off.
Toggle Hi or Low Audio	Switch between earpiece and the main speaker.
Sends Double Push PTT Tone (D-PTT)	Sends the D-PTT tone to the currently used talkgroup.  NOTE: The D-PTT is done using the PTT button instead of a programmable button.
SIM Card End-to-End Encryption	Enables or disables End-to-End Encryption on the SIM card.
Volume Down	Decrease the volume by one level.
Volume Up	Increase the volume by one level.

10.3

Rotary Knob

The rotary knob on your radio allows you to scroll talkgroup folder lists and contacts within Favorite folder, and adjust radio volume.

The function of the rotary knob mode is set using the configuration tool. There are three rotary knob modes available:

Dual

The rotary knob is enabled for both volume and scroll mode. The dual mode allows you to adjust volume or scroll through folders and talkgroups, and contacts in Favorite folder.

To switch between modes, short press on the rotary knob.

Volume

The rotary knob is enabled for volume control only.

Scroll

The rotary knob is enabled for scrolling through folders and talkgroups, and contacts in Favorite folder only.

Any rotary knob mode changes are indicated on your radio screen.

10.4

High or Low Audio Toggle

Your radio is able to switch from the external earpiece to the main speaker using One-Touch button and is not required to disconnect the external earpiece.

The states of the routed audio are:

Speaker High

Indicates that audio is routed to the main speaker.

Speaker Low

Indicates that audio is routed to the earpiece or the personal hands-free (PHF) earpiece, and not to the main speaker.

10.4.1

Using High Audio

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

Procedure:

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

10.4.2

Using Low Audio

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

Procedure:

1. Hold your radio to your ear.
2. Speak into the front speaker and microphone and listen through the earpiece.
Keep the antenna at least 2.5 cm from your head and body.

Chapter 11

Emergency Operations

The Emergency feature is used to indicate a critical situation.

Emergency Operation Services:

- Emergency Alarm
- Emergency Call (Group or Private)
- Emergency Short Data Service (SDS) Status
- Location Information Protocol reports

Pressing the **Emergency** button triggers Emergency Operation. When you press the **Emergency** button, your radio activates one or more of the emergency services (depending on provisioned settings).

- Enter Emergency Mode
- Send an Emergency Alarm (or other status message)
- Start an Emergency individual call
- Power up the terminal



NOTE: When your radio is in the Do Not Disturb mode, the Android notification tray is hidden. In the event that an Emergency is triggered, disable the Do Not Disturb mode in order to exit Emergency using the notification tray.

The following lists the Emergency features available on your radio.

Emergency Alarm

A special status message that is sent when your radio enters Emergency Operations to the Console to alert the operator regarding emergency condition.

Emergency Call

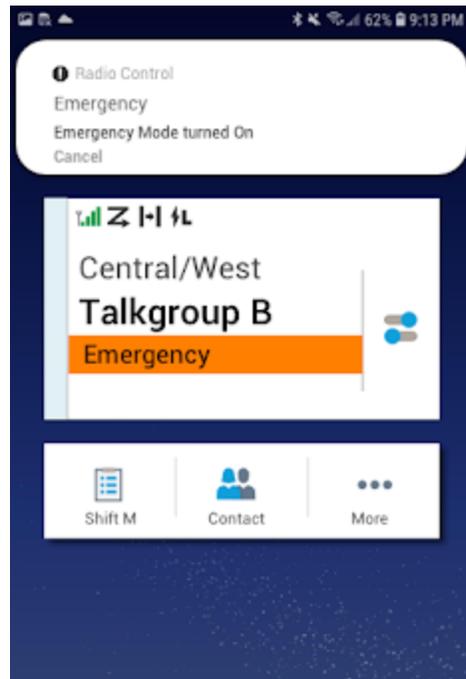
Calls initiated in Emergency mode are known as Emergency Calls. Emergency Call is the highest pre-emptive priority call. Available Emergency Call types:

- Emergency Group Call – There are two types of Emergency Group Calls available:

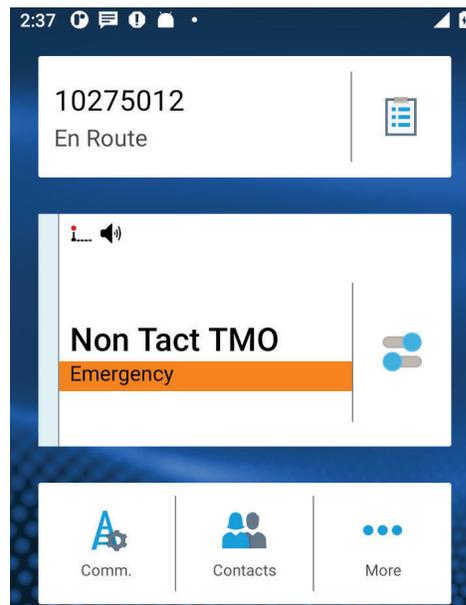
Emergency Calls

Example

Tactical Group Call



Non-Tactical Group Call



-
- Emergency Private Call.
 - A simplex or duplex call with emergency priority.
 - Emergency Full Duplex Private Calls (FDPC) support high/low audio state.

Emergency Status

Enables your radio to send a status message with a preprogrammed value to the destination address set by your service provider. Status is not resent when Emergency Alarm is configured.

Emergency Destination in LST

Allows your radio to send emergency requests to a different destination while in Local Site Trunking (LST) mode.

The supported emergency services are:

- Emergency Alarm
- Emergency Call
- Emergency Short Data Service (SDS) Status
- Location Information Protocol reports

11.1

Emergency Individual Calls (Private or MSISDN)

The Emergency Individual Calls are simplex or duplex calls with emergency priority.

On pressing the **Emergency** button, your radio initiates an individual call to a provisioned private .

This feature also supports the direct or hook dialing method on simplex and duplex calls. For full duplex Emergency Individual Calls initiated to an MSISDN address, the default dialing method is configured to hook. This default dialing method cannot be modified.

In Emergency Individual Calls, your radio rejects all incoming individual calls with non emergency priority. These rejected calls are shown as missed calls after the Emergency Individual Calls have ended.

11.2

Emergency SDS Status

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

11.3

Entering Emergency Mode

Procedure:

Press and hold the **Emergency** button.

Exiting Emergency Mode

Procedure:

Exit the Emergency Mode by using one of the following options:

Option	Action
From Pop-up Notification	<ul style="list-style-type: none">• At the emergency pop-up notification, tap Cancel.• Tap Yes.

Option	Action
Notification Tray	<ul style="list-style-type: none"> • Open the Notification Tray by swiping down the top screen of your radio. • At the emergency notification, tap Cancel. • Tap Yes.

11.4

Initiating Emergency Private Call

Prerequisites: You triggered Emergency from your radio.

Procedure:

1. Transmit the outgoing call by speaking into the radio microphone or accessory.
2. Tap **End** to end the call.

Receiving Emergency Private Call

Prerequisites: When you receive an emergency pop-up notification, the Emergency Mode is enabled.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Receiving from Emergency Call Screen	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap at the emergency pop-up notification. b. At the Incoming Call screen, tap Accept and speak into radio microphone or accessory. c. Tap End to end the call.
Receiving from Emergency pop-up Notification	<ol style="list-style-type: none"> a. At the emergency pop-up notification, tap Accept and speak into radio microphone or accessory. b. Tap End to end the call.

Chapter 12

OPTA

Operational Tactical Address (OPTA) is used to identify radio users by roles and organizations on the German BD-BOS network.

OPTA is an operational alias of up to 24 Latin-9 characters. OPTA is used instead of the contacts name and ISSI in call indications and SDS receiver information. If the OPTA ID is changed remotely, you are notified of the new OPTA ID information through a dialog on your radio. The OPTA ID is saved or replaced automatically.

OPTA are displayed in the following:

- Contact List and Contact Detail – display as Name when OPTA is stored in the Contacts for the caller ISSI.

Figure 13: OPTA Used in Contact List

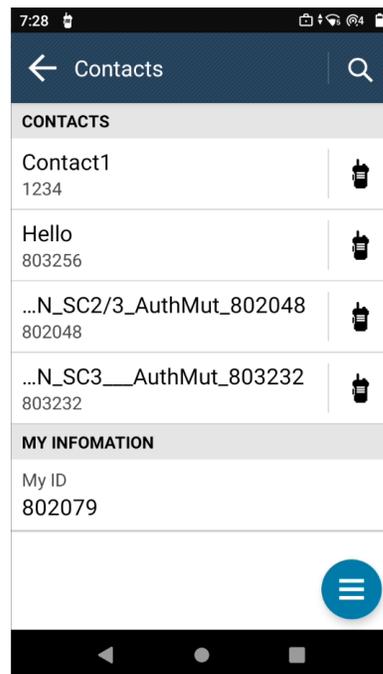
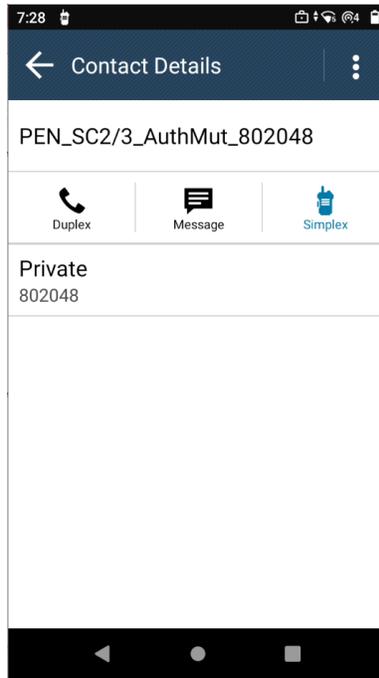
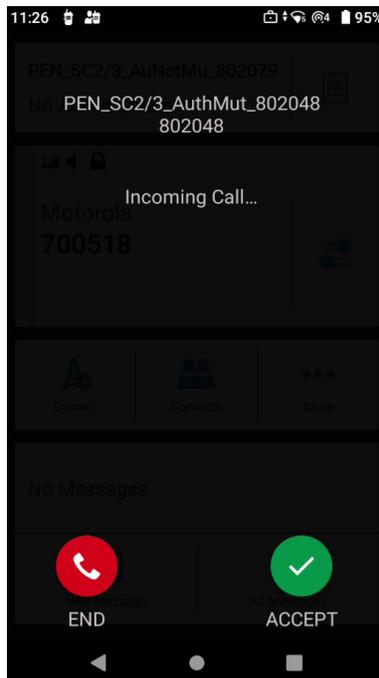


Figure 14: OPTA Used in Contact Detail



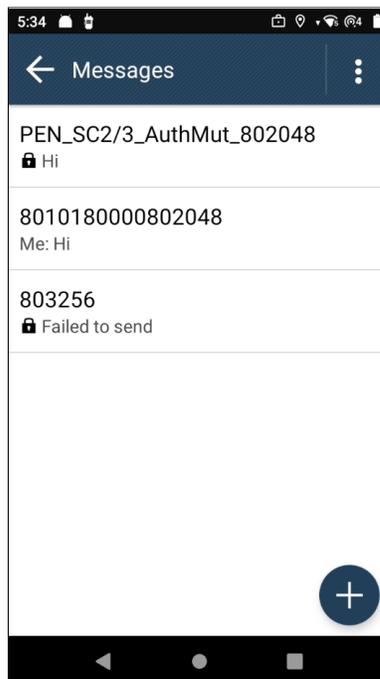
- Private Call – Displayed as caller ID when OPTA is stored in the Contacts as the Name for the caller ISSI.

Figure 15: OPTA Shown As Caller ID



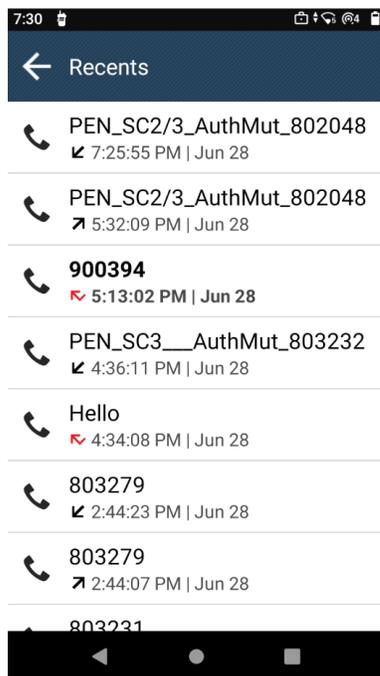
- Messaging – Displayed as the sender information if OPTA is stored in the Contacts as the Name of the sender.

Figure 16: OPTA Used In Messaging



- Recent – Displayed as caller ID when OPTA is stored in the Recents as the Name for the caller ISSI.

Figure 17: OPTA Used in Recent



12.1

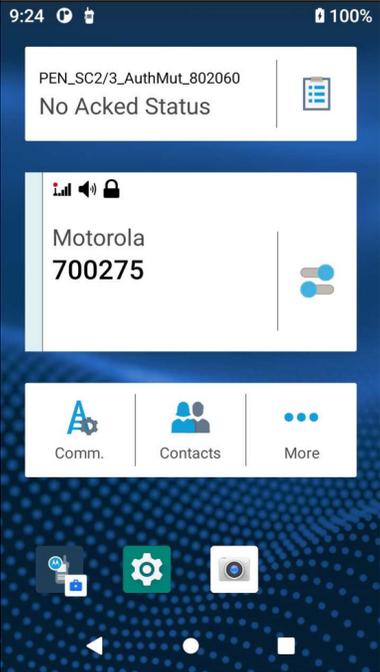
Viewing OPTA ID

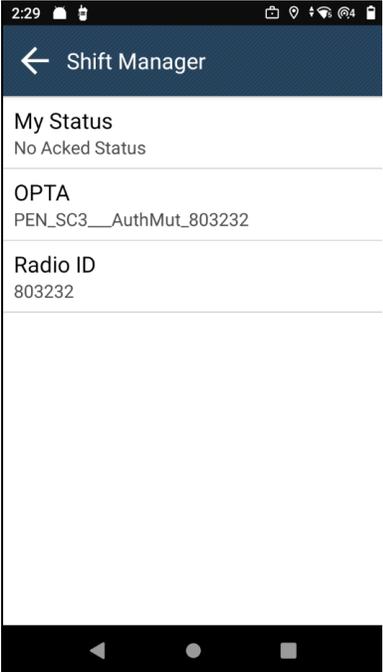
Prerequisites:

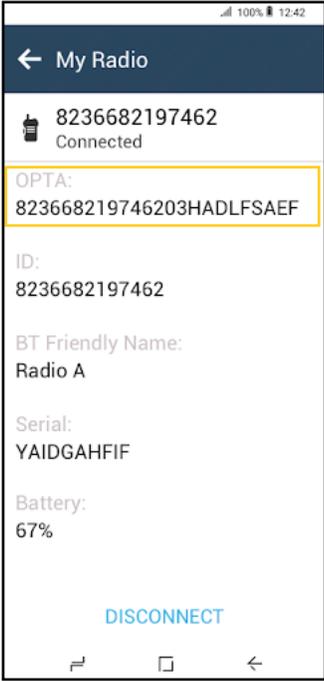
- Your radio is using a BSI-SIM card.

- Access the **Shift Manager Widget** or the **Shift Manager** on the application home screen.

Procedure:

Option	Actions
Viewing OPTA ID on Shift Manager Widget	<p>OPTA ID information appear visible in Shift Manager Widget on the Home Screen.</p> <p>Figure 18: OPTA ID View on Widget</p> 

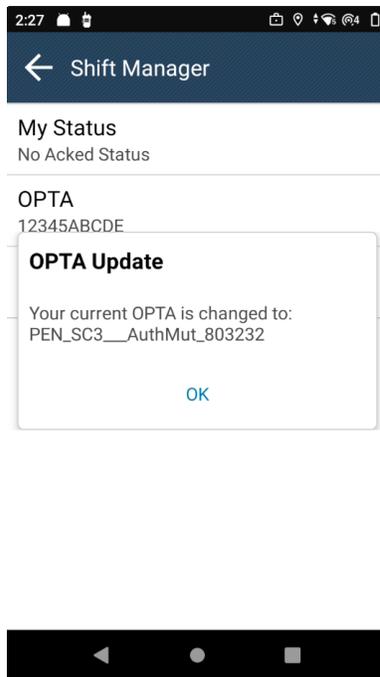
Option	Actions
Viewing OPTA ID in Shift Manager	<p>a. On Shift Manager Widget, tap  .</p> <p>b. OPTA ID is visible on My Radio.</p> <p>Figure 19: OPTA ID View on the Shift Manager</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface titled "Shift Manager". It features three sections: "My Status" with the value "No Acked Status", "OPTA" with the value "PEN_SC3__AuthMut_803232", and "Radio ID" with the value "803232". The interface includes a back arrow in the top left and a standard Android navigation bar at the bottom.</p>

Option	Actions
Viewing OPTA ID in My Radio	<p>a. On Shift Manager Widget, tap  → My Radio.</p> <p>b. OPTA ID is visible in My Radio section.</p> <p>Figure 20: OPTA ID View on My Radio</p> 

12.2

Receiving OPTA Update

Prerequisites: You received an **OPTA Update** dialog.

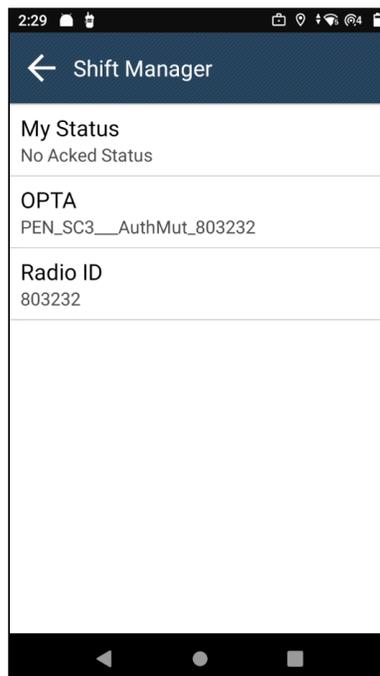


 **NOTE:** OPTA Update dialog can be received at any time or place.

Procedure:

Tap **OK** to accept the update.

Your OPTA ID is updated and displayed on your radio.



12.3

Operational Status

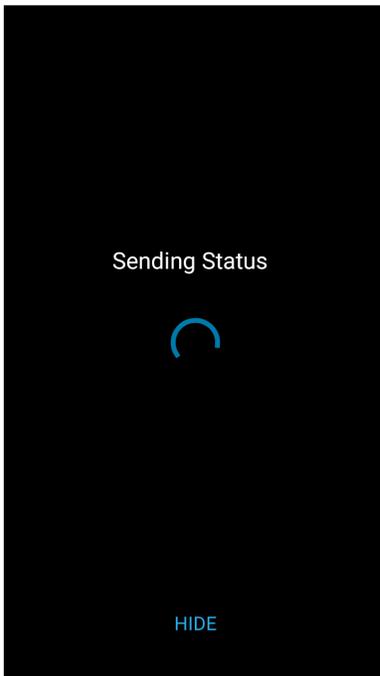
View sending and receiving operational status of your radio.

12.3.1

Sending Operational Status

Procedure:

1. From the home screen, tap  **Shift Manager**.
2. At the **Shift Manager** screen, tap **My Status** → *<preferred status>*.
To return to home screen, tap **Hide** in the progress page.



The **Shift Manager** widget shows the sending in progress status in grayed out. To view the progress page again, tap  **Shift Manager**

12.3.2

Viewing Operational Details

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Shift Manager widget	<p>a. Tap  Shift Manager.</p> <p>b. On the Shift Manager screen, tap My Status.</p>
Menu Feature Launcher widget	<p>Tap  More →  Status.</p>

The screen displays details of your status.

12.3.3

Viewing Operational Receive Status

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Pop-up notification	<p>At the home screen, view the receive status on the pop-up notification. Tap the pop-up notification to view the receive status.</p> <p> NOTE: Receive status includes Emergency Status.</p>
Menu Feature Launcher widget	<p>a. Tap  More →  Messages.</p> <p>b. View the receive status that starts with prefix <Status>.</p>

 **NOTE:** Receive Status is stored in the Messages Inbox with a **<Status>** prefix.

12.3.4

Sending Status to a Targeted Group

Procedure:

1. Tap  **Shift Manager**.
2. Tap **My Status** → *<preferred status>*.
3. In select target, select **Talkgroups** and select a group to send your status.

12.3.5

Sending Status to a Targeted Contacts

Procedure:

1. Tap  **Shift Manager**.
2. Tap **My Status** → *<preferred status>*.
3. To select target, tap **Contacts** and select a contact to send your status.

Chapter 13

Selecting Talkgroups

Familiarize yourself with selecting talkgroups.

13.1

Selecting Talkgroup in Current Folder

Prerequisites:

Launch the **Radio Control Widget** at the home screen of your radio.

Procedure:

At the **Radio Control Widget**, tap the Talkgroup.

The **Radio Control Widget** displays the current folder and Talkgroup.



NOTE: After a Talkgroup is selected, the selected Talkgroup will be highlighted in blue.

13.2

Selecting Talkgroup in Favorites Folder

Prerequisites: Launch the **Radio Control Widget** at the home screen of your radio.

Procedure:

1. At the **Radio Control Widget**, tap the Talkgroup.
2. Tap **Current Folder** → **FAVORITES**
3. Tap new *<selected Talkgroup>*.

The **Radio Control Widget** displays the selected folder and Talkgroup.



NOTE: After a Talkgroup is selected, the selected Talkgroup will be highlighted in blue.

13.3

Selecting Talkgroup in Other Folder

Prerequisites:

Launch the **Radio Control Widget** at the home screen of your radio.

Procedure:

1. At the **Radio Control Widget**, tap the Talkgroup.
2. Tap **Current Folder** → *<required folder>*.
3. Tap new *<selected Talkgroup>*.

The **Radio Control Widget** displays the selected folder and Talkgroup.



NOTE: After a Talkgroup is selected, the selected Talkgroup will be highlighted in blue.

13.4

Selecting Talkgroup using Search

Procedure:

1. From the home screen, tap the **Radio Control** widget.
2. Tap on the  **Search** icon.
3. At the Search bar, type the required folder or Talkgroup name.

The **Radio Control** widget displays the selected folder and Talkgroup.



NOTE: After a Talkgroup is selected, the selected Talkgroup will be highlighted in blue.

Chapter 14

Recent Talkgroup

Prerequisites: Launch the **Radio Control Widget** at the home screen of your device.

Procedure:

At the **Radio Control Widget**, tap the **Talkgroup** →  **Recents**.
The screen displays recent Talkgroup of the radio.

Chapter 15

Operation Mode

Familiarize yourself with setting operation modes.

15.1

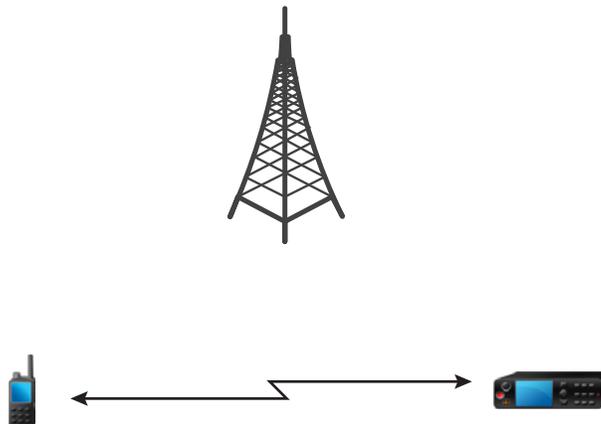
Direct Mode Operation

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



NOTE: For those who use DMO mode, you are recommended to apply DMO Static Cipher Keys (SCK) for data confidentiality.

Figure 21: Direct Mode Operation

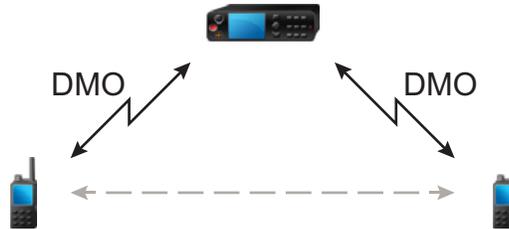


15.1.1

Communication through Repeaters

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

Figure 22: Communication through Repeaters



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

When the radio is on a Gateway mode, radio switches to Gateway mode from TMO if the radio enters emergency.

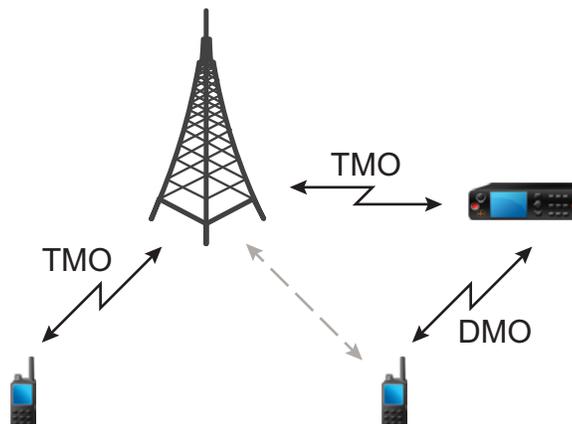
Powering off the radio or exiting the Gateway mode is restricted when gateway is forwarding emergency call.

15.1.2

Communication Through Gateways

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

Figure 23: Communication Through Gateways



Radio behavior when radio detects a potential repeater signal or connects to a gateway:

- Radio sounds a tone sounds.
- Radio displays `Gateway available`.

- Radio displays an appropriate icon.

Radio behavior when radio loses connection with the gateway:

- Radio sounds a tone.
- Radio displays `Gateway available`.
- Radio displays an appropriate icon.

15.1.3

Gateway and Repeater Synchronization

To communicate using gateways or repeaters, your radio requires synchronization with a gateway or a repeater.

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

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

- Your radio falls back to Direct Mode Operation (DMO).
- After pressing the **PTT** button, the radio overrides the gateway or repeater operation mode.
- No direct DMO communications are permitted.

When your radio receives individual calls and group calls, and replying to individual calls is possible, replying to group calls is not possible.

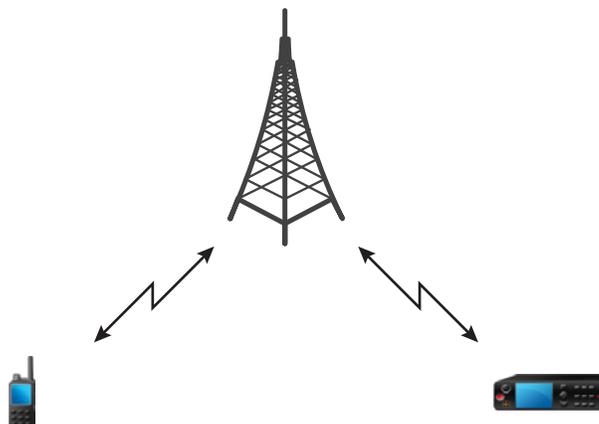
15.2

Trunked Mode Operation

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

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

Figure 24: Trunked Mode Operation



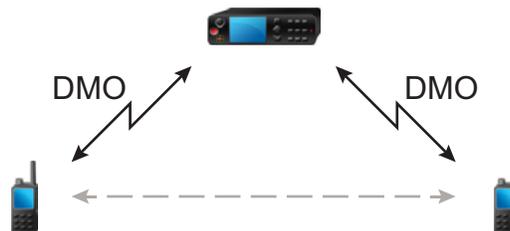
15.3

Repeater Mode

NOTE:

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

Figure 25: Repeater Mode Operation



When the radio is in DMO repeater mode, it extends the DMO range by retransmitting received information from one radio to another. It retransmits group calls, private calls and data on a given frequency. In the diagram, the radio in the middle serves as a repeater.

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

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

There are three settings in Repeater Mode.

No Monitor

Your radio works as a repeater only without operation.

Monitor Only

To listen only.

Monitor and Transmit

To listen and transmit by pressing the PTT button.

You are allowed to mute or unmute incoming group calls or private calls when the monitor mode is set to Monitor Only or Monitor and Transmit.

15.3.1

Encryption in the Repeater Mode

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

If Static Cipher Keys (SCK) keys installed on the radio are invalid:

- The radio transfers calls and messages without deciphering them (provided that the encryption level is not the highest).

- The LED indicator turns orange.
- You cannot make any call.

15.4

Entering Communication Options

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
 - Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **Comm. Options** icon.
 - Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Comm. Options**.
2. Select one of the following options:
 - Direct Mode
 - Trunking Mode
 - Repeater Mode

15.5

Selecting DMO Communication Options



NOTE: **Direct Mode Options** is not available when Trunking Mode is selected.

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
 - Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **Comm. Options** → **Direct Mode** → **Direct Mode Options**.
 - Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Comm. Options** → **Direct Mode** → **Direct Mode Options**.
2. Select one of the following options:

Option	Description
MS-MS	To communicate in your radio DMO range only.
Gateway	To communicate with the infrastructure using the first available gateway for that Talkgroup.
Repeater	To use the first available repeater for that Talkgroup.
Gateway + Repeater	To use the first available gateway or repeater for that Talkgroup.

The interface displays a confirmation notification.

15.6

Setting Monitor Options

Prerequisites: Monitor Options is not available when Trunking Mode is selected. Monitor Options is only available when Repeater is selected as the Communication option.

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
 - Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **Comm. Options** icon.
 - Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Comm. Options**.
2. Tap **Monitor Options**.
3. Select one of the following options:
 - No Monitor
 - Monitor Only
 - Monitor and Transmit

15.7

Muting or Unmuting Incoming Call in Repeater Mode

Prerequisites: You receive a Group Call or Private Call when in Repeater Mode and monitor mode is set to **Monitor Only** or **Monitor and Transmit**.

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To mute the incoming call, tap Floating Action Button (FAB) .
- To unmute the incoming call, tap FAB .

15.8

Local Site Trunking

This mode is also known 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.

15.8.1

Entering Local Site Trunking

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

- Your radio sounds an *Entering Local Site Trunking* tone.

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 Operations



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

15.8.2

Exiting Local Site Trunking

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

- Your radio plays an *Exiting Local Site Trunking* tone.

Chapter 16

Scan (Talkgroup Scanning)

This radio feature allows you to monitor traffic on different channels by scanning a pre-programmed list of channels. Scanning is paused if you initiate a call and resumes when the call has ended.

16.1

Toggle the Scan Feature On and Off

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
<p>Radio Quick Setting</p> <p> NOTE: This is available only in TMO.</p>	<p>a. At the Radio Control widget, tap the  Radio Quick Setting toggle.</p> <p>b. Toggle  Scan on or off.</p>
<p>Menu Feature Launcher widget</p>	<p>To toggle scan feature on and off, tap  More</p> <p>→  Scan.</p>

Chapter 17

Man Down (Fall Alert)

Man Down (henceforth known as Fall Alert) alerts when your radio stays at an angle of tilt below a defined value.

Your radio alerts you when it is tilted exceeding a predefined angle value.

There are 2 types of alert stages for Man Down (Fall Alert):

Pre-Alert Stage

The radio enters the Pre-Alert when the radio is tilted exceeding a predefined angle for a period of time. A `Man Down Detected` notification is displayed and your radio beeps. The Man Down (Fall Alert) icon also starts to blink. Tapping **Cancel** removes the **Man Down** notification. Tapping on the notification opens the dialog on the home screen.

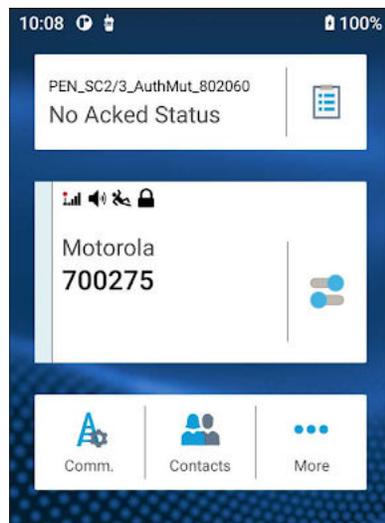
Alert Stage

A `Man Down Detected` notification is displayed. Tapping on **Cancel** cancels Man Down (Fall Alert) notification. Tapping on the notification opens the dialog on the home screen. An emergency banner is also displayed.

When Man Down (Fall Alert) alerts, the radio indicates the following Man Down (Fall Alert) notifications:

- The Man Down (Fall Alert) icon blinks.
- The radio sounds a tone to indicate that the radio is in Man Down (Fall Alert) Pre-Alert Mode.
- The radio displays the `Emergency` banner when in the alert state.

Figure 26: Widget with Man Down (Fall Alert)



17.1

Setting Man Down (Fall Alert)

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
 - Tap **Radio Quick Settings** .

- Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More**.
2. Tap **Man Down**.

17.2

Exiting Man Down (Fall Alert)

Procedure:

Perform one of the following actions:

- At the pop-up notification, tap **CANCEL**.
- At the notification tray, tap **CANCEL**.
- Tap **Radio Quick Settings** → **Man Down**.

Chapter 18

Encryption

The Encryption feature allows you to encrypt the entire communication between the radio and infrastructure, which results in increased security of calls, messages, and data.

Different organizations do not share the same End-to-End Encryption (E2EE) key material. To make non-encrypted calls outside the organization, you can disable encryption before making a private call.

 **NOTE:** This feature is only applicable to radios that support BSI E2EE.

18.1 Enabling or Disabling Encryption

Prerequisites:

 **NOTE:** This feature is applicable only to radios that support BSI E2EE.

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Radio Quick Settings	<p>a. Tap the  Radio Quick Settings toggle.</p> <p>b. Toggle  Encryption on or off.</p> <p>c. Tap CLOSE.</p>
Menu Feature Launcher widget	<p>a. Tap  More.</p> <p>b. At the Menu screen, tap the Encryption icon.</p> <p> NOTE: When encryption is enabled, the Encryption icon appears as . When encryption is disabled, the icon appears as .</p>

The **Radio Control Widget** displays one of the following icons:

- , when encryption is enabled
- , when encryption is disabled

18.2

K Validity

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

18.3

SCK (Air Interface Encryption Class 2)

Static Cipher Key (SCK) is a secret key used for the Air Interface Encryption Class 2. It may be used to encrypt calls and data in TMO and DMO.

The SCK air interface encryption provides service confidentiality between radios and infrastructure when in TMO, and between radios when in DMO. A radio is capable of being loaded with up to 32 SCKs. Specific keys are used for encrypting the air interface.

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

18.3.1

TMO SCK

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

18.3.2

DMO SCK

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

Chapter 19

Contacts

The Contacts folder functions as an address book and stores contact information on your radio. Each entry corresponds to an alias (name) and ID (number) that you use to initiate a call. Contact entries are alphabetically sorted according to entry alias.

Each entry, depending on context (Direct or Trunked), associates with one or up to five IDs according to the following types of calls:

- Duplex Call
- Simplex Call



NOTE: Simplex Call is default action for Dialer and Contacts.

Each entry within Contacts contains the following information:

- Call Alias (Name)
- Call ID (Number)
- Call Type (Icon)

19.1

Accessing Contacts

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Menu Feature Launcher widget - One touch access	Tap  Contacts.
Menu Feature Launcher widget	Tap  More →  Contacts.

19.1.1

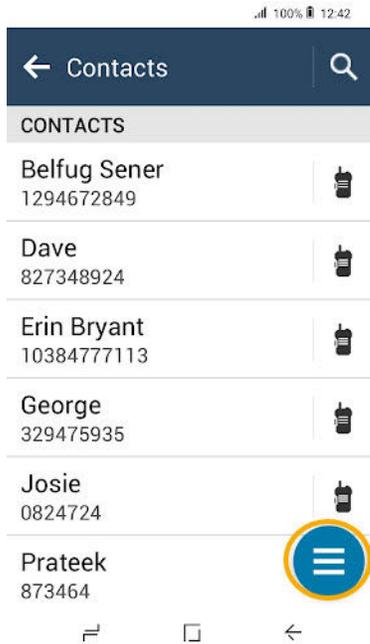
Managing Contacts

You can manage your contacts by adding new contacts using Contact List or dialer, edit, or delete contacts in your Contact List.

Saving a New Contact From Contact List

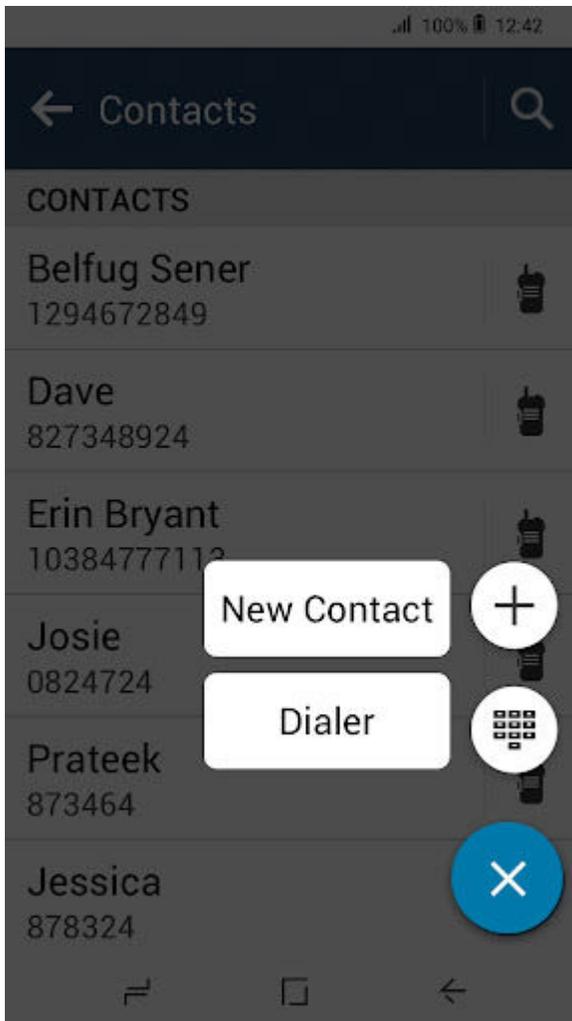
Procedure:

1. On the **Contact List**, tap on  **Floating Action Button (FAB)**.

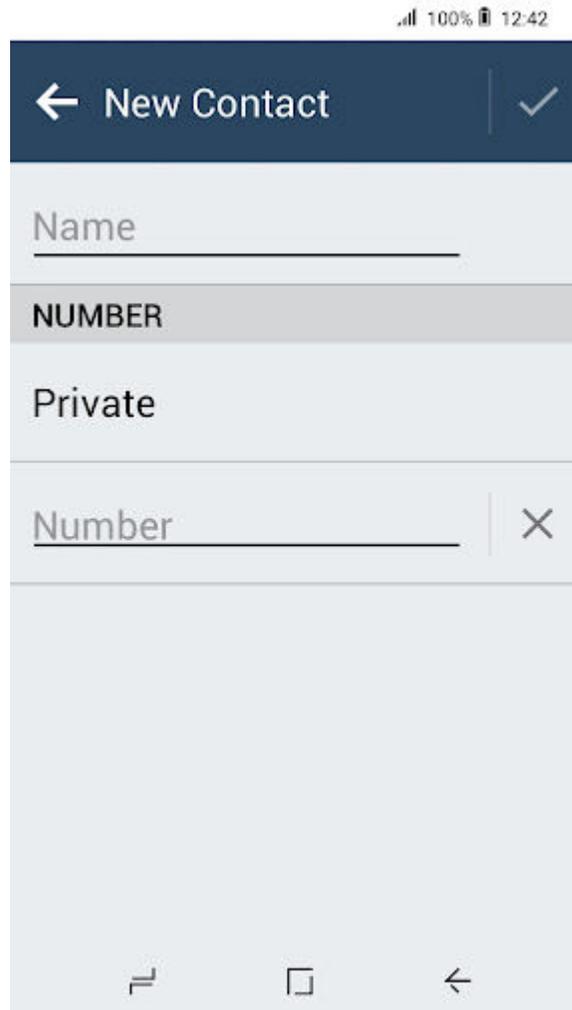


2. Tap on **New Contact**





New Contact entry dialog appears.



3. Tap on the **Name** entry and enter the alias. Tap on the  **checkmark** to accept the new alias.
4. Tap on the **Number** entry and enter the number. Tap on the  **checkmark** to accept the new number.
5. Tap on the  **checkmark** on the **New Contact** entry dialog to save the new contact.

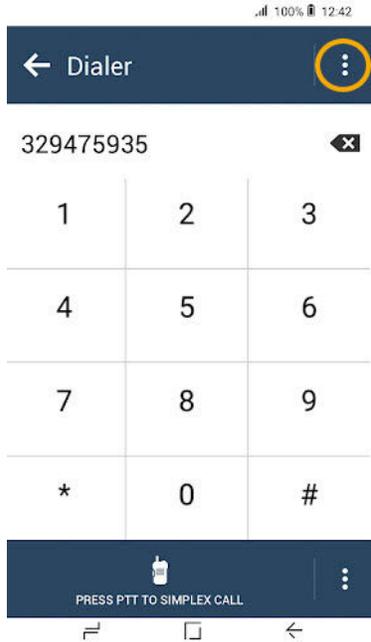
 **NOTE:** Tapping  **Back** on the **New Contact** entry dialog removes all unsaved data. Tap **Continue** to confirm or **Cancel** to return to **New Contact** entry dialog.

The new contact is available in the **Contact List**.

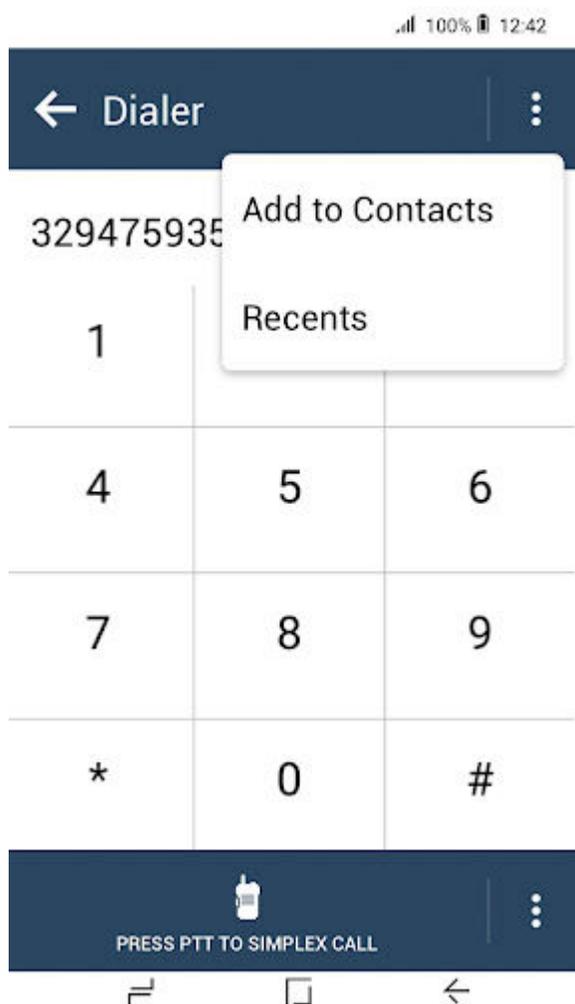
Saving a New Contact From Dialer

Procedure:

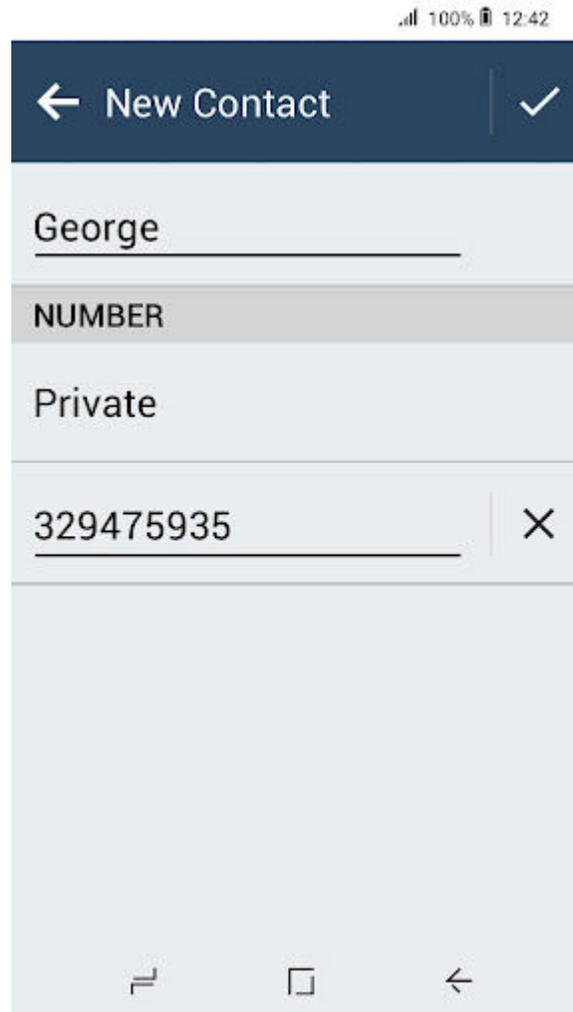
1. On the **Dialer**, key in the number and tap on  .



2. Tap on **Add to Contact**.



New Contact entry dialog appears. The number keyed in at the **Dialer** is already pre-inserted on the **Number** entry.



3. Tap on the **Name** entry and enter the alias. Tap on the  **checkmark** to accept the new alias.
4. Tap on the  **checkmark** on the **New Contact** entry dialog to save the new contact.

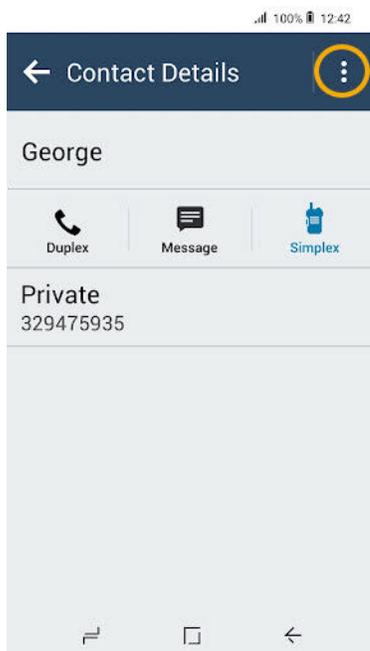
 **NOTE:** Tapping  **Back** on the **New Contact** entry dialog removes all unsaved data. Tap **Continue** to confirm or **Cancel** to return to **New Contact** entry dialog.

The new contact is available in the **Contact List**.

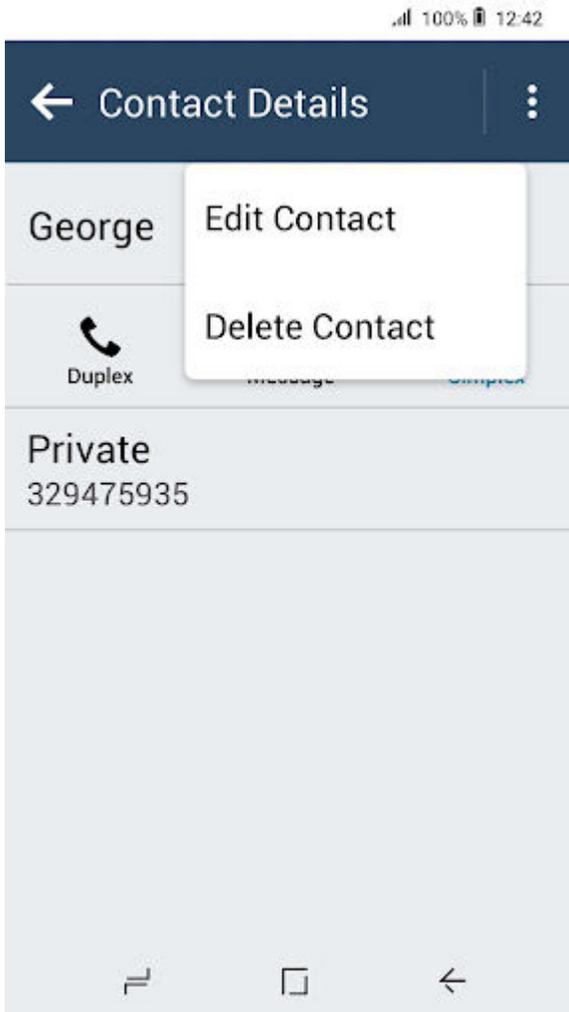
Editing a Contact

Procedure:

1. On the **Contact List**, tap on the desired contact.
2. On the **Contact Details**, tap on  **More**.



3. Tap **Edit Contact**.



Edit Contact dialog of the selected contact appears.

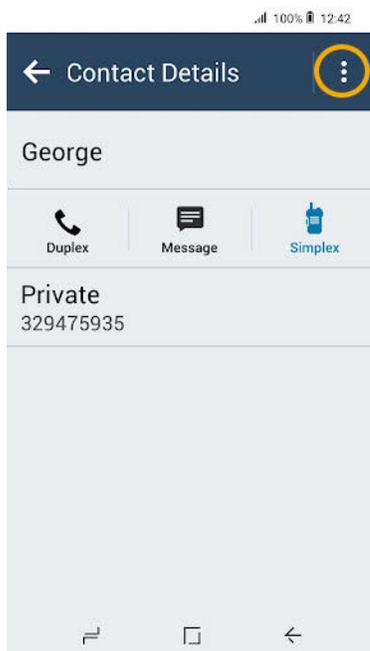
4. Perform one of the following actions:
 - To edit contact alias, tap on **Name**.
 - To edit contact number, tap on **Number**.
5. Tap on the  **checkmark** on the **Edit Contact** dialog to save the new changes.

 **NOTE:** Tapping  **Back** on the **New Contact** entry dialog removes all unsaved data. Tap **Continue** to confirm or **Cancel** to return to **Edit Contact** dialog.

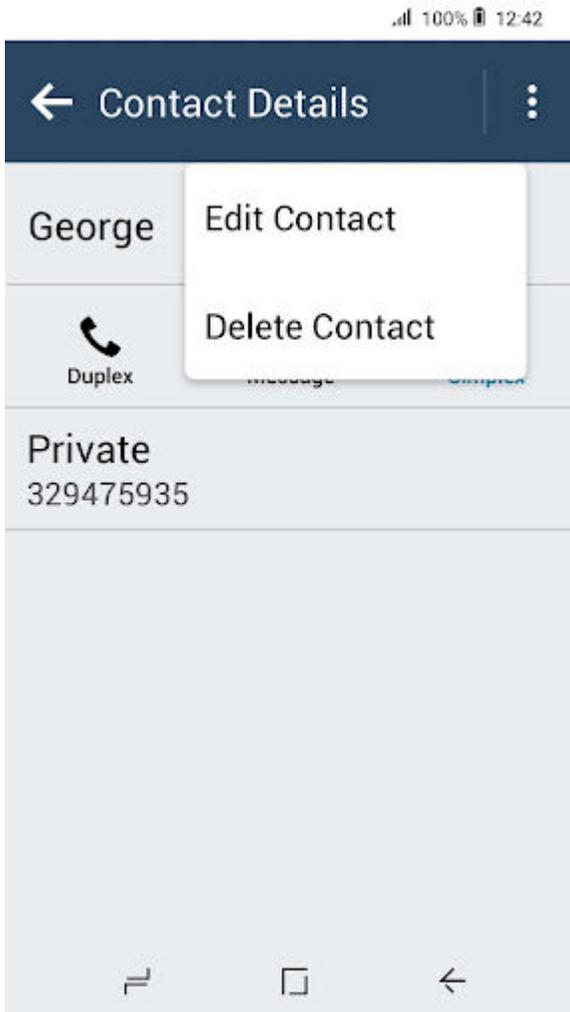
Deleting a Contact

Procedure:

1. On the **Contact List**, tap on the desired contact.
2. On the **Contact Details**, tap on  **More**.



3. Tap **Delete Contact**.



Delete contact confirmation dialog box appears.

4. Perform one of the following actions:
 - Tap **Delete** to confirm contact deletion.
 - Tap **Cancel** to reject the deletion.

The selected contact is removed from the **Contact List**.

19.1.2

Searching Contacts

Prerequisites: Access the **Menu Feature Launcher** widget or the **Menu Feature Launcher** widget on the application home screen.

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **Contacts**.
2. Tap  **Search**, and enter the name of the contact.

19.1.3

Viewing Contact Details

Prerequisites: Access the **Menu Feature Launcher** widget or the **Menu Feature Launcher** widget on the application home screen.

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **Contacts**.
2. Tap the required contact to view the contact details.

19.1.4

Viewing My Information

Prerequisites: Access the **Menu Feature Launcher** widget or the **Menu Feature Launcher** on the application home screen.

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **Contacts**.
2. Navigate to **My Information** section.

19.1.5

Making Calls from Contacts – Simplex/Duplex

Procedure:

1. At the **Contacts** screen, scroll to the required contact.
2. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Simplex Call	<p>a. Perform one of the following actions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tap the  Radio icon. • Tap on the contact to view Contact Details. Tap  Simplex. <p>b. To initiate call, press PTT.</p> <p>c. At the call screen, wait for the call to be connected.</p> <p>d. To transmit, press and hold the PTT button on the radio or accessory.</p> <p> NOTE: Default action is Simplex Call regardless of the last call type.</p>

Option	Actions
Duplex Call	<p>a. Tap on the contact to view Contact Details.</p> <p>b. Tap  Duplex.</p> <p>c. At the call screen, wait for the call to be connected.</p> <p>d. At the Calling interface, speak into the radio or accessory microphone.</p> <p> NOTE: Duplex calls are supported in Trunked Mode Operation (TMO) only.</p>

3. Tap  **End** to end the call.

19.2

Accessing the Dialer

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Menu Feature Launcher widget	Tap  More →  Dialer .
App Home Screen	Navigate to the Menu Feature Launcher widget. Tap  More →  Dialer .
Contacts	<p>a. Navigate to the Menu Feature Launcher widget. Tap  Contacts.</p> <p>b. Tap  Floating Action Button →  Dialer.</p>
Recents	<p>a. Navigate to the Menu Feature Launcher widget. Tap  More.</p> <p>b. Tap  Recents.</p> <p>c. Access the Dialer by tapping one of the un-saved numbers.</p>

19.2.1

Making Calls from Dialer – Simplex/Duplex

Prerequisites: Launch the Dialer on your radio.

Procedure:

1. Enter the *<preferred number>*.
2. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Simplex Call	<ol style="list-style-type: none"> a. Press PTT to initiate call. b. At the call screen, wait for the call to be connected. To transmit, press PTT.
Duplex Call	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap  More →  Tap to Duplex Call b. At the call screen, wait for the call to be connected. <p> NOTE: Duplex calls are supported in Trunked Mode Operation (TMO) only.</p>

3. Tap  **End** to end the call.

Chapter 20

Recent Calls

Recent call menu allows you to view the call history of last dialed numbers, answered call numbers, and missed call numbers.

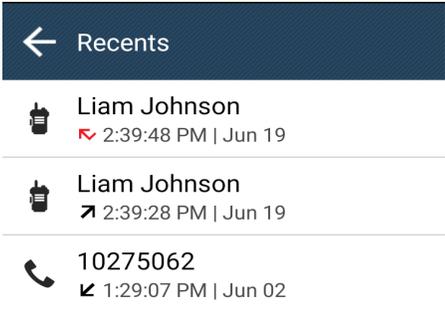
20.1

Viewing Recent Calls

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More**.
2. Tap  **Recent Calls**.

The type of recent call is indicated by the following indicators:

Icon	Type of Call
	<p>Missed call</p> <p>Number of missed calls will be displayed after the contact.</p> <p>Example: Saved/Unsaved contact Missed Call (X).</p>  <p> Liam Johnson 2:39:48 PM Jun 19</p> <p> Liam Johnson 2:39:28 PM Jun 19</p> <p> 10275062 1:29:07 PM Jun 02</p> <p> NOTE: Missed call counter will be cleared after any successful call.</p>
	Dialed call
	Received call

Call time information is only available if the time and date are set in the radio. Call duration information is not available in any type of call.

20.2

Initiating Calls from the Recent Calls List

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Recent Calls**.
2. Select one of the following options:

Option	Actions
From saved contacts	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap <i><preferred saved contact></i>. b. At the contact details, tap Call Type to make the call. c. Tap End to end the call.
From unsaved contacts	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap <i><preferred unsaved contact></i>. b. At the Dialer, tap <i><selected call type></i> to make the call. c. Tap End to end the call.

Chapter 21

Types of Radio Calls

Your radio can make private calls in Trunked Mode Operation (TMO) and Direct Mode Operation (DMO).



NOTE: TETRA audio and emergency have the priority. When prioritizing TETRA audio and emergency, the following on-going calls is dropped or ended:

- PTT over LTE
- VoIP calls
- Telephony calls (2G, 3G, 4G)

While in a TETRA call, you will not be able to make any LTE calls.

Call Type	Description	DMO	TMO
Group Calls	<p>Group calls are point-to-multipoint call operations. Your radio must be configured as a member of the talkgroup for you to communicate within the group.</p> <p>The Call Preemption feature allows higher priority calls to interrupt the present group call.</p>	✓	✓
D-PTT Preempt group Calls	<p>D-PTT Preempt Group Calls are preemptive priority calls that allow superiors to temporarily interrupt and speak in an ongoing group call.</p>	✓	
Simplex Private Calls	<p>Private calls are calls from one individual radio to another. In simplex calls, only one party can speak at a time.</p> <p>The Call Preemption feature allows higher priority calls to interrupt the present simplex private call.</p> <p>When receiving a private call, a notification pop up will appear to notify users.</p>	✓	✓

Call Type	Description	DMO	TMO
	<p>Tone indication, Vibration, and Visible Notification are all available while your radio is in screen saver mode or the screen display is turned off.</p> <p> NOTE: The following settings or the behavior follow the current settings in your radio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tone indication • Vibration • Visible indication for screen saver mode or screen display off state <p>On and off Notification Requirement</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The requirements below are applicable for the following events: <ul style="list-style-type: none"> • Message received • Incoming private call • No service 2. Audible Notification – The application sounds a tone 3. Visible indication – The app places an icon on the “display off” or screen saver screen 4. Vibrate – The app activates the vibrator 5. The settings for the tone and vibration follow the current settings in the radio 		
Duplex Private Calls	<p>Private calls are calls from one individual radio to another. In duplex calls, both parties can speak at the same time.</p> <p>The Call Preemption feature allows higher priority calls to interrupt the present duplex private call.</p> <p>When receiving a private call, a notification pop up will appear to notify users.</p>	✘	✔

Call Type	Description	DMO	TMO
	<p>Tone indication, Vibration, and Visible Notification are available while your radio is in screen saver mode or the screen display is turned off.</p> <p> NOTE: The following settings or the behavior follow the current settings in your radio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tone indication • Vibration • Visible indication for screen saver mode or screen display off state <p>On and off Notification Requirement</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The requirements are applicable for the following events: <ul style="list-style-type: none"> • Message received • Incoming private call • No service 2. Audible Notification – The application sounds a tone indication 3. Visible indication – The application places an icon on the “display off” or screen saver screen 4. Vibrate – The application activates the vibrator 5. The settings for the tone and vibration follow the current settings in the radio 		
Broadcast Calls	Broadcast Group Calls are high-priority group calls from the console operator to all radios at one or more sites. Your radio can monitor a Broadcast Call but you cannot transmit.	✘	✔

21.1 Initiating Calls

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Group Calls	<ol style="list-style-type: none"> a. Select the required Talkgroup. b. Press and hold the PTT button. c. Wait for the Talk Permit Tone and speak into the microphone. d. To listen, release PTT. e. To end the group call, tap Leave Call.

Option	Actions
D-PTT Preempt Group Calls	<p>a. In a group call, press PTT twice and hold the PTT button.</p> <p>b. Speak into the microphone.</p> <p>c. To end the group call, tap Leave Call.</p>
Simplex Private Calls	<p>a. Perform one of the following actions:</p> <ul style="list-style-type: none"> At the Dialer, tap the required number. Navigate to the Menu Feature Launcher widget. Tap  Contacts → <i><preferred contact></i>. <p>b. To initiate call, press PTT.</p> <p>c. To transmit, press and hold the PTT button on the radio or accessory.</p> <p>d. To end the call, tap  End.</p> <p> NOTE: When you initiate unencrypted Simplex Private Calls, the application notifies you the current call is unencrypted.</p>
Duplex Private Calls	<p>a. Perform one of the following actions:</p> <ul style="list-style-type: none"> At the Dialer, tap the required number. Change the action of the Dialer by tapping  More → Duplex Call. To call, tap  Tap to initiate Duplex Call. Navigate to the Menu Feature Launcher widget. Tap  Contacts → <i><preferred contact></i>. To call, tap  Duplex. <p>b. At the Calling interface, speak into the radio or accessory microphone.</p> <p>c. To end the call, tap  End.</p> <p> NOTE: When you initiate unencrypted Duplex Private Calls, the application notifies you the current call is unencrypted.</p>

21.2 Receiving Calls

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Group Calls	Receive Group Calls on the radio directly. Observe the indicators when receiving groups calls. See Transmit and Receive Indicators .

Option	Actions
Simplex Private Calls	Press and hold the PTT button on the radio or accessory and speak into the microphone.  NOTE: When you receive unencrypted Simplex Private Calls, the application notifies you the current call is unencrypted.
Duplex Private Calls	a. Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> • If the Dialer or Contacts application is in the background, tap ACCEPT at the notification. • If the Dialer or Contacts application is opened at the foreground, tap ACCEPT at the Incoming Call interface. b. Press and hold the PTT button on the radio or accessory and speak into the microphone.  NOTE: <ul style="list-style-type: none"> • When you receive unencrypted Duplex Private Calls, the application notifies you the current call is unencrypted. • To use RSM in a Duplex Private call, a 3.5 mm Secondary Audio Accessory (SAD) plugged to the RSM is required.

21.3

Call Forwarding

Call Forwarding redirects received calls to another number.

Call forwarding is applicable only in Trunked Mode Operation (TMO) mode. When radio is not in TMO mode, selecting call forwarding results in a *Invalid Keypress* tone and *Service Restricted* message.

 **NOTE:** Call forwarding will be greyed out in DMO Mode

21.3.1

Setting Call Forwarding

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Call Setting**.
2. Select one of the following options:

Option	Actions
To enable or disable call forwarding	Toggle  Configuration Sending .

Option	Actions
To set predefined condition messages for incoming calls	<p>a. Tap Configuration.</p> <p>b. Select one of the following options:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Busy • No Answer • Not Reachable • Always <p> NOTE: You can select more than one option. If Always is selected, the other options are disabled.</p>
To view radio response of the last sent call forwarding	<p>The status of the previous call forwarding is listed here. Available status shown:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Successful • Rejected • Blank (if there is no previous call forwarding)

21.4

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 acknowledgment.

21.5

DMO Private Priority Call

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

Chapter 22

Favorites

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

When and where to use: You can quickly access favorite folders from the Radio Control widget or through Rotary Knob by scrolling through items inside the Favorite folder.



NOTE: You can add a maximum of three favorite folders.

22.1

Accessing Favorite Folder

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Talkgroup**. Tap on **Current Folder** to view Favorite folders.
- Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Folder**.
- Tap **Radio Control** → **Current Folder** to view Favorite folders.

22.2

Adding Folders to Favorites

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Favorite Setup**.
2. Tap  **New Folder**.
3. Enter a name for your folder.
4. Tap  **Check** to confirm.

22.3

Selecting Talkgroup in Favorite Folder

Procedure:

1. At the Radio Control Widget, tap the **Talkgroup**.
2. Tap **Current Folder** → **Favorites**
3. Tap a new *<selected Talkgroup>*.

22.4

Deleting Folders In Favorites

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Favorite Setup**.
2. Tap  **Edit** of the folder you want to delete.
3. Tap **Delete Folder**.
4. Tap **Delete** to confirm selection.

22.5

Renaming Folders In Favorites

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Favorite Setup**.
2. Tap  **Edit** of the folder you want to rename.
3. Tap **Rename Folder**.
4. Enter a new name for your folder.
5. Tap  **Check** to confirm.

22.6

Adding Talkgroups to Favorite Folders

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Favorite Setup**.
2. Select a favorite folder.
3. Tap  **More** → **Add Talkgroup/Contact**.
4. Tap on desired Talkgroup or search the desired Talkgroup to add in the Favorite Folder .

22.7

Adding Contact Numbers to Favorites

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Favorite Setup**.
2. Select a favorite folder.

3. Tap  **More** → **Add Talkgroup/Contact**.
4. Tap **CONTACTS**.
5. From the contact list, select a contact by scrolling or using search.

22.8

Deleting Talkgroups or Contacts from Favorite Folders

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Favorite Setup**.
2. Select a favorite folder.
3. Tap  **More** → **Delete**.
4. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Deleting Selected Items	<ol style="list-style-type: none"> a. Check on the checkbox of the Talkgroups or Contacts you want to delete. b. Select  Delete.
Deleting All Items	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap on the Select All button. b. Select  Delete.

22.9

Making Private Calls to Favorite Contacts

Prerequisites: Navigate to the Favorites Folder on your radio.

Procedure:

1. Select one of the following options:

Option	Actions
Using Rotary Knob	<ol style="list-style-type: none"> a. Turn the Rotary Knob to highlight the <i><preferred contact></i>. b. Initiate the call.
Using Menu Feature Launcher widget	<ol style="list-style-type: none"> a. Select the <i><preferred contact></i>. b. Initiate the call.

2. To end the call, press **End**.

Chapter 23

Transmit Inhibit Mode

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

 **NOTE:** When TXI mode is enabled, Airplane mode is also enabled. As a result, LTE, Bluetooth, and Wi-Fi are also turned off.

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

 **NOTE:** RF Transmissions from your radio are prevented under the following conditions:

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

When your radio is registered on a call, upon entering or exiting the TXI mode, it sends a special designated Short Data Service (SDS) status message. This SDS message indicates to the Switching and Management Infrastructure (SwMI) that your radio is entering or exiting TXI mode.

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

In TXI mode, your radio joins group calls for any group that your radio is monitoring. Transmitting on that call is still prohibited.

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

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

When turning on your radio that was turned off in TXI mode, a persistent TXI mode enabled notification appears.

 **NOTE:** If your radio is turned on with the TXI mode enabled, your radio is not able to receive calls. Disable TXI mode to register your radio with the network again.

23.1

Enabling or Disabling TXI

TXI Mode Activate stops the sending of radio transmission.

Procedure:

1. Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More**.

2. Perform one of the following actions:

- To enable TXI, tap  TXI Inhibit.
- To disable TXI, tap  TXI Inhibit.



NOTE:

- In TXI Mode, you cannot switch from Direct Mode to Trunked Mode or Repeater Mode. LTE, Bluetooth, and Wi-Fi Connection are also turned off.
- When TXI mode is disabled, Airplane mode is also disabled. As a result, LTE, Bluetooth, and Wi-Fi are restored to the previous state.

Chapter 24

Messages

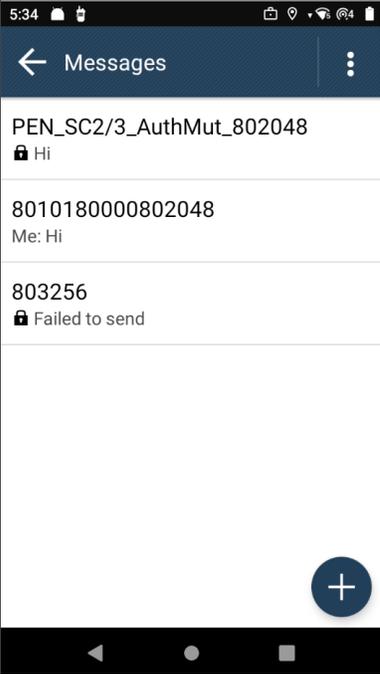
The Messages feature allows you to send, receive, store and forward text messages. You can manage messages with the following messaging features.

Table 16: Messaging Features

Messaging Feature	Description
Send	Compose and send messages to an individual number or group.
Receive	Receive incoming messages with notification and quick access.

You can see an encryption icon for messages that are encrypted.

Figure 27: Encryption Icon for Encrypted Message

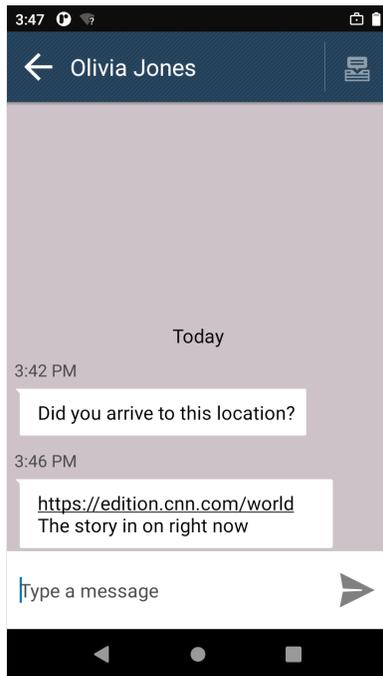


The messaging feature automatically detects URLs, location and ISSI numbers, in the incoming text messages.

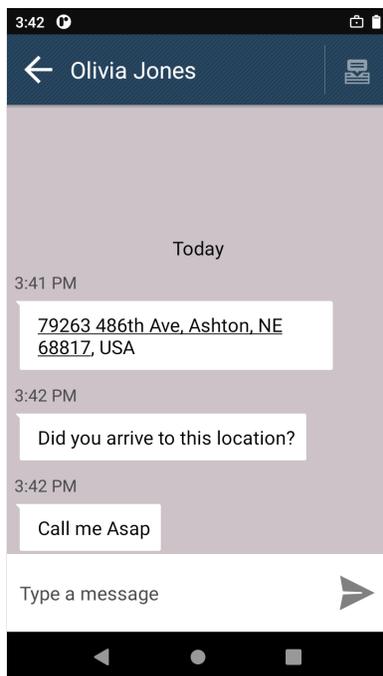
Table 17: Messenger Detection

Messenger Detection	Description
URLs	When you tap the URL, you are directed to the browser.

Messenger Detection **Description**



Street Addresses When you tap the hyperlink, you are directed to the map in a browser.

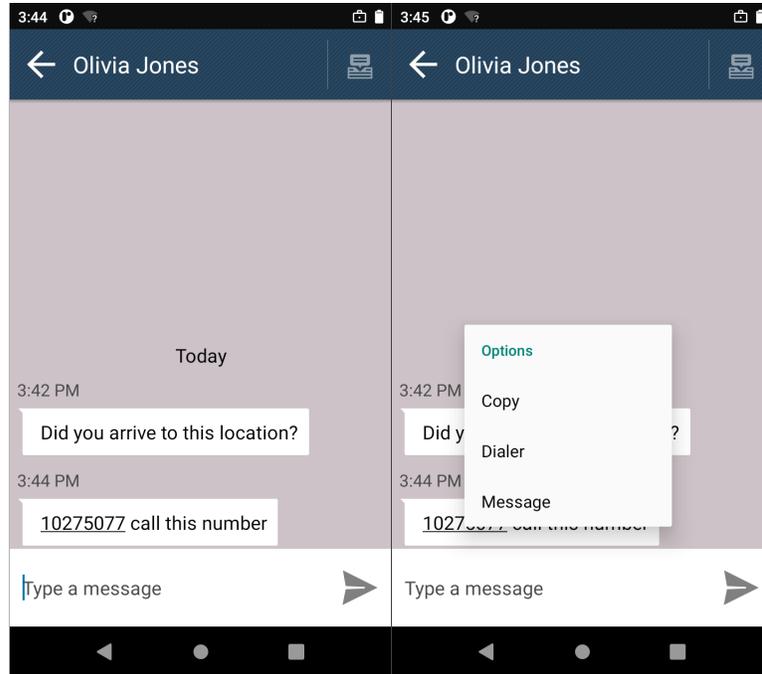


ISSI Numbers An ISSI number is a sequence of numbers without spaces or special characters within the length of 1 to 17 digits. When you tap the ISSI number, an Options Menu pops up. You can choose the following options:

- Copy the number and paste it in another area.
- Launch the Dialer with the number already placed as an input.

Messenger Detection **Description**

- Launch the Messaging App with the number already placed as an input in receiver.



Notification

When new messages arrive, a notification pop up will appear to notify users.

1. There will be an Audible Notification, Visible Indication, and Vibrate Notification for the following events:
 - Message received
 - Incoming private call
 - No service

 **NOTE:** These notifications follow the current settings of your radio.

24.1

Accessing the Messaging App

When and where to use: You can compose and send private messages to individual numbers.

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Menu Feature Launcher widget	Tap  More →  Messages.

Option	Actions
App Home Screen	Tap  All Messages .
Contacts	Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> • Long press  Radio icon to open Quick Action and tap  Message icon. • At the Contacts screen, choose the required contact and tap  Message icon.
Dialer	a. Tap  More Options button. b. Tap Message .  NOTE: Using the dialer allows you to send an individual message, and you are not able to access all messages.

24.2

Sending Messages to Individual Numbers

Procedure:

Compose and send private message by performing one of the following options:

Option	Actions
New conversation	a. At the Message Widget , tap  New Conversation . b. At the Contacts interface, enter the recipient by selecting one of the following options: <ul style="list-style-type: none"> • Select <i><desired contact></i> from the address book as a recipient. • Tap New Target to insert the private number for unknown/new contact. c. Compose the message and tap  Send .

Option	Actions
Messages screen	<p>a. At the Messages screen, tap  Plus .</p> <p>b. At the Contacts interface, enter the recipient by selecting one of the following options:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Select <i><desired contact></i> from the address book as a recipient. • Tap New Target to insert the private number for unknown/new contact. <p>c. Compose the message and tap  Send.</p>
Contacts	<p>a. At the Contacts screen, long press  Radio icon for Quick Action or tap at <i><preferred contact></i> to view the contact details.</p> <p>b. Tap  Message to compose a message and tap  Send.</p>
Dialer	<p>a. Enter <i><preferred number></i>.</p> <p>b. Tap  More → Message.</p> <p>c. Tap  Message to compose a message and tap  Send.</p>

24.3

Sending Messages to Groups

When and where to use: You can compose and send group messages.

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
New conversation	<p>a. At the Message Widget, tap  New Conversation.</p> <p>b. At the Contacts interface, tap  Groups tab and choose <i><desired group></i> as recipient.</p> <p>c. Compose the message and tap  Send.</p>
Messages screen	<p>a. At the Messages screen, tap  Plus .</p> <p>b. At the Contacts interface, tap  Groups and choose <i><desired group></i> as recipient.</p> <p>c. Compose the message and tap  Send.</p>

The group ID is displayed in the group messaging thread. Unread group messages are displayed with the ID of the sender instead of the group ID.

24.4

Sending Quick Short Data Service (SDS) Message

Procedure:

1. At the **Messages** screen, tap  **Plus** and select a contact.
2. Tap on  when composing your message.
3. Select one of the quick messages provided.
 **NOTE:** You can edit the configured quick message.
4. Tap  **Send**.

24.5

Viewing Messages

Procedure:

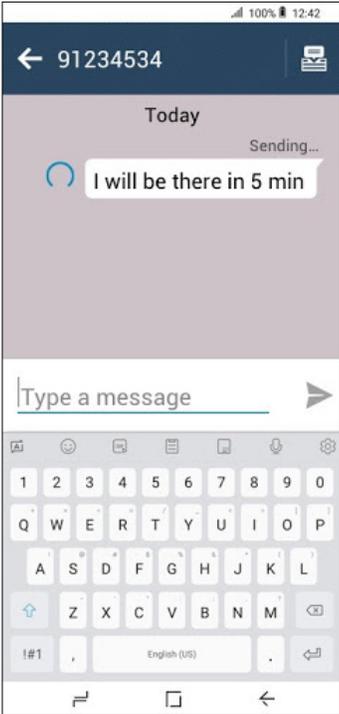
Select one of the following options:

Option	Actions
To view immediate messages	When you receive a message, read the message on the pop-up notification.
To view all messages	At the Messaging Widget , tap  All Messages .

 **NOTE:** You can also view the Status and Emergency Status from the **Messaging App**.

The message thread displays the delivery report. The delivery report includes message status.

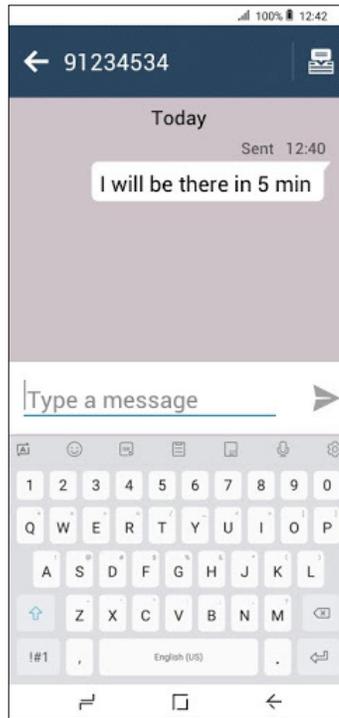
Table 18: Message Status in Delivery Reports

Message Status	Example
Sending	

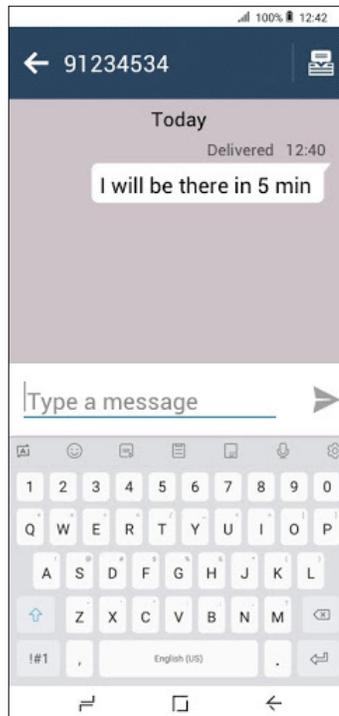
Message Status

Example

Sent



Delivered



Message Status

Example

Read



Failed



24.6 Forwarding Messages

Procedure:

1. At the **Messaging Widget**, tap  **All Messages**.
2. Select the *<required conversation>*.
3. **Long press** the *<specific message>*.
 Option dialog box appears.
4. Select **Forward**.
5. Select *<preferred contact>* to forward the message.

24.7 Deleting Messages

Procedure:

Select one of the following options:

Options	Actions
To delete selected messages	<ol style="list-style-type: none"> a. At the Messages Widget, tap  All Messages. b. To delete a single message, tap and hold the message that you want to delete or; c. To delete more than one message, tap Delete. d. Select the conversation to delete. e. Tap  Trash. f. Select Delete at the confirmation prompt. <p> NOTE: Whole conversation thread will be deleted.</p>
To delete all messages	<ol style="list-style-type: none"> a. At the Messages Widget, tap  All Messages. b. Tap  → Delete → Select All. c. Tap  Trash. d. Select Delete at the confirmation prompt.

Options	Actions
To delete specific message	<ul style="list-style-type: none">a. At the Messages Widget, tap  All Messages.b. Select the <i><required conversation></i>.c. Long press the specific message to be deleted.d. Select Delete.

Chapter 25

Dynamic Group Number Assignment

Dynamic Group Number Assignment (DGNA) is a feature, which allows the console to assign, remove, and change a talkgroup to your radio.

When the console assigns DGNA talkgroup to your radio, your radio switch to DGNA talkgroup mode as well:

- A tone sounds.
- The display momentarily shows `<DGNA Talkgroup Alias> assigned`.
- The **Radio Control Widget** shows DGNA talkgroups alias.

When the console removes DGNA to your radio, it returns to the previous talkgroup:

- A tone sounds.
- The display momentarily shows `<DGNA Talkgroup Alias> removed`.
- The **Radio Control Widget** shows the previous talkgroup alias.

When the console changes a DGNA talkgroup on your radio:

- A tone sounds.
- The display momentarily shows `<DGNA Talkgroup Alias> changed`.
- The **Radio Control Widget** shows the new talkgroup alias.

Chapter 26

Temporary Disable or Enable

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

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

Chapter 27

Radio Permanent Disable v2

Radio Permanent Disable v2 is a feature that allows your service provider to disable your radio permanently in the event that it is stolen or lost.

When your radio is disabled using the Permanent Disable v2, it becomes inoperable. All data stored within your radio is removed, and the Security Element (SD Card) and your radio is blocked.

After a Permanent Disable v2, your service provider cannot re-enable your radio. It is recommended to permanent disable your radio only when you do not expect to recover it. If your permanently disabled radio is recovered or found, contact your Administrator to reactivate your radio.

Chapter 28

Settings

Settings allows you to change the general configuration on your radio.

Accessing Radio Audio Settings

When and where to use: You can access your radio setting using several methods.

Procedure:

1. From Home Screen, swipe down the notification panel.
2. Tap on  **Settings** → **Sound**.

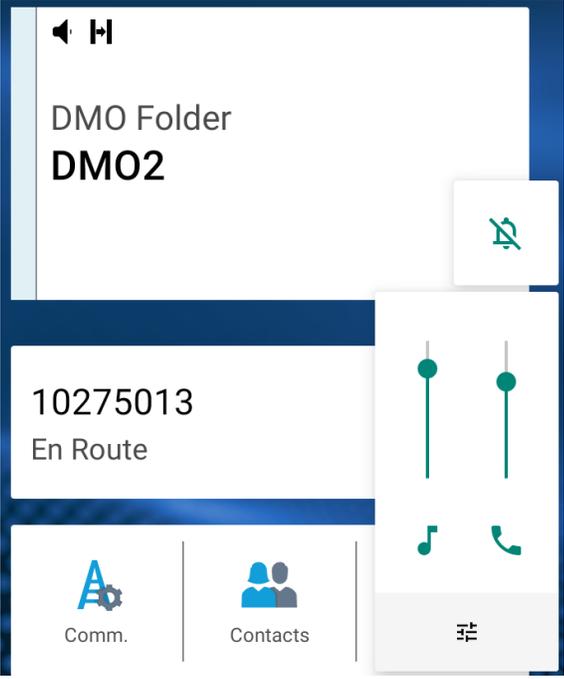
28.1

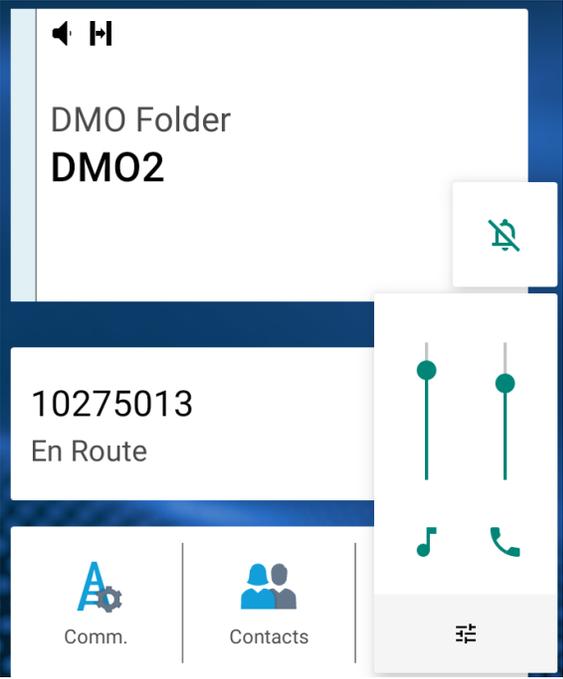
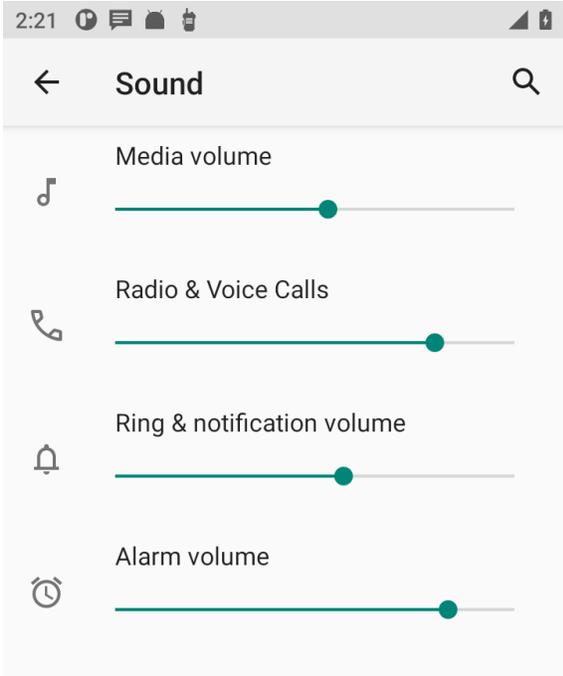
Adjusting Sound Settings

Sound settings allow you to configure settings for default media, alarm, call and ring volume levels, and ringtones.

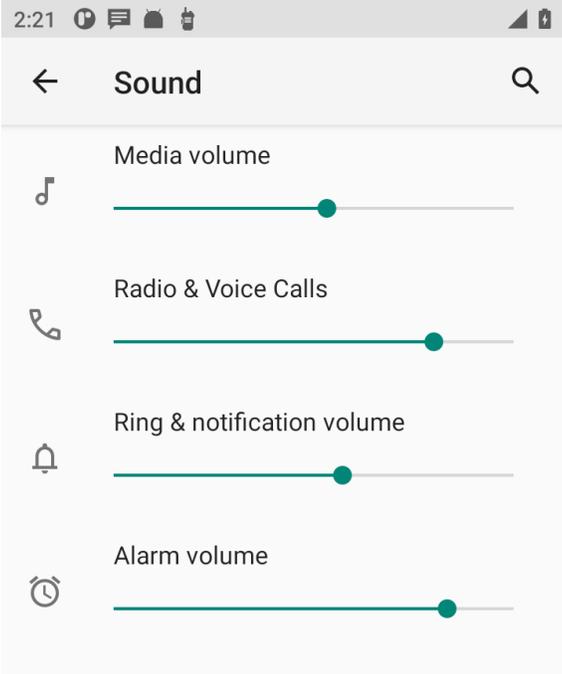
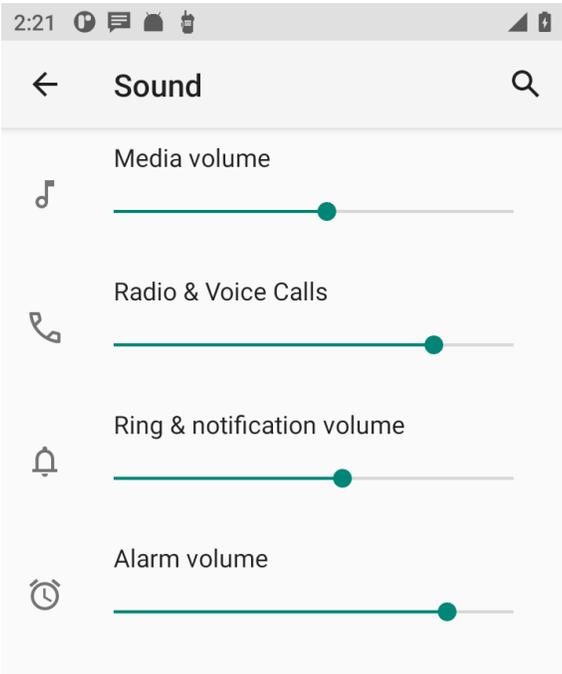
Procedure:

1. Select one of the following options:

Option	Actions
Rotary knob	<p>a. Rotate the rotary knob. A sound setting shortcut appears on the display.</p>  <p> NOTE: Only for call volume.</p>

Option	Actions
<p>One-Touch Button</p>	<p>a. Press the One-Touch button. A sound setting shortcut appears on the display.</p>  <p>NOTE: Only when One-Touch Button is configured to volume up and volume down.</p>
<p>Home screen</p>	<p>a. From home screen, swipe down the notification panel.</p> <p>b. Tap on  Settings → Sound.</p> 

2. Select one of the following options:

Option	Action
Media Volume	<p>Use the slider bar to adjust the desired volume level.</p>  <p>The screenshot shows the 'Sound' settings page with four volume sliders: Media volume (set to approximately 60%), Radio & Voice Calls (set to approximately 80%), Ring & notification volume (set to approximately 50%), and Alarm volume (set to approximately 80%).</p>
Call Volume	<p>Perform one of the following actions:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rotate the Rotary Knob.• Use the slider bar to adjust the desired volume level.  <p>This screenshot is identical to the one above, showing the 'Sound' settings page with the same volume sliders.</p>

Option	Action
Ring and Notification	<p>Select one of the following options:</p> <ul style="list-style-type: none"> • For audible, tap Volume Setting icon until  Bell is displayed. Your radio will display visual notification, sound a tone, and vibrate according to Vibration setting. Use the slider bar to adjust the desired volume level. • For vibrate, tap Volume Setting icon until  Vibrate is displayed. Your radio will display visual notification and vibrate is always on. • For mute, tap Volume Setting icon until  Silent Bell is displayed. Your radio will display visual notification only. <p> NOTE: Mute can only be accessed through  Settings → Sound.</p>
Alarm Volume	Use the slider bar to adjust the desired volume level.

28.2

Setting Radio Audio

Radio Audio allows you to configure radio audio settings.

Procedure:

1. From the home screen, swipe down on the notifications panel.
2. Tap  **Settings** → **Sound** → **Radio Audio Setting**.

3. Select one of the following options:

Option	Actions
Audio Profile	To set the audio profile, select one of the following: <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Profile 2 • Profile 3 • Profile 4 • Profile 5 • Profile 6 • Profile 7 • Profile 8 • Profile 9 • Profile 10
Noise Suppressor	To set noise suppression, select one of the following: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Basic • Advanced • Wind suppressor
Howling Suppressor	To set howling suppression, tap to toggle on or off.
Extra Loud Accessory	To set extra loud volume for your accessory, tap to toggle on or off.  NOTE: When enabled, a warning dialog is displayed. Tap OK to enable the feature.
Audio Toggle	To customize audio toggle, select one of the following: <ul style="list-style-type: none"> • Always Loud • Speaker Control
Radio Accessory Setup	Select to view your radio accessory setup.  NOTE: If the attached accessory is not supported, a persistent notification appears showing Unsupported Accessory .

28.3

Setting Vibration

Vibration allows you to configure vibration settings on your radio.

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
To enable vibration	<p>Select one of the following options:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Using Home screen: <ol style="list-style-type: none"> a. From Home screen, swipe down the notification panel. b. Tap on  Settings → Accessibility → Vibration & Haptics. c. Tap Enable/Disable User vibration & haptics. • Using Rotary Knob or Programmable button: <ol style="list-style-type: none"> a. Turn the Rotary Knob or press the Programmable button. b. Tap on the sound icon until  Vibrate is displayed.
To adjust vibration settings	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap on  Settings → Sound. b. Select one of the following options: <ul style="list-style-type: none"> • Never Vibrate • Always Vibrate • Ring then Vibrate gradually
To adjust vibration for each audio type	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap on  Settings → Accessibility → Vibration & Haptics Strength. b. Select one of the following options: <ul style="list-style-type: none"> • Ring Vibration • Notification Vibration • Touch Feedback

28.4

Setting Do Not Disturb

Do Not Disturb allows you to silence calls, alerts, and notifications on your radio when enabled.



NOTE: When in Do Not Disturb mode, private call overlay is still displayed on your radio.

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

- Rotate the rotary knob. Tap  on the sound setting shortcut. Tap **See more** on the **Volume** menu.

- Press the One-Touch Button. Tap  on the sound setting shortcut. Tap **See more** on the **Volume** menu.

 **NOTE:** Only when One-Touch Button is configured to volume up and volume down.

- Swipe down the home screen. Tap on  **Settings** → **Sound**.
2. On Do Not Disturb, tap **On** to enable or **Off** to disable.

28.5

Setting Automatic Rules

Automatic rules allow you to set a schedule when Do Not Disturb mode turns on and off automatically.

Procedure:

1. Swipe up the home screen. Tap  **Settings** → **Sound** → **Do Not Disturb**.
2. Tap **Schedules**.
3. Select one of the following options:

Option	Actions
To set automatic rules for sleeping	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap  next to Sleeping option. b. Tap Edit to set the name of the schedule. c. Toggle on the Use schedule slider. d. Set the following: <ul style="list-style-type: none"> • Days • Start time • End time • Alarm can override end time • Do Not Disturb behavior
To set automatic rules for events	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap  next to Event option. b. Tap Edit to set the name of the schedule. c. Toggle on the Use schedule slider. d. Set the following: <ul style="list-style-type: none"> • During events for • Where reply is • Do Not Disturb behavior

Option	Actions
To add a new rule	<ol style="list-style-type: none">a. Tap Add rule.b. Depending on the desired rule type, tap Event, Time or Driving.c. Enter the rule name, and tap ADD.d. Depending on the rule type, configure the applicable options.

Chapter 29

Viewing Radio Details

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Settings	<ol style="list-style-type: none">In Settings, tap About phone → Radio Advanced.Select Radio Information.
Menu Feature Launcher widget	Tap  More → My Radio .

29.1

Viewing Radio Advanced

Radio Advance menu lists all radio related information on your Android radio.

Accessing Radio Advanced

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Home screen	<ol style="list-style-type: none">From the home screen, swipe down on the notifications panel. Tap  Settings → About phone.Select Radio Advanced.
Settings	<ol style="list-style-type: none">In Settings, tap About Radio.Select Radio Advanced.
Menu Feature Launcher widget	<ol style="list-style-type: none">Tap  More → Info .

Viewing Certificates

Procedure:

- In **Radio Advanced** menu, tap **Certificates**.
List of all available certificates are displayed.

- Tap on the desired certificate to view certificate information.

A dialog box appears with the selected certificate information. New certificate information includes:

- Subject CN
- Subject O
- Subject OU
- Serial Number
- Valid From
- Valid To
- Thumbprint Alg
- Thumbprint



NOTE: When there is no certificate, your radio only shows information and touch target is deactivated. Potential reasons in certification failures are:

- No LSN
- No Platform Key
- No Base Certificate
- No Transport
- General Error
- Server Unreachable
- Server Error
- Server Busy
- Server Rejected
- Certificate Error
- Certificate Expired

Enrolled certificates displays the following states:

- Enrolling...
- Enrolled

Viewing Radio Information

Procedure:

In **Radio Advanced** menu, tap **Radio Information**.

A dialog box appears with the radio information. Radio information includes:

- Radio ID
- OPTA ID
- Release Name
- Serial Number
- TEI
- ESN-AP

Viewing Regulatory Label

Procedure:

1. In **Radio Advanced** menu, tap **Radio Information**.
2. Select **Regulatory Label**.

Chapter 30

Firmware and Codeplug Update

Your radio performs firmware or codeplug updates based on the job assigned from the configuration tool. Your radio automatically starts the update sequence when put to charge in the Multi-Unit Charger (MUC).

 **NOTE:** While radio is in programming mode, LMR services are not available.

Firmware Update

When a new firmware update is available, the configuration tool pushes the new firmware update to your radio. Once your radio receives the push, your radio will first download the new update before starting the update. These actions taken by your radio are visible on your radio screen and the progress is indicated with an animated circle. The radio serial number is also indicated on your radio screen.

Once the firmware update is completed, your radio restarts with a five seconds countdown timer. After radio restarts, a pop-up message indicating a successful firmware update is shown on your radio homepage.

The firmware update process is done automatically without any user interactions. If error occurs, your radio behaves accordingly:

- If there is a user abort action during the downloading process, the download process start over.
- If radio restarts or there is a user abort action during the updating process, the update restarts automatically.

 **NOTE:** It is recommended to not intentionally abort the updating process as this might cause TETRA or LMR functionality failures.

- If the firmware update failed, your radio displays an `Update failed` message and a countdown timer on the update page. The firmware update restarts automatically when the countdown reaches zero. In cases of multiple firmware update failures, your radio keeps trying until the update is successful.

Codeplug Update

When a new codeplug update is available, the configuration tool pushes the new codeplug update to your radio. Once your radio receives the push, your radio will first download the new update before starting the update. These actions taken by your radio are visible on your radio screen and the progress is indicated with an animated circle. The radio serial number is also indicated on your radio screen.

Once the codeplug update is completed, your radio restarts with a five seconds countdown timer. After radio restarts, a pop-up message indicating a successful codeplug update is shown on your radio homepage.

The codeplug update process is done automatically without any user interactions. If error occurs, your radio behaves accordingly:

- If there is a user abort action during the downloading process, the download process start over.
- If radio restarts or there is a user abort action during the updating process, the update restarts automatically.

 **NOTE:** It is recommended to not intentionally abort the updating process as this might cause TETRA or LMR functionality failures.

- If the codeplug update failed, your radio displays an `Update failed` message and a countdown timer on the update page. The codeplug update restarts automatically when the countdown reaches zero. In cases of multiple codeplug update failures, your radio keeps trying until the update is successful.

Chapter 31

Wi-Fi Operations

This section provides information on the Wi-Fi operations on your radio.

31.1

Connecting to Wi-Fi Networks

Wi-Fi is a wireless network technology that provides Internet access at a distance of up to 100 feet, depending on the Wi-Fi Access Point (AP) and surroundings. You can access Internet when you connect your radio to a Wi-Fi network.

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Action
First time connection	<ol style="list-style-type: none">Swipe down the home screen.Tap  Settings → Network & internet → Wi-Fi.Enable Wi-Fi by toggling on the Use Wi-Fi slider.Select the desired network.Enter the password, and tap CONNECT.
Connecting to a remembered network	<ol style="list-style-type: none">Swipe down the home screen.Tap  to switch on the Wi-Fi.  NOTE: Your radio connect automatically.

Adding New Networks

You can add a Wi-Fi network that does not broadcast its name (SSID), or is currently out of range.

Procedure:

- Swipe down the home screen.
- Tap  **Settings** → **Network & internet** → **Wi-Fi**.
- Perform the following actions:
 - Tap **Add network**.
 - In the **Network name** field, enter the wireless network SSID.
 - From the **Security** drop-down list, choose the security type.
 - Tap **Advanced options**, and set the Proxy details, and IP settings.

4. Tap **SAVE**.

Editing Networks

You can edit your remembered Wi-Fi network in your radio.

Procedure:

1. In the **Wi-Fi** window, tap the connected network.
2. In the **Network details** window, tap .
3. Select **Modify Network**.
4. Edit the network settings, and tap **SAVE**.

Forgetting Networks

You can disconnect your radio from a remembered wireless network.

Procedure:

1. In the **Wi-Fi** window, tap the connected or saved network.
2. Tap **Forget Network**.

Your radio disconnects from the selected network and removes it from the saved networks list. You are prompted for the password if you try to connect to the same network again.

31.2

Configuring Wi-Fi Hotspots

Your radio can serve as a portable Wi-Fi hotspot, which allows you to connect up to 32 other devices to the wireless Internet provided by your radio.

In Wi-Fi Access Point mode, your radio supports two authentication types:

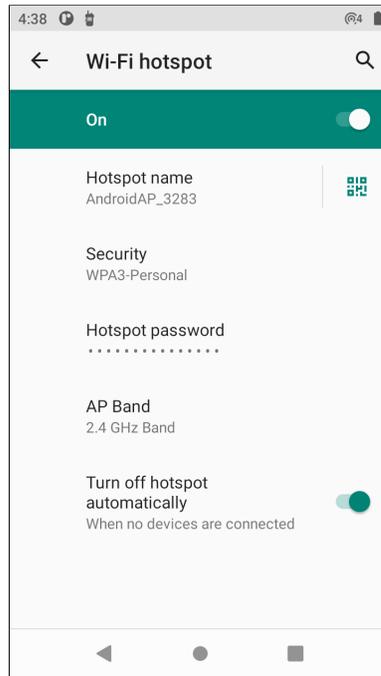
- None
- WPA2-PSK

Prerequisites: Ensure that your radio has Internet connection.

Procedure:

1. Swipe down the home screen, and tap  **Settings**.
2. Enable the Wi-Fi hotspot by performing the following actions:
 - a. Tap the **Network & internet**, and tap **Hotspot & tethering**.
 - b. Tap **Wi-Fi hotspot**.
 - c. Enable the hotspot by toggling on the slider.

Figure 28: Wi-Fi Hotspot Menu



3. Perform the following actions:
 - a. Tap **Hotspot name**, and enter the network name. Tap **OK**.
 - b. Tap **Security**, and select a security method.
 - c. Tap **Hotspot password**, and enter an appropriate password. Tap **OK**.
 **NOTE:** If you select **None** in the **Security** field, a password is not required.
 - d. Tap **AP Band**, and choose between **2.4 GHz Band** and **5 GHz Band**.
 **NOTE:** Without the SIM card, only the 2.4 GHz band is supported.

Chapter 32

Bluetooth

This section provides information on the Bluetooth features of your radio.

32.1

Bluetooth Modes

The Bluetooth on your radio is off by default.

The following modes are available:

Suspend

When your radio goes into suspend mode, the Bluetooth stays on.

Airplane Mode

When your radio is placed in Airplane Mode, the Bluetooth radio turns off. When Airplane Mode is disabled, the Bluetooth radio returns to the prior state. When in Airplane Mode, the Bluetooth radio can be turned back on if desired.

32.2

Enabling Bluetooth

Procedure:

1. From the home screen, swipe down on the notifications panel.

2. Tap .

Green color of the icon indicates that the feature is enabled.

32.3

Disabling Bluetooth

Procedure:

1. From the home screen, swipe down on the notifications panel.

2. Tap .

Gray color of the icon indicates that the feature is disabled.

32.4

Renaming Your Radio

By default, your radio has a generic Bluetooth name visible to other devices when connected.

Prerequisites: Ensure that Bluetooth is turned off.

Procedure:

1. From home screen, swipe down and tap  **Settings**.
2. Tap **Connected devices** → **Connection preferences**.
3. Tap **Bluetooth**.
4. Tap **Device name**, and enter a new name. Tap **RENAME**.

32.5

Pairing Your Radio with Bluetooth Devices

Your radio can receive and send data when paired with other Bluetooth-enabled devices.

Prerequisites: Ensure that Bluetooth is enabled on both devices, and that the device you want to pair your radio with is in discoverable mode.

Procedure:

1. Swipe down the home screen, tap and hold .
2. Tap **Connected devices** → **Pair new device**.
3. From the list of devices that appears, choose one to connect with your radio.
The **Pairing request** dialog box displays.
4. Compare the pass keys on both devices, and tap **PAIR** on both devices.
The device is added to the **Paired devices** list.
5. Add the paired device as a secure device.

32.5.1

Managing Bluetooth Devices

You can manage Bluetooth devices paired with your radio by renaming the devices, sharing contacts, and more.

Procedure:

1. Swipe down the home screen, and tap  **Settings**.
2. Tap **Connected devices** → **Previously connected devices**
3. Next to the desired device, tap .
4. Perform one of the following actions:

Option	Actions
To rename the device	<ol style="list-style-type: none">a. Tap .b. In the Device name window that appears, enter a new name, and tap RENAME.

Option	Actions
To unpair the device	Tap FORGET .
To share contacts with the device	Tap on the Contact sharing toggle slider.
To enable internet access	Tap on the Internet access toggle slider.

32.6

Setting Up USB Tethering

You can share your mobile Internet connection with a computer or with other devices.

Prerequisites: Connect your radio to a computer by using a USB-C cable.

Procedure:

1. Swipe down the home screen, and tap  **Settings**.
2. Tap the **Network & internet**, and tap **Hotspot & tethering**
3. Enable the USB tethering by toggling on the **USB tethering** slider.

32.7

Enabling Bluetooth Tethering

You can use this procedure to tether Bluetooth to share the data connection with a host computer.

Prerequisites: Configure the host computer to obtain its network connection using Bluetooth. For more information, refer to the host computer documentation.

Procedure:

1. Pair your radio with the host computer.
See [Pairing Your Radio with Bluetooth Devices on page 160](#).
2. Swipe down the home screen, and tap  **Settings**.
3. Perform the following actions:
 - a. Tap the **Network & internet**, and tap **Hotspot & tethering**.
 - b. Enable the USB tethering by toggling on the **Bluetooth tethering** slider.

32.8

Entering Airplane Mode

The Airplane Mode disables radio-frequency signal transmission by your radio. When enabled, Bluetooth, telephone, and Wi-Fi connections are turned off. LMR services remains activated.

 **NOTE:** While in airplane mode, you can turn on Bluetooth and/or Wi-Fi. See [Enabling Bluetooth](#) and [Connecting to Wi-Fi Networks](#).

Procedure:

From the home screen, swipe down on the notifications panel. Tap  **Airplane Mode**.

Chapter 33

Location

The location service feature uses information from GPS satellites to determine the approximate geographical location of your radio.



NOTE: When satellite signals are not available, the GNSS Location Service does not work. This usually happens when your radio cannot establish a view of a wide area of open sky. Example of situations where the GNSS antenna is not working includes:

- 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 beyond your radio heat tolerance capacity.

Your radio supports the following navigation constellation:

- All navigation satellite systems
- Global Positioning System (GPS)
- Galileo
- Global Navigation Satellite System (GLONASS)
- BeiDou Navigation Satellite System (BDS)

33.1

GNSS Accuracy

The GNSS Location Service accuracy depends on the GNSS coverage.

In good GNSS coverage (at least -130 dBm or in open sky), the location accuracy is < 5 m for 95% of location reports.

33.2

Enhance GNSS Performance

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

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

33.3

Location Report Backlog

Your radio can record location track when it is out of service, when in DMO, or when in TXI mode.

The location reports generated during this time are stored, and all location report backlog recordings are uploaded once your radio is back in service. Your radio can save up to a maximum of 180 location reports. The location report backlog function differently when in different mode:

Location Backlog Recording in Trunked Mode Operation (TMO)

Your radio starts recording location reports when radio is out of service in TMO Mode.

Your radio resumes the latest location reporting when TMO coverage is regained.

Location Backlog Recording in Direct Mode Operation (DMO)

Your radio starts recording location reports in DMO Mode.

Your radio resumes the latest location reporting when it switches back to TMO mode.

 **NOTE:** This feature is only available when enabled by your service provider.

Location Backlog Recording in Transmit Inhibit Mode (TXI)

When your radio is in TXI mode, location reports are generated and recorded but not sent out.

Once your radio exits TXI mode and is within TMO coverage, the location reports are uploaded to the server.

33.4

Location Configuration in Personal and Work Profile

In the Location settings, your personal and work profile is separated. You can configure your Location settings inside your Personal or Work profile accordingly.

 **IMPORTANT:** Only Accessing Radio Location Request can be configured inside your work profile.

 **NOTE:** If Location is off, Location for work profiles is also off and disabled. If Location is on, user may enable or disable Location for the applications running on work profile.

33.5

Accessing Location

Procedure:

Select one of the following options:

- From the home screen, swipe down on the notifications panel. Tap  **Location**.
- From the home screen, tap  **Setting** →  **Location**.

 **NOTE:** The location coordinates can be copied using the clipboard manager.

33.6

Enabling Location

Procedure:

Select one of the following options:

Option	Actions
Location Toggle	<p>Tap Radio Quick Settings →  Location →  Toggle On/Off.</p> <p> NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • If GPS is turned off, a pop-up notification indicates GPS is not available. Radio Location in Menu Feature Launcher widget is greyed out. • If Location is turned off, the display shows <code>Please enable location from settings</code>. • If Location is turned on, and no GPS coverage, the display shows <code>No GPS signal</code>. • If Location is turned on and with a location fix, the display shows the UTM coordinates.
Settings	<p>a. Swipe up the home screen.</p> <p>b. Tap  Setting →  Location.</p> <p>c. Tap On/Off.</p>

33.7

Accessing Radio Location

Procedure:

Perform one of the following actions:

- From the home screen, swipe down on the notifications panel. Tap  **Location** → **Work Profile** → **Radio Location**.
- Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Radio Location**.

33.8

Accessing Recent Location Request

Radio Location Request shows a list of applications that requests for Recent Location.

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

- From the home screen, swipe down on the notifications panel. Tap  **Location**.

- Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Radio Location**.
2. Select **Work** profile.
 3. Tap **Recent Location Request**.

33.9

Accessing App Access to Location

App Access to Location stores and allows usage of the recent location information of your radio. Certain applications use the location information to improve search results based on the places that you have visited.

Procedure:

1. Perform one of the following actions:
 - From the home screen, swipe down on the notifications panel. Tap  **Location**.
 - Navigate to the **Menu Feature Launcher** widget. Tap  **More** →  **Radio Location**.
2. Select **Work** profile.
3. Tap **App access to location**.

Chapter 34

Night Vision Goggles (NVG) Mode

This feature allows you to operate your radio while wearing NVG equipment.

During NVG mode, the radio display backlight is dimmed. Your radio is configured to be visible only using NVG. During NVG mode, all the LEDs are turned off.

 **NOTE:** When NVG mode is turned on, a tone is heard.

34.1

Enabling or Disabling NVG Mode

Procedure:

1. From the home screen, tap on the  **Radio Quick Settings**.
2. Perform one of the following actions:
 - To turn on NVG Mode, tap on the deactivated **NVG Mode** toggle.
 - To turn off NVG Mode, tap on the activated **NVG Mode** toggle.

 **NOTE:** If configured, NVG Mode can be enabled from the Radio Quick Setting Toggle.

34.2

Exiting Recovery NVG Mode

Procedure:

Press and hold the **Power Button** for 6 seconds.

 **NOTE:** Continue pressing the **Power Button** after the power menu appears.

Chapter 35

Applications

This section contains information on other applications available on your radio. By default, these applications are not available on the home screen. For easier access, add these application to the home screen.



NOTE:

There are some applications located in the personal area and some are located in the work area. The lock icon on the application indicates that the application is placed in the work area.

For information on applications available on your radio and application limitations related to specific networks your radio operates in, contact your system administrator.

Table 19: Radio Applications

Icon	Name	Description
	Calculator	Provides the basic and scientific arithmetic functions.
	Camera	To take photos and video recordings.
	Clock	To set an alarm, stopwatch, or timer.
	Contacts	To manage contact information.
	Dialer	To make phone calls.
	File Manager/Files	To view and manage files in the radio.
	Firefox Browser	To access the Internet.
	Gallery	To view photos stored on your radio.
	Messages (LTE)	To send SMS and MMS messages.
	Music	To play audio media files.
	Settings	To configure your radio.
	Sound Recorder	To record sounds.

Icon	Name	Description
	M-Radio Control Application	Main user interface for TETRA services.

35.1

Contacts

This topic describe the management of contacts on your radio. You can add a new contact, edit contact details, and search for a contact.

35.1.1

Adding a New Contact

You can add new contacts to the phonebook.

Procedure:

1. From the home screen, tap .
2. Tap , and enter the contact details.
3. Tap **Save** to add the new contact.

35.1.2

Editing Contact Details

You can edit the details of your contacts.

Procedure:

1. On the home screen, tap .
2. Tap the contact that you want to modify.
3. Tap **Edit contact**.
4. Edit the required details, and tap **Save**.

35.1.3

Searching Contacts

You can use the search option to quickly find specific contacts from the list.

Procedure:

1. On the home screen, tap .
2. In the **Search contacts** field, perform one of the following actions:
 - To browse by name, enter the first few letters of the contact name.
 - To browse by contact number, enter the first few digits of the contact number.

All contacts that contain the text entered in the search field are displayed.

35.2

Calling

This topic describes using the Call application, for example making calls and conference calls.

Calling is supported when you are using a public carrier SIM card.

35.2.1

Call Settings

In Call settings, you can adjust display options, sounds and vibration, select quick responses, and many more.

 **NOTE:** Not all options are available for all configurations.

Call settings are located at  →  → **Settings**.

35.2.2

Making Conference Calls

You can use this procedure to create a conference call with multiple people.

Conference calling (Add Call) is available if you want to talk to more than one user at a time.

 **NOTE:** Conference calling may not be supported by your service provider. Check with your service provider technical support for conference calling availability. The total number of conference call participants may be limited by your service provider. For the maximum number of participants in a conference call, contact your service provider technical support.

Procedure:

1. From the home screen, tap  **Contacts**.
2. Select one of the following options:

Options	Actions
Call by entering number	<ol style="list-style-type: none"> a. Tap  to enter the contact number. b. Tap  to make the call.
Call by using recently called number	<ol style="list-style-type: none"> a. From the list, tap the contact that you want to call. b. Tap .
Call by using saved contacts	<ol style="list-style-type: none"> a. From the list, tap the contact that you want to call. b. When the contact displays, tap  next to the number.

3. While in your call, tap .
 The first person is put on hold.
4. Dial the second person. See [step 2](#).
5. Tap  to join the two calls together. Your radio screen states `Conference Call` and everyone can talk and hear one another.
6. Tap  to end the call.

35.2.3

Making Calls

Procedure:

1. From the home screen, tap  **Contacts**.
2. Select one of the following options:

Options	Actions
Call by entering number	a. Enter the phone number and tap  .
Call by using recently called number	a. From the list, tap the contact that you want to call. b. Tap  .
Call by using saved contacts	a. In the Search contacts & places field, enter the name of the contact. b. From the list of contacts, tap the desired contact. Tap  .

3. Optional: Perform one of the following actions:

Options	Actions
Using speakerphone	Tap  .
Muting the call	Tap  .

4. End the call by tapping .

35.3

Messaging

Your radio can be used to send and receive text messages on the service provider network. Your radio uses the Phone application for messaging.

Your radio supports the following types of text messages:

Text messages

You can send and receive simple messages containing text to other mobile phones (also known as SMS).

Multimedia messages

You can send and receive text messages with pictures, video, and/or sound to other mobile phones (also known as MMS).

 **NOTE:** Messaging service availability depends on your network and service plan.

35.3.1

Sending Messages

You can use this procedure to send text and multimedia messages.

Procedure:



1. On the home screen, tap  **Messages**.
2. Tap **Start chat**.
3. In the **To** field, type a name, a phone number, or an email address.
As you enter text in the field, matching contacts appear.
4. Tap the contact from the list.
5. In the text field, type your message.

6. You can add the media of your choice by tapping  and choosing one of the available options.
The available options are as follows:

Table 20: Message Media Type

Icons	Description
	Location - Snap your location and share.
	Microphone - Record audio and share.
	Contacts - Share a contact.
	Attachment - Attach a file from the radio.
	Camera - Take a pictures or record video and share, or attach a picture from the gallery.

7. Send the message by tapping  **Send**.

35.4

Camera

This section provides information on taking photos and recording video files by using the Camera application available on your radio.

35.4.1

Taking Photos

You can take photos in normal or panoramic mode.

Procedure:

1. From the home screen, open the Camera application.
2. Select one of the following options:

Option	Action
To take a picture in normal mode	<p>a. Open the mode selection bar located at the bottom-right corner of the screen by tapping .</p> <p>Figure 29: Mode Selection Bar</p>  <p>b. Select .</p> <p>c. If you want to adjust camera settings, tap  and select the settings of your choice.</p> <p>d. Frame the subject on screen.</p> <p>e. To zoom in or out, press two fingers on the display and pinch or expand fingers. The zoom controls appear on the screen.</p> <p>f. Take a picture by tapping .</p>

Option	Action
To take a picture in panoramic mode	<p>a. Open the mode selection bar located at the bottom-right corner of the screen by tapping .</p> <p>Figure 30: Mode Selection Bar</p>  <p>b. Tap .</p> <p>c. Start capturing the picture from the leftmost edge of the image and move towards the rightmost edge.</p> <p>d. Stop capturing by tapping .</p>

35.4.2

Recording Videos

This section describes using the Camera application for recording video.

Procedure:

1. Open the Camera application.
2. Open the mode selection bar located at the bottom-right side of the window by tapping .

Figure 31: Mode Selection Bar [image]



3. Select .
4. If you want to adjust video settings, tap  and select the settings of your choice.
5. Start recording by tapping .

To zoom in or out, press two fingers on the display and pinch or expand fingers. The zoom controls appear on the screen.

6. Finish recording by tapping .

35.4.3

Turning On the Flashlight

Procedure:

1. From the home screen, swipe down to the **Notification Panel**.
2. Tap .

35.5

Gallery

Gallery is used to manage your photos and videos.



NOTE: Your radio supports the following image formats: JPEG, GIF, PNG, and BMP.

You can use Gallery to:

- View photos.
- Play videos.
- Perform basic editing of photos.
- Set photo as wallpaper.
- Set photo as a contact photo.
- Share photos and videos.

You can access the gallery by swiping up the home screen, and tapping  **Gallery**.

Gallery contains all photos and videos stored on the microSD card and in the internal memory.

35.5.1

Albums

Albums are groups of images and videos in folders.

Photos and videos grouped together in an album are listed in a chronologically ordered grid. The name of the album displays at the top of the screen.

35.5.1.1

Sharing Albums

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
3. Tap and hold an album until it is highlighted.

4. Tap .
Share applications are displayed.
5. Select the application that you want to use.
6. Follow the instructions within the selected application.

35.5.1.2

Checking Album Information

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
3. Tap and hold an album until it is highlighted.
4. Tap  → **Details**.

35.5.1.3

Deleting Albums

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the three horizontal lines in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
3. Tap and hold to highlight an album.
4. Tap  **Delete**.
5. Delete the album by tapping **OK**.

35.5.2

Photos

In the Gallery application, you may view, rotate, crop, share, and delete photos.

35.5.2.1

Viewing and Browsing Photos

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
3. Tap an album of your choice.
4. Tap a photo.

5. Select one of the following options:

Options	Actions
To view next or previous photo	Swipe left or right.
To view photo in landscape or portrait orientation	Turn your radio accordingly.

6. View the controls by tapping the photo.
7. Zoom in by double-tapping the screen, or zoom in or out by pinching two fingers together or spreading them apart.
8. View parts that are not in view by dragging the photo.

35.5.2.2

Rotating Photos

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
3. Tap the album that contains the photo you want to rotate.
4. View the controls by tapping the photo.
5. Open the editing view by tapping .
6. Tap .
7. Rotate the photo by tapping .
The photo rotates 90° clockwise. Each tap rotates the photo another 90°.
8. Save the changes by tapping **SAVE**.

35.5.2.3

Cropping Photos

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
3. Tap the album that contains the photo you want to crop.
4. View the controls by tapping the photo.
5. Edit the photo by tapping  **Edit**.
6. Enter the cropping mode by tapping  **Crop**.
The cropping grid appears.

7. Select one of the following options:

Option	Actions
To crop the photo manually,	<ol style="list-style-type: none"> Adjust the endpoints to select the portion of the photo to crop. Tap  .
To choose automatic cropping dimensions,	<ol style="list-style-type: none"> Tap 1:1. If you want to view the original photo, tap Original. Confirm by tapping  . Save changes by tapping SAVE.

35.5.2.4

Setting Photos as Contact Icons

Procedure:

- Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
- Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
- Tap the album that contains the photo you want to set as a contact icon.
- Tap the photo.
- Tap  → **Set picture as**.
- Select **Contact photo** and select a contact of your choice.
- In the **Complete action using** window, tap **Crop picture**. Tap **JUST ONCE**.
- Crop the photo, and tap **SAVE**.

35.5.2.5

Sharing Photos

Procedure:

- Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
- Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
- Tap the album that contains the photo you want to share.
- Tap the photo or photos of your choice.
- Tap  .
- Tap the application to use for sharing the selected photo.

35.5.2.6

Deleting Photos

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Albums**.
3. Tap the album that contains the photo you want to delete.
4. Tap the photo or photos of your choice.
5. Tap  **Delete**.
6. Confirm by tapping **OK**.

35.5.3

Videos

In the Gallery application, you can view videos saved on the microSD card and share videos.

35.5.3.1

Watching Videos

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Videos**.
3. Tap the video you want to watch.
4. Tap .
5. Optional: Select the application you want to use to watch the video.
6. To see the playback controls, tap the screen.

35.5.3.2

Sharing Videos

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Videos**.
3. Tap the desired video.
4. Tap .
The **Share via** menu appears.
5. Tap the application you want to use to share the selected video and follow the on-screen instructions.

35.5.3.3

Deleting Videos

Procedure:

1. Open the Gallery application by tapping  **Gallery**.
2. Tap the triple-bar menu in the upper-left corner of the screen and select **Videos**.
3. Tap and hold to highlight a video.
4. Tap  **Delete**.
5. Delete the video by tapping **OK**.

35.6

Exploring Files

You can use the File Manager application to navigate to folders or files, edit them, and create new ones.

Procedure:

1. Swipe up the home screen, and tap  .
The main screen appears, displaying the storage available on your radio.
2. Tap the folder you want to open.
3. To perform more actions in the File Manager application, tap the three dots in the bottom-left corner of the screen. The following options are available:
 - **Properties** – the properties of a selected folder or file, for example type, size, modified date, and others.
 - **Refresh** – refreshes the application.
 - **New folder** – allows you to create a new folder.
 - **New file** – allows you to create a new file.
 - **Select all** – selects all folders and files.
 - **Deselect all** – deselects all folders and files.
 - **Add to bookmarks** – adds folders and/or files to the bookmarks.
 - **Add shortcut** – creates a shortcut to a selected folder or file.
 - **Set as home** – set the selected folder or file as home.

35.6.1

Accessing Files from a Computer

Procedure:

1. Connect your radio to your computer by using a USB-C cable.
2. Open the **Notifications** panel by swiping down the screen from the **Status** bar.
3. Tap the **Charging this device via USB** field.

4. In the **USB Preferences** screen, under **Use USB for** section, select one of the following options:
 - If you want to transfer files to Windows or Mac (Media Transfer Protocol (MTP)), select **File transfers**.
 - If you want to enable USB tethering, select **USB tethering**.
 - If you want to use your radio for MIDI input, select **MIDI**.
 - If you want to access photos or other files on a computer that does not support MTP, select **PTP** (Picture Transfer Protocol).
 - If you want to charge the your radio using USB, select **No data transfer**.
5. Navigate to your radio folder on your computer and browse for the files of your choice.

35.6.2

Managing Downloads

You can download, install, and view your applications and media files, when your radio is connected to the Internet through Wi-Fi or service provider network. You can download files from Google, or other sources, open, and edit them.

Procedure:

1. Swipe up the home screen, and tap **Files**.
2. In the top-left corner of the screen, tap .
3. In the **Files** menu that appears, tap a desired file type.
4. Perform one of the following actions:

Option	Actions
To share a downloaded item	<ol style="list-style-type: none">a. Tap and hold the desired file.b. Tap .c. In the Share via menu, select the application you want use to share the downloaded item.
To delete downloaded items	<ol style="list-style-type: none">a. Tap and hold the desired file.b. Tap .c. Confirm the deletion by tapping OK.

Chapter 36

IMS VoLTE

The term "IMS" is used to indicate IP Multimedia Subsystem, which is a type of communication network. You can ask your system administrator if that type of network is implemented on your radio.

 **NOTE:** IMS Voice over LTE (VoLTE) is supported only for public operator (carrier).

IMS supports voice and conference calling, and a variety of other multimedia services.

IMS voice calls use the standard radio dialer and Contacts application. Emergency calling is available (See [Making Emergency Calls on page 189](#)).

The following additional features might be enabled on your radio if it operates on an IMS network (contact your system administrator for more information):

- IMS Conference Calls
- IMS Voice Mail
- IMS Supplementary Services
- IMS Messaging (SMS and MMS)

36.1

Making IMS VoLTE Calls

If your system supports Voice over LTE (VoLTE) calling, you can make and receive calls to and from other users over an LTE IP Multimedia Subsystem (IMS) network.

Procedure:

1. On the home screen, tap .
2. Perform one of the following actions:
 - In the **Search contacts & places** field, start typing a name or a phone number. As you enter text, matching contacts appear.
 - Select a contact from the list of contacts by tapping .
 - Select a contact from favorites by tapping .
 - Make a call with the dialer by tapping .
3. Tap the contact of your choice.
4. Initiate the call by tapping 
 - If you want to turn on the speakerphone, tap .
 - If you want to mute the call, tap .

5. End the call by tapping .

36.2

Making IMS Multi-Party Conference Calls

You can use this procedure to create a conference phone session with up to three people on radio.

If your private system supports Voice over LTE (VoLTE) calls, you can make and receive conference calls to and from other users. If you are unable to use Multi-Party Conference calling, contact your system administrator.

Procedure:

1. On the home screen, tap .
2. Perform one of the following actions:
 - In the **Search contacts** field, start typing a name or a phone number. As you enter text, matching contacts appear.
 - Select a contact from the list of contacts by tapping .
 - Select a contact from favorites by tapping .
 - Make a call with the dialer by tapping .

3. Initiate the call by tapping .

If you want to turn on the speakerphone, tap .

If you want to mute the call, tap .

4. When the call connects, tap .
5. Add another recipient by performing steps in [step 2](#).
6. Tap  to initiate the call.

When the call connects, the first call is placed on hold and the second call is active.

7. Tap  to create a conference call.
8. Tap to rotate between the individual calls.

Calls are rotated starting with the first call. This allows you to speak privately to one party. Tap  to rotate to the next party. When the rotation is complete, you are placed back into conference mode and all calls are active.

36.3

IMS Voicemail

You can receive VoiceMail messages from other users that have connectivity to the operator.

 **NOTE:** If you are unable to use VoiceMail services on your radio, contact your system administrator.

Voicemail is a method of storing voice messages electronically for later retrieval by intended recipients. Your system administrator enables voicemail services and configures the voicemail number. You cannot change the assigned voicemail number on your radio. If VoiceMail is enabled, you can configure settings in your radio that may affect the way VoiceMail will operate.

 **NOTE:** When switching between networks, your radio number is not the same. Contact your system administrator for further details.

You can initiate the following actions:

- Leave a voicemail message.
- Retrieve a voicemail message.
- Select, play, and manage (create or modify greeting, or delete messages).
- Receive a voicemail notification.
- Configure message sound and vibrate. See [Enabling IMS VoiceMail Notification Sounds on page 183](#).
- Manage voicemail settings. See [Enabling IMS Call Forwarding on page 185](#).



IMPORTANT:

If you change the **Call Forwarding** setting on your radio to a number different from the voicemail number received from the radio management, the calls will no longer route to the voicemail server.

In some deployments, the voicemail number is not received from the radio management.

36.3.1

Enabling IMS VoiceMail Notification Sounds

VoiceMail allows you to send and receive voice messages with notification sounds.

 **NOTE:** If you are unable to configure VoiceMail settings on your radio, contact your system administrator.

Procedure:

1. On the home screen, tap .
2. In the top-right corner, tap  → **Settings**.
3. Tap **Voicemail**.
4. Perform one of the following actions:
 - Tap **Sound** and select a notification sound.
 - Tap **Vibrate** to enable vibration on received voicemail messages.

36.4

IMS Supplementary Services

Supplementary services are available on IP Multimedia Subsystem (IMS) networks and provide you with configurable radio settings to manage calling capabilities on your radio.

 **NOTE:** On some networks, this feature may be only partially available or not available at all. Contact your Agency Device Administrator for more information.

All supplementary service configurations managed from the radio are not saved on the server. If your radio requires a reset, the configured settings default to the system configuration. If you are unable to configure supplementary services on your radio, contact your system administrator.

You may configure some of the following supplementary services on your radio:

 **NOTE:** Some of these supplementary services may not be available for all networks.

Call Hold

During an active call, you can place the active call on hold. To configure call hold on your radio, see [Placing IMS VoLTE Call on Hold on page 184](#).

Communication Waiting

During an active call, if another caller calls your radio, you have the option to **Answer** or **Decline** the incoming call. To configure Call Waiting on your radio, see [Enabling IMS Call Waiting on page 185](#).

Call Forwarding

You can forward incoming calls on your radio to a different number. To configure Call Forwarding on your radio, see [Enabling IMS Call Forwarding on page 185](#).

Call Barring

You can prevent incoming, outgoing, or both types of calls from calling your phone. To configure Call Barring on your radio, see [Enabling IMS Call Barring on page 186](#).

Originating Identification Restriction (OIR), Caller ID Restriction

You can withhold their identity (ID) from being displayed to another radio when making a call over IMS, see [Configuring Caller ID in IMS on page 187](#).

36.4.1

Placing IMS VoLTE Call on Hold

You can use this procedure to place an active IP Multimedia Subsystem (IMS) VoLTE call on hold. If you are unable to place calls on hold on your radio, contact your system administrator.

 **NOTE:** This feature may not be available on all networks.

Procedure:

1. During an active call, tap the  **Hold** icon to place the call on hold.
2. To resume the active call, tap the  **Hold** icon again.

 **NOTE:** The **Hold** button is not available during an Emergency call.

36.4.2

Enabling IMS Call Waiting

You can use this procedure to enable or disable Call Waiting settings. If you are unable to configure call waiting on your radio, contact your system administrator.

 **NOTE:** This feature may not be available on all networks.

Procedure:

1. Tap .
2. From the drop-down menu , select **Settings**.
3. Tap **Calls** → **Additional Settings**.
4. Tap to enable **Call Waiting**.

36.4.3

Enabling IMS Call Forwarding

Call Forwarding immediately redirects calls intended for your radio to another number. You can still make outgoing calls when this feature is turned on. If you turn off all Call Forwarding features, your radio sets all conditional call forwarding to the voicemail number and the calls will route to the voicemail server.

This feature may not be available on all networks. If you are unable to configure Call Forwarding settings on your radio, contact your system administrator.

The default call forwarding number is preconfigured to the voicemail number. If you change the Call Forwarding setting to a number different from the voicemail number received from the radio management, the calls will no longer route to the voicemail server.

Procedure:

1. Tap .
2. From the drop-down menu , select **Settings**.
3. Tap **Calls** → **Call Forwarding** → **Voice**.
4. Select one of the following options:
 - **Always Forward** – All incoming calls are sent to the number you specify; your radio does not ring. This option overrides all other forwarding options.
 - **When busy** – Calls are forwarded when your number is busy.
 - **When unanswered** – Calls are forwarded when you do not answer the call.
 **NOTE:** If this option is enabled, the call is forwarded to the specified voicemail number.
 - **When unreachable** – Calls are forwarded when your number is unreachable for the caller.

36.4.4

Enabling IMS Call Barring

Call Barring allows you to restrict certain types of incoming and outgoing calls from your radio.



NOTE:

Barring of only video or only audio is not supported.

This feature may not be available on all networks. If you are unable to configure Call Barring settings on your radio, contact your system administrator.

Procedure:

1. Tap .
2. From drop-down menu , select **Settings**.
3. Tap **Calls** → **Call Barring**.

The following options are available:

Outgoing call barring

Allows you to bar outgoing International and Roaming audio and video calls.

Incoming call barring

Allows you to bar incoming Roaming audio and video calls.

4. Select one of the following options:

Option	Action
Outgoing call barring	<ol style="list-style-type: none">a. Tap Outgoing call barring and select one of the following options:<ul style="list-style-type: none">• Off• International roam call• International call• Outgoing callb. In the Input Password window, enter call barring password and tap OK.
Incoming call barring	<ol style="list-style-type: none">a. Configure the Incoming call barring setting by performing the following actions:<ul style="list-style-type: none">• Off• Roaming• Allb. In the Input Password window, enter call barring password and tap OK.

36.4.5

Configuring Caller ID in IMS

Origination Identification Restriction (OIR), also known as Caller ID restriction, allows you to restrict the user identity on outgoing calls to other callers directly from your radio.

 **NOTE:** This feature may not be available on all networks. If you are unable to configure the Caller ID restriction settings on your radio, contact your system administrator.

Procedure:

1. Tap .
2. From drop-down menu , select **Settings**.
3. Tap **Calls** → **Additional Settings**.
4. Tap **Caller ID** and tap to disable.

36.5

Sending IMS Messages

If your system and radio support text messaging, you can send and receive text messages with other users, over an LTE IP Multimedia Subsystem (IMS) network. If you are unable to text messages on your radio, contact your system administrator.

You can use messaging apps from the Google Play Store on the IMS network. If you are sending messages to multiple users, you must configure the Group Messaging setting first. See [Enabling IMS Group Messaging on page 188](#).

 **NOTE:** For IMS messaging, you can use the Messaging app on the radio.

Multimedia messages (camera, recorded voice, images, and so on) are not supported in the IMS network.

Procedure:

1. On the home screen, tap .
2. At the bottom-right corner of the screen, tap .
3. In the **Search contacts** field, start typing a name or a phone number.
As you enter text, matching contacts appear.
If Group Messaging is enabled, you can add a contact or multiple contacts by tapping **Top Contacts**.
4. Tap .
5. Tap the **Send message** box and type a message.
Messages are limited to 160 characters. As you typed out your message, a counter above the **Send** icon displays how many characters are left. Once you reached the maximum limit of 160 characters, the additional characters creates a new message and is sent along with the initial message.
6. Send a message by tapping .

36.6

Enabling IMS Group Messaging

IP Multimedia Subsystem (IMS) group messaging is turned off as a default.



NOTE: MMS group messaging may not be available for all networks.

Procedure:



1. Tap  .
2. From drop-down menu  , select **Settings**.
3. Tap **Advanced** → **Group Messaging**.
 - To enable SMS group messaging, tap **Send an SMS reply to all recipients and get individual replies (mass text)**.
 - To enable MMS group messaging, tap **Send an MMS reply to all recipients (group MMS)**.

Chapter 37

Emergency Numbers

Emergency numbers are pre-programmed in your radio. Emergency numbers vary by country and types of communication network.

The pre-programmed emergency numbers may not work in all locations, and sometimes an emergency call cannot be placed due to network, environmental, or interference issues. For additional information, contact your Service provider.

 **IMPORTANT:** Be aware that disabling Caller ID (by selecting **Phone** → **Settings** → **Calls** → **Additional settings** → **Caller ID**) prevents the emergency operator from obtaining caller information needed to assist you. If you disable Caller ID for a specific call, you must enable it again immediately after that call.

 **NOTE:** Telephony emergency calls are supported only when using a public carrier SIM card.

37.1

Making Emergency Calls

Procedure:

Select one of the following options:

Options	Actions
Making an emergency call on a locked device	<p>a. On the locked radio screen, tap EMERGENCY to display the dialer.</p> <p>b. Enter the emergency number (112 and 911 are always available).</p> <p>c. Tap  to initiate the call.</p>
Making an emergency call on an unlocked radio	<p>a. On the home screen, tap .</p> <p>b. Tap  to display the dialer.</p> <p>c. Enter the emergency phone number.</p> <p>d. Tap  to initiate the call.</p>

Chapter 38

Bluetooth Profiles

Your radio supports a wide range of Bluetooth services.

Table 21: Bluetooth Profiles

Bluetooth Profile	Description
Generic Attribute (GATT) and attribute protocol (ATT)	Allows profile discovery and description services for Bluetooth Low Energy protocol.
Generic Access Profile (GAP)	This profile defines how Bluetooth-enabled devices can make themselves available and how two devices can communicate directly with each other.
Serial Port Profile (SPP Dev A, Dev B)	Sets up a virtual serial port and connects two Bluetooth-enabled devices. For example, connecting the device to a printer.
Personal Area Networking (PAN NAP/PANU) Profile	Allows the device to share Internet connection with another device (for example a laptop) and to access the Internet shared by another device (for example a Bluetooth enabled phone).
Object Push Profile (OPP Client/Server)	Allows the device to push and pull objects to and from a push server.
Headset Profile	Allows wireless connection between a phone and a Bluetooth headset. Only simultaneous two-way audio is supported.

Inhalt

Verzeichnis der Abbildungen	10
Verzeichnis der Tabellen	11
Rechtliche Hinweise und Hinweise zur Einhaltung von Rechtsvorschriften	12
Hinweise zu geistigem Eigentum und gesetzlichen Bestimmungen.....	12
Wichtige Sicherheitsinformationen.....	13
Bitte zuerst lesen	14
In diesem Handbuch verwendete Notationen.....	14
Verfügbarkeit von Funktionen und Diensten.....	15
Kapitel 1: Pflege von Funkgerät und Akku	16
1.1 Pflege des Funkgeräts.....	16
Kapitel 2: Wartung und Fehlerbehebung	17
2.1 Funkgerätnutzung.....	17
2.2 Reinigungsanweisungen.....	17
2.3 Reinigung der Außenseite des Funkgeräts.....	18
2.4 Reinigung des Schnittstellenanschlusses.....	18
2.5 Reinigen der Akkukontakte.....	18
2.6 Fehlerbehebung für TETRA und mobilen Landfunk (Land Mobile Radio, LMR).....	19
2.7 LTE-Fehlerbehebung.....	21
2.8 Akku-Sicherheitsrichtlinien.....	25
2.9 Lagerung des Akkus.....	26
2.10 Akkulebensdauer verlängern.....	26
2.11 Akkuladetemperatur.....	26
2.12 Zusätzliche Warnungen und Warnhinweise zum Akku.....	26
Kapitel 3: Akkuverwaltung	27
3.1 Überwachung der Akkunutzung.....	27
3.2 Akkuoptimierung.....	28
3.3 Benachrichtigung über niedrigen Akkuladestand.....	29
3.4 Aktivieren des Energiesparmodus.....	29
Kapitel 4: MXP7000 – Überblick	30
Kapitel 5: Vorbereitung Ihres Funkgeräts	33
5.1 Montieren und Entfernen der Antenne.....	33
Anbringen der Antenne.....	33
Entfernen der Antenne.....	34
5.2 Einsetzen oder Entfernen des Akkus.....	36

Einsetzen des Akkus.....	36
Entfernen des Akkus.....	36
5.3 Einlegen oder Herausnehmen der MicroSD- und SIM-Karte.....	38
Einlegen der MicroSD- und SIM-Karte.....	38
Entfernen der MicroSD- und SIM-Karte.....	42
5.4 Aufladen des Akkus.....	45
5.4.1 Einschalten des Funkgeräts während des Ladevorgangs.....	45
5.5 Ein-/Ausschalten Ihres Funkgeräts.....	46
Einschalten des Funkgeräts.....	46
Ausschalten des Funkgeräts.....	46
5.5.1 Zurücksetzen Ihres Funkgeräts.....	46
5.6 Erstellen von Passwörtern für den Arbeits- und den persönlichen Bereich.....	46
5.6.1 Entsperrn der Funkgerät-SIM.....	47
5.6.2 Funkgerät-SIM entsperren.....	47
5.6.3 Beenden der Funkgerät-SIM-Entsperrung.....	47
5.7 Bildschirmsperre.....	48
5.7.1 Auswählen einer Sperroption.....	48
5.7.2 Einstellen eines Zeitlimits für die Sperre.....	49
5.7.3 Entsperrn mit einem Passwort.....	49
5.8 Optimale Audioleistung.....	50
5.9 Empfohlene Trageposition.....	51
Kapitel 6: Funkgerät-Statusanzeige.....	54
6.1 LED-Statusanzeige.....	54
6.2 Symbole in der Android-Statusleiste.....	55
Kapitel 7: MXP7000 – Startbildschirm.....	57
7.1 Widgets „M-Radio Control“.....	58
7.1.1 Überblick über die Anwendungs-Startseite.....	59
7.1.2 Überblick über die Widget-Startseite.....	60
7.1.3 Kenne deine Widgets.....	61
7.1.4 M-Radio – Statussymbole.....	63
7.1.5 Senden- und Empfangen-Anzeigen.....	65
Kapitel 8: Erste Schritte.....	68
8.1 Zugriff auf die Anwendungs-Startseite.....	68
8.2 Hinzufügen von Widgets zur Android-Startseite.....	69
8.3 MXP7000 Anpassung des Startbildschirms.....	69
8.3.1 Anpassen der „M-Radio Control“-Widgets.....	70
8.3.2 Anpassung des Bereich mit festen Symbolen.....	70
Verschieben eines Elements.....	70

Entfernen eines Elements.....	71
Kapitel 9: Bildschirm tastatur.....	72
Kapitel 10: Allgemeiner Funkgerätbetrieb.....	73
10.1 Touchscreen-Navigation.....	73
10.2 Schnellwahltasten.....	75
10.3 Drehknopf.....	75
10.4 Umschalten von Audio zwischen „Laut“ und „Leise“.....	76
10.4.1 Verwenden des Modus „Laut“.....	76
10.4.2 Verwenden des Modus „Leise“.....	76
Kapitel 11: Notfallbetrieb.....	77
11.1 Einzelrufe im Notfallmodus (Einzelruf oder MSISDN).....	79
11.2 Notruf-SDS-Status.....	79
11.3 Beim Wechseln in den Notrufmodus.....	79
Verlassen des Notrufmodus.....	79
11.4 Durchführen eines Einzelnotrufs.....	80
Eingehender Einzelnotruf.....	80
Kapitel 12: OPTA.....	81
12.1 Anzeigen der OPTA-ID.....	83
12.2 Empfangen eines OPTA-Updates.....	86
12.3 Betriebsstatus.....	88
12.3.1 Senden des Betriebsstatus.....	88
12.3.2 Anzeigen der Bedienungsdetails.....	89
12.3.3 Anzeigen des Betriebsstatus für den Empfang.....	89
12.3.4 Senden des Status an eine Zielgruppe.....	89
12.3.5 Senden des Status an einen bestimmten Kontakt.....	90
Kapitel 13: Gesprächsgruppen auswählen.....	91
13.1 Gesprächsgruppe im aktuellen Ordner auswählen.....	91
13.2 Auswählen der Gesprächsgruppe im Favoritenordner.....	91
13.3 Gesprächsgruppe in einem anderen Ordner auswählen.....	91
13.4 Auswählen einer Gesprächsgruppe mithilfe der Suchfunktion.....	92
Kapitel 14: Letzte Gesprächsgruppe.....	93
Kapitel 15: Betriebsmodus.....	94
15.1 Direktmodusbetrieb.....	94
15.1.1 Kommunikation über Repeater.....	94
15.1.2 Kommunikation über Gateways.....	95
15.1.3 Gateway- und Repeater-Synchronisierung.....	96
15.2 Bündelfunkbetrieb.....	96
15.3 Repeater-Modus.....	97

15.3.1 Verschlüsselung im Repeater-Modus.....	98
15.4 Aufrufen der Kommunikationsoptionen.....	98
15.5 Auswählen der DMO-Kommunikationsoptionen.....	98
15.6 Überwachungsoptionen einstellen.....	99
15.7 Stummschalten oder Aufheben der Stummschaltung eingehender Anrufe im Repeater-Modus	100
15.8 Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking).....	100
15.8.1 Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking) aufrufen.....	100
15.8.2 Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking) beenden.....	101
Kapitel 16: Scannen (Gesprächsgruppenscan).....	102
16.1 Ein- und Ausschalten der Scanfunktion.....	102
Kapitel 17: Totmann (Sturzalarm).....	103
17.1 Einstellung Totmann (Sturzalarm).....	104
17.2 Totmann (Sturzalarm) beenden.....	104
Kapitel 18: Verschlüsselung.....	105
18.1 Verschlüsselung aktivieren/deaktivieren.....	105
18.2 K-Prüfung.....	106
18.3 SCK (Luftschnittstellenverschlüsselung Klasse 2).....	106
18.3.1 TMO SCK.....	106
18.3.2 DMO SCK.....	106
Kapitel 19: Kontakte.....	107
19.1 Zugriff auf Kontakte.....	107
19.1.1 Kontakte verwalten.....	107
Speichern eines neuen Kontakts in der Kontaktliste.....	107
Speichern eines neuen Kontakts aus der Wählvorrichtung.....	111
Einen Kontakt bearbeiten.....	113
Löschen eines Kontakts.....	115
19.1.2 Suchen von Kontakten.....	117
19.1.3 Anzeigen von Kontaktdetails.....	118
19.1.4 Anzeigen von „Meine Informationen“.....	118
19.1.5 Tätigen von Rufen aus der Kontaktliste – Simplex/Duplex.....	118
19.2 Zugreifen auf die Wählvorrichtung.....	119
19.2.1 Tätigen von Rufen über die Wählvorrichtung – Simplex/Duplex.....	120
Kapitel 20: Letzte Rufe.....	121
20.1 Anzeigen der letzten Rufe.....	121
20.2 Durchführen von Rufen aus der Liste der letzten Rufe.....	122
Kapitel 21: Rufarten des Funkgeräts.....	123
21.1 Durchführen von Rufen.....	126
21.2 Annehmen von Rufen.....	127

21.3 Rufweiterleitung.....	128
21.3.1 Einstellen der Rufweiterleitung.....	128
21.4 Einzelruf mit Präsenzprüfung.....	129
21.5 DMO-Einzel-Prioritätsanruf.....	129
Kapitel 22: Favoriten.....	130
22.1 Zugriff auf den Favoriten-Ordner.....	130
22.2 Hinzufügen von Ordnern zu Favoriten.....	130
22.3 Auswählen einer Gesprächsgruppe im Favoriten-Ordner.....	131
22.4 Löschen von Ordnern aus Favoriten.....	131
22.5 Umbenennen von Ordnern in Favoriten.....	131
22.6 Hinzufügen von Gesprächsgruppen zu Favoriten-Ordnern.....	131
22.7 Hinzufügen von Kontaktnummern zu Favoriten.....	132
22.8 Löschen von Gesprächsgruppen oder Kontakten aus den Favoriten-Ordnern.....	132
22.9 Tätigen von Einzelrufen an bevorzugte Kontakte.....	133
Kapitel 23: Sendeunterdrückungsmodus.....	134
23.1 TXI aktivieren oder deaktivieren.....	135
Kapitel 24: Nachrichten.....	136
24.1 Zugriff auf die Messaging-App.....	139
24.2 Senden von Nachrichten an einzelne Nummern.....	140
24.3 Nachrichten an Gruppen senden.....	141
24.4 Senden einer Kurzmitteilungsdienst-(SDS-)Nachricht.....	142
24.5 Anzeigen von Nachrichten.....	142
24.6 Weiterleiten von Nachrichten.....	145
24.7 Löschen von Nachrichten.....	146
Kapitel 25: Dynamische Gruppenbildung (Dynamic Group Number Assignment, DGNA). 147	
Kapitel 26: Tempoär aktivieren oder deaktivieren.....	148
Kapitel 27: Funkgerät dauerhaft deaktivieren v2.....	149
Kapitel 28: Einstellungen.....	150
Zugreifen auf die Funkgerät-Audioeinstellungen.....	150
28.1 Anpassen der Toneinstellungen.....	150
28.2 Funkgerät-Audio einstellen.....	156
28.3 Einstellen der Vibration.....	157
28.4 Einrichten der Funktion „Nicht stören“.....	158
28.5 Einstellen von automatischen Regeln.....	158
Kapitel 29: Funkgerätdetails anzeigen.....	160
29.1 Anzeige der Funktion „Funkgerät erweitert“.....	160
Zugriff auf die Funktion „Funkgerät erweitert“.....	160
Zertifikate anzeigen.....	160

Anzeigen von Funkgeräteinformationen.....	161
Anzeigen des Prüfetiketts.....	162
Kapitel30: Firmware- und Codeplug-Update.....	163
Kapitel31: WLAN-Funktionen.....	165
31.1 Verbindung zu WLAN-Netzwerken.....	165
Hinzufügen neuer Netzwerke.....	165
Bearbeiten von Netzwerken.....	166
Entfernen von Netzwerken.....	166
31.2 Konfigurieren des WLAN-Hotspots.....	166
Kapitel32: Bluetooth.....	168
32.1 Bluetooth-Modi.....	168
32.2 Aktivieren von Bluetooth.....	168
32.3 Deaktivieren von Bluetooth.....	168
32.4 Umbenennen Ihres Funkgeräts.....	168
32.5 Koppeln des Funkgeräts mit Bluetooth-Geräten.....	169
32.5.1 Verwalten von Bluetooth-Geräten.....	169
32.6 Einrichten von USB-Tethering.....	170
32.7 Aktivieren von Bluetooth-Tethering.....	170
32.8 Aufrufen des Flugmodus.....	171
Kapitel33: Standort.....	172
33.1 GNSS-Genauigkeit.....	172
33.2 Verbessern der GNSS-Leistung.....	172
33.3 Standortbericht-Backlog.....	172
33.4 Standortkonfiguration im persönlichen und Arbeitsprofil.....	173
33.5 Zugriff auf Standort.....	173
33.6 Standort aktivieren.....	174
33.7 Zugriff auf Funkgerät-Standort.....	174
33.8 Zugriff auf Anfrage „Letzter Standort“.....	175
33.9 App Zugriff auf Standort einsehen.....	175
Kapitel34: Nachtsichtgerätemodus (NVG-Modus).....	176
34.1 Aktivieren oder Deaktivieren des Nachtsichtmodus.....	176
34.2 Beenden des Wiederherstellungs-Nachtsichtmodus.....	176
Kapitel35: Anwendungen.....	177
35.1 Kontakte.....	178
35.1.1 Hinzufügen eines neuen Kontakts.....	178
35.1.2 Bearbeiten von Kontaktdetails.....	178
35.1.3 Suchen von Kontakten.....	178
35.2 Rufen.....	179

35.2.1 Rufeinstellungen.....	179
35.2.2 Tätigen von Konferenzrufen.....	179
35.2.3 Tätigen von Rufen.....	180
35.3 Messaging.....	181
35.3.1 Senden von Nachrichten.....	181
35.4 Kamera.....	182
35.4.1 Aufnehmen von Fotos.....	182
35.4.2 Aufnehmen von Videos.....	184
35.4.3 Einschalten der Taschenlampe.....	185
35.5 Galerie.....	185
35.5.1 Alben.....	185
35.5.1.1 Freigeben von Alben.....	185
35.5.1.2 Überprüfen von Albuminformationen.....	186
35.5.1.3 Löschen von Alben.....	186
35.5.2 Fotos.....	186
35.5.2.1 Anzeigen und Durchsuchen von Fotos.....	186
35.5.2.2 Drehen von Fotos.....	187
35.5.2.3 Zuschneiden von Fotos.....	187
35.5.2.4 Festlegen von Fotos als Kontaktsymbole.....	188
35.5.2.5 Freigeben von Fotos.....	188
35.5.2.6 Löschen von Fotos.....	189
35.5.3 Videos.....	189
35.5.3.1 Ansehen von Videos.....	189
35.5.3.2 Freigeben von Videos.....	189
35.5.3.3 Löschen von Videos.....	190
35.6 Handhabung von Dateien.....	190
35.6.1 Zugriff auf Dateien über einen Computer.....	191
35.6.2 Verwalten von Downloads.....	191
Kapitel 36: IMS-VoLTE.....	193
36.1 Tätigen von IMS-VoLTE-Rufen.....	193
36.2 Tätigen von IMS-Konferenzrufen mit mehreren Parteien.....	194
36.3 IMS-Mailbox.....	195
36.3.1 Aktivieren von IMS-Mailbox-Benachrichtigungstönen.....	195
36.4 Zusätzliche IMS-Dienste.....	196
36.4.1 Halten von IMS-VoLTE-Rufen.....	197
36.4.2 Aktivieren der IMS-Anklopffunktion.....	197
36.4.3 Aktivieren der IMS-Rufweiterleitung.....	197
36.4.4 Aktivieren der IMS-Rufsperrung.....	198
36.4.5 Konfigurieren der Anrufer-ID im IMS.....	199

36.5 Senden von IMS-Nachrichten.....	200
36.6 Aktivieren von IMS-Gruppennachrichten.....	200
Kapitel 37: Notrufnummern.....	202
37.1 Tätigen von Notrufen.....	202
Kapitel 38: Bluetooth-Profile.....	203

Verzeichnis der Abbildungen

Abbildung 1: Anzeige der Akkunutzung.....	28
Abbildung 2: Vorder- und Rückansicht des MXP7000.....	30
Abbildung 3: Seitenansicht des MXP7000.....	32
Abbildung 4: Bildschirm „Entsperren mit Passwort“.....	50
Abbildung 5: Empfohlene Trageposition.....	52
Abbildung 6: Zu vermeidende Trageposition.....	53
Abbildung 7: Startbildschirm mit festem Symbol.....	57
Abbildung 8: Widget „Bedienelement des Funkgeräts“.....	61
Abbildung 9: Widget „Funktionsstartmenü“.....	62
Abbildung 10: Widget „Schichtmanager“.....	62
Abbildung 11: Verfahren zum Hinzufügen von Widgets.....	69
Abbildung 12: Bildschirmtastatur.....	72
Abbildung 13: OPTA in der Kontaktliste.....	81
Abbildung 14: OPTA in den Kontaktdetails.....	82
Abbildung 15: OPTA als Rufer-ID angezeigt.....	82
Abbildung 16: OPTA in Nachrichten.....	83
Abbildung 17: OPTA in „Letzte“.....	83
Abbildung 18: Anzeigen der OPTA-ID im Widget.....	84
Abbildung 19: Anzeigen der OPTA-ID in Schichtmanager.....	85
Abbildung 20: Anzeigen der OPTA-ID auf „Mein Funkgerät“.....	86
Abbildung 21: Direktmodusbetrieb.....	94
Abbildung 22: Kommunikation über Repeater.....	95
Abbildung 23: Kommunikation über Gateways.....	95
Abbildung 24: Bündelfunkbetrieb.....	97
Abbildung 25: Repeater-Modus-Betrieb.....	97
Abbildung 26: Widget mit Totmann (Sturzalarm).....	103
Abbildung 27: Verschlüsselungssymbol für verschlüsselte Nachricht.....	136
Abbildung 28: WLAN-Hotspot-Menü.....	167
Abbildung 29: Modusauswahlleiste.....	183
Abbildung 30: Modusauswahlleiste.....	184
Abbildung 31: Modusauswahlleiste [Bild].....	184

Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1: Besondere Formatierungen.....	14
Tabelle 2: Fehlerbehebung für TETRA und mobilen Landfunk (Land Mobile Radio, LMR).....	19
Tabelle 3: LTE-Fehlerbehebung.....	21
Tabelle 4: Beschreibung der Vorder- und Rückansicht.....	31
Tabelle 5: Beschreibung der Seitenansicht.....	32
Tabelle 6: Anzeigen, LTE-LEDs und TETRA-LEDs.....	54
Tabelle 7: Symbole in der Android-Statusleiste.....	55
Tabelle 8: Startseite.....	57
Tabelle 9: Beschreibung der Anwendungs-Startseite.....	59
Tabelle 10: Beschreibung der Widget-Startseite.....	60
Tabelle 11: Symbolanzeigen.....	63
Tabelle 12: Leuchtbalkenanzeige.....	65
Tabelle 13: Anzeige der -Benachrichtigungsleiste.....	66
Tabelle 14: Touchscreen-Aktionen.....	73
Tabelle 15: One-Touch-Tastenfunktionen.....	75
Tabelle 16: Nachrichtenfunktionen.....	136
Tabelle 17: Messenger-Erkennung.....	136
Tabelle 18: Nachrichtenstatus in Zustellmeldungen.....	143
Tabelle 19: Funkgeräteanwendungen.....	177
Tabelle 20: Nachrichten-Medientyp.....	182
Tabelle 21: Bluetooth-Profile.....	203

Rechtliche Hinweise und Hinweise zur Einhaltung von Rechtsvorschriften

Hinweise zu geistigem Eigentum und gesetzlichen Bestimmungen

Copyright

Die in diesem Dokument beschriebenen Motorola Solutions-Produkte können durch Copyright geschützte Computerprogramme von Motorola Solutions enthalten. Nach den Gesetzen der USA und anderer Staaten sind bestimmte exklusive Rechte an der urheberrechtlich geschützten Software der Firma Motorola Solutions vorbehalten. Demzufolge dürfen urheberrechtlich geschützte Computerprogramme von Motorola Solutions, die zusammen mit den in diesem Dokument beschriebenen Motorola Solutions-Produkten ausgeliefert werden, ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Motorola Solutions weder kopiert noch in jeglicher Form reproduziert werden.

Die Vervielfältigung, Übertragung, Speicherung in einem Abrufsystem oder Übersetzung in eine Sprache oder Computersprache ist für keinen Teil dieses Dokuments in keinerlei Form und durch keinerlei Methode ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Motorola Solutions Inc. gestattet.

Marken

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Lizenzrechte

Mit dem Kauf von Produkten von Motorola Solutions werden weder ausdrücklich noch stillschweigend, durch Rechtsverwirkung oder auf andere Weise Lizenzen unter dem Copyright, dem Patent oder den Patentanwendungen von Software von Motorola Solutions ausgegeben, außer der Nutzung von gewöhnlichen, nicht exklusiv erteilten, gebührenfreien Lizenzen, die sich aus der Anwendung der Gesetze beim Verkauf eines Produkts ergeben.

Open-Source-Inhalt

Dieses Produkt kann Open-Source-Software enthalten, die unter Lizenz verwendet wird. Vollständige rechtliche Hinweise und Attributionsinformationen zu Open Source finden Sie in den Produktinstallationsmedien.

Richtlinie zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) der Europäischen Union (EU) und des Vereinigten Königreichs (UK)



■ Gemäß WEEE-Richtlinie (Waste of Electrical and Electronic Equipment, deutsch Elektro- und Elektronikaltgeräte) der EU und des Vereinigten Königreichs besteht für Elektro- und Elektronikgeräte, die in den Mitgliedsländern der Europäischen Union und dem Vereinigten Königreich in Verkehr gebracht werden, Kennzeichnungspflicht. Die Kennzeichnung erfolgt durch ein Etikett mit einer durchgestrichenen Mülltonne, das am Produkt selbst oder an der Verpackung angebracht wird. Wie in der WEEE-Richtlinie festgelegt, bedeutet diese Kennzeichnung, dass Kunden und Endverbraucher in Ländern der EU und des Vereinigten

Königreichs elektrische und elektronische Geräte und Zubehör nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgen sollten.

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

Haftungsausschluss

Beachten Sie, dass bestimmte Funktionen, Eigenschaften 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 Ansprechpartner von Motorola Solutions.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Wichtige Sicherheitsinformationen

HF-Energiestrahlungstraining und Produktsicherheitsinformationen für missionskritische Geräte



VORSICHT:

Dieses Gerät für den sicherheitskritischen Einsatz ist nur für eine berufliche Nutzung vorgesehen. Lesen Sie vor Verwendung des Geräts für den sicherheitskritischen Einsatz das Handbuch *HF-Energiestrahlungstraining und Produktsicherheitsinformationen für missionskritische Geräte*. Es enthält wichtige Bedienungsanweisungen für den sicheren Umgang und HF-Energiesicherheitsinformationen zur Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien.

Bitte zuerst lesen

Dieses Benutzerhandbuch behandelt die Bedienung grundlegender Funktionen und anderer Funktionen Ihres Funkgeräts.

In diesem Handbuch verwendete Notationen

Die Benutzerhandbuch enthält visuelle Hinweise für Sie. Die folgenden grafischen Symbole werden im gesamten Benutzerhandbuch verwendet.



GEFAHR:

Das Signalwort GEFAHR und das entsprechende Sicherheitssymbol weisen auf Informationen hin, die bei Nichteinhaltung zum Tode oder zu schweren Verletzungen führen.



WARNUNG:

Das Signalwort WARNUNG und das entsprechende Sicherheitssymbol weisen auf Informationen hin, die bei Nichteinhaltung zum Tode oder zu 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 Verletzungsgefahren zu informieren, die nicht mit dem Produkt in Zusammenhang stehen.



WICHTIG:

Mit WICHTIG gekennzeichnete Aussagen enthalten Informationen, die für den aktuell beschriebenen Vorgang wichtig sind, jedoch nicht zu den Kategorien VORSICHT und WARNUNG zählen. Inhalte, die als WICHTIG gekennzeichnet sind, sind keiner Warnstufe zugeordnet.



HINWEIS:

HINWEISE enthalten Informationen, die wichtiger sind als der umgebende Text, wie beispielsweise Ausnahmen und Voraussetzungen. Zudem wird der Benutzer auf zusätzliche Informationen hingewiesen, dem Benutzer wird die Durchführung eines Vorgangs in Erinnerung gerufen (wenn dieser beispielsweise nicht Teil der aktuell beschriebenen Vorgehensweise ist), oder dem Benutzer wird erklärt, wo sich ein Element auf dem Bildschirm befindet. Hinweise sind keiner Warnstufe zugeordnet.

Mit den folgenden besonderen Formatierungen werden bestimmte Informationen hervorgehoben:

Tabelle 1: Besondere Formatierungen

Beispiel	Beschreibung
Taste Menü oder PTT-Taste	Fett dargestellte Wörter geben den Namen einer Schaltfläche, einer Taste oder eines Soft-Menüpunkts an.
Ton <i>Aufrufen des TMO-Modus</i>	Kursivschreibung gibt den Namen des Tons an.
Schaltet <code>aus</code>	Wörter in Schreibmaschinenschrift weisen auf MMI-Zeichenfolgen oder auf Fehlermeldungen auf Ihrem Funkgerät hin.

Beispiel	Beschreibung
Einstellungen → Töne → Alle Töne	Fett dargestellte Wörter mit einem Pfeil dazwischen stellen die Navigationsstruktur innerhalb der Menüoptionen dar.

Verfügbarkeit von Funktionen und Diensten

Dieses Benutzerhandbuch enthält alle verfügbaren Funktionen und Dienste für Ihr Funkgerät. Ihr Dienstanbieter kann das Funkgerät an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

Kapitel 1

Pflege von Funkgerät und Akku

Die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege Ihres Funkgeräts und Akkus gewährleistet einen effizienten Betrieb und eine lange Lebensdauer des Produkts.

1.1

Pflege des Funkgeräts

Setzen Sie das Funkgerät oder den Akku keinen extremen Temperaturen aus, z. B. hinter der Windschutzscheibe bei direktem Sonnenlicht. Ihr Funkgerät ist wasserdicht (entsprechend Schutzart IP67), allerdings nur bei eingelegtem Akku und angeschlossener Antenne. Verwenden Sie zum Reinigen des Funkgeräts ein feuchtes oder antistatisches Tuch.



HINWEIS:

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Verunreinigungen auf der Gore™-Port-Membran befinden, dem Bereich mit der Kennzeichnung **VENT** auf der Rückseite des Funkgerätechassis.
- Es wird empfohlen, den Staubschutz am Universalanschluss (Motorola Solutions-Teilenummer: PMHN4429_) zu verwenden, wenn Ihr Funkgerät in Küstennähe oder in einem Gebiet mit Salzwasser eingesetzt wird und kein Audio-Zubehör angeschlossen ist.

Kapitel 2

Wartung und Fehlerbehebung

In diesem Kapitel werden die Reinigung und Aufbewahrung Ihres Funkgeräts sowie mögliche Vorgehensweisen beim Auftreten von Problemen bei der Verwendung erläutert.

2.1

Funkgerätenutzung

Befolgen Sie diese Hinweise, um zu vermeiden, dass Ihr Funkgerät häufig gewartet werden muss:

- Vermeiden Sie es, die Oberfläche des Bildschirms zu zerkratzen oder einen Kugelschreiber, Bleistift oder andere scharfe Gegenstände darauf zu verwenden.
- Schützen Sie das Funkgerät vor extremen Temperaturen. Lassen Sie das Gerät an heißen Tagen nicht auf dem Armaturenbrett im Auto liegen, und halten Sie es von Wärmequellen fern.
- Lagern Sie das Funkgerät nicht in staubigen, feuchten oder nassen Umgebungen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts ein weiches Brillenreinigungstuch. Falls die Displayoberfläche verschmutzt ist, reinigen Sie sie mit einem weichen, mit 70 % Isopropylalkohol getränkten Brillenreinigungstuch.

2.2

Reinigungsanweisungen

Reinigen Sie Ihr Funkgerät gemäß den angegebenen Reinigungsanweisungen.



WARNUNG:

Vermeiden Sie, dieses Produkt mit heißen Ölen oder anderen brennbaren Flüssigkeiten in Kontakt zu bringen. Falls ein solcher Kontakt erfolgt ist, trennen Sie das Funkgerät von der Stromversorgung, und reinigen Sie das Produkt unverzüglich gemäß diesen Richtlinien.



VORSICHT:

Tragen Sie immer einen Augenschutz.

Beachten Sie die Warnhinweise für Druckluft- und Alkoholprodukte, bevor Sie diese verwenden.

Wenn Sie aus medizinischen Gründen eine andere Lösung verwenden müssen, fordern Sie von Motorola Solutions weitere Informationen an.

Reinigungshinweise

Bringen Sie das Funkgerät nicht direkt mit Flüssigkeit in Kontakt. Feuchten Sie ein weiches Tuch an oder verwenden Sie vorbefeuchtete Tücher. Wickeln Sie das Funkgerät nicht in das Tuch ein, sondern wischen Sie das Gerät vorsichtig damit ab.

Schädliche Inhaltsstoffe

Viele Einmalhandschuhe enthalten Phthalate, die häufig nicht für den medizinischen Gebrauch empfohlen sind und als schädlich für das Gehäuse des Funkgeräts gelten. Das Funkgerät sollte nicht mit Phthalathaltigen Einmalhandschuhen bedient werden. Nach dem Ablegen der Handschuhe sollten ferner die Reste des schädlichen Stoffes von den Händen gewaschen werden. Bedienen Sie das Funkgerät nicht, wenn Sie schädliche Substanzen wie Ethanolamin an den Händen haben. Um Schäden am Kunststoff zu vermeiden, müssen Sie vollständig trockene Hände haben, bevor Sie das Funkgerät berühren.

Erforderliche Reinigungsmaterialien

- Wischtücher mit 70-prozentigem Isopropylalkohol
- Objektiv-Reinigungstücher
- Reinigungsstäbchen mit Wattekopf

Reinigungsintervall

Das Reinigungsintervall wird von Ihnen unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Umgebungen, in denen die Funkgeräte eingesetzt werden, nach eigenem Ermessen festgelegt. Sie können so häufig gereinigt werden, wie es erforderlich ist, aber für optimale Leistung empfiehlt es sich, das Kamerafenster regelmäßig zu reinigen, wenn das Gerät in stark verschmutzten Umgebungen verwendet wird.

2.3

Reinigung der Außenseite des Funkgeräts

Vorgehensweise:

- Wischen Sie das Display, das Gehäuse und die Tasten mit einem alkoholgetränkten Tuch ab.



HINWEIS:

Es dürfen sich keine Flüssigkeiten an den Rändern des Displays und den Tasten sammeln. Diese Teile müssen anschließend sofort mit einem weichen, abriebfreien Tuch getrocknet werden, um Streifen zu vermeiden.

- Reinigen Sie das Kamerafenster regelmäßig mit einem Objektiv-Reinigungstuch oder einem anderen geeigneten Reinigungsmittel für optische Geräte (wie beispielsweise Brillen).

2.4

Reinigung des Schnittstellenanschlusses

Vorgehensweise:

1. Schalten Sie Ihr Funkgerät aus. Siehe [Ein-/Ausschalten Ihres Funkgeräts auf Seite 46](#).
2. Tauchen Sie den Wattekopf eines Reinigungsstäbchens in 70-prozentiges Isopropanol.
3. Reiben Sie mit dem Wattekopf des Reinigungsstäbchens über die Kontakte des Schnittstellenanschlusses. Bewegen Sie das Reinigungsstäbchen langsam von einer Seite des Steckverbinders zur anderen und wieder zurück.
4. Falls sich an anderen Bereichen der Ladestation Fett- und Schmutzablagerungen befinden, entfernen Sie diese mit einem fusselfreien Tuch und Alkohol.
5. Lassen Sie den Alkohol einige Minuten lang (je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit) an der Luft trocknen, bevor Sie Ihr Funkgerät einschalten.

2.5

Reinigen der Akkukontakte

Beachten Sie die Sicherheitsrichtlinien für den Akku unter Akku-Sicherheitsrichtlinien.

Vorgehensweise:

1. Entfernen Sie den Hauptakku aus dem Funkgerät.
2. Tauchen Sie den Wattekopf eines Reinigungsstäbchens in Isopropanol.

3. Reiben Sie mit dem Wattekopf des Reinigungsstäbchens vorsichtig mehrfach über die Kontakte. Achten Sie darauf, dass an den Kontakten keine Wattereste zurückbleiben.
4. Entfernen Sie mithilfe des mit Alkohol getränkten Reinigungsstäbchens alle Fett- und Schmutzablagerungen im Kontaktbereich.
5. Verwenden Sie nun ein trockenes Reinigungsstäbchen, und wiederholen Sie damit die Schritte 3 bis 4 mindestens drei Mal.



WARNUNG:

Richten Sie die Düse nicht auf sich selbst und andere. Stellen Sie sicher, dass die Düse bzw. der Schlauch nicht auf Ihr Gesicht zeigen.

6. Sprühen Sie Druckluft auf den Steckverbinderbereich, und halten Sie dabei den Schlauch bzw. die Düse ca. 15 mm über der Oberfläche.



HINWEIS:

Sprühen Sie keine Druckluft in den Bereich des Lautsprechers oder Mikrofons.

7. Untersuchen Sie den Bereich auf Fett- und Schmutzrückstände. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei Bedarf.

2.6

Fehlerbehebung für TETRA und mobilen Landfunk (Land Mobile Radio, LMR)

Tabelle 2: Fehlerbehebung für TETRA und mobilen Landfunk (Land Mobile Radio, LMR)

Nachricht	Meldungsbeschreibung
Ruf abgebrochen	<ul style="list-style-type: none"> • Sie haben den Ruf abgebrochen. • Sperre des Profils für eingehende und ausgehende Anrufe.
Ruf beendet	Sie haben den Ruf beendet.
Rufweiterleitung	Das angerufene Funkgerät ist nicht verfügbar, und der Anruf wird an ein anderes Funkgerät weitergeleitet.
Ruf unterbrochen	Kanal wird für Priorität verwendet.
Übermittelt	Mail wurde erfolgreich zugestellt.
Fehlgeschlagen. Tippen, um es erneut zu versuchen	<ul style="list-style-type: none"> • Sie dürfen keine Nachrichten an eigene ISSI senden. • Zeigt einen Mail-Zustellungsfehler an.
Dienst eingeschränkt	<ul style="list-style-type: none"> • Der Dienst bzw. die Funktion wurde von Ihrem Dienstanbieter eingeschränkt oder ist nicht verfügbar.
Ungültiger Akku	Ihr Funkgerät erkennt Akkus, die nicht von Motorola Solutions zugelassen sind, und fordert Sie zur Akku-Authentifizierung auf. Diese Meldung wird beim Einschalten des Funkgeräts angezeigt und ein Ton erklingt.
Ungültige Nummer	Die eingegebene Nummer ist ungültig.
Netzfehler	Netzwerkprobleme. Bitte versuchen Sie es später erneut.
Keine Antwort	Der Teilnehmer meldet sich nicht.

Nachricht	Meldungsbeschreibung
Keine Gruppe	<ul style="list-style-type: none">• Verbindung fehlgeschlagen. Ihr wurde ist von der aktuellen Gesprächsgruppe getrennt. Warten Sie, bis es sich erneut mit der aktuellen Gesprächsgruppe verbindet, oder versuchen Sie es mit einer anderen Gesprächsgruppe.• Ihr Funkgerät befindet sich außerhalb des normalen Abdeckungsbereichs Ihrer ausgewählten Gesprächsgruppe. Wählen Sie eine neue Gesprächsgruppe, die für Ihren Arbeitsort geeignet ist.• Zeigt an, dass eine Favoritengruppe aus dem Ordner Meine Gruppen entfernt wurde.
Keine Nachrichten	<ul style="list-style-type: none">• Die Liste ist leer.• Im Posteingang sind keine Nachrichten vorhanden.
Kein Bildspeicher	Auf den Speicher für die Dateiablage kann nicht zugegriffen werden, da der interne Speicher des Funkgeräts beschädigt oder nicht ausreichend groß ist.
Kein Netz	Ihr Funkgerät befindet sich außerhalb des Abdeckungsbereichs. Kehren Sie in den Abdeckungsbereich zurück.
Senden nicht zulässig	<ul style="list-style-type: none">• Lassen Sie die PTT-Taste los und versuchen Sie es später erneut.• Sie können keine Textnachrichten oder Statusmeldungen an eine Nummer senden, die nicht im Adressbuch enthalten ist.
Vorgang nicht zulässig	<ul style="list-style-type: none">• Sie sind nicht berechtigt, eine Nummer zu wählen, die nicht im Adressbuch gespeichert ist.• Ruf war nicht möglich.• Fehlerhafter Kanal. Bitte versuchen Sie es später noch einmal.
Teilnehmer besetzt	Das angerufene Funkgerät ist besetzt.
Teilnehmer nicht verfügbar	Das angerufene Funkgerät befindet sich außerhalb des Abdeckungsbereichs oder ist ausgeschaltet. Bitte versuchen Sie es später erneut.
Bitte warten	Diese Meldung wird während des Starts angezeigt.
Registrierung fehlgeschlagen	Ihr Funkgerät kann nicht im System registriert werden. Bitte versuchen Sie es später erneut.
Verfügbarer Repeater wird verwendet	Ihr Funkgerät hat eine Verbindung zu einem Repeater.
Dienst verweigert	Ungültige Nummer. Wenden Sie sich an den Dienstanbieter.
Dienst nicht verfügbar	Dieser Dienst ist im aktuellen Netz nicht verfügbar.

Nachricht	Meldungsbeschreibung
Anfrage konnte nicht verarbeitet werden	Kontakt oder Gesprächsgruppe konnte im Favoritenordner nicht hinzugefügt oder gelöscht werden
TETRA nicht verfügbar	Ihr Funkgerät schaltet sich aus. Lassen Sie das Gerät 5 Minuten lang ausgeschaltet.
Falscher Schlüssel: Aktualisieren Sie den Gruppenschlüssel	Fehler bei der Entschlüsselung einer Nachricht oder eines Rufs.

2.7

LTE-Fehlerbehebung

Führen Sie die Fehlerbehebung für Ihr Funkgerät anhand der Liste der gängigen Probleme, Ursachen und Lösungen durch.

Tabelle 3: LTE-Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Beim Drücken der Ein/Aus -Taste schaltet sich Ihr Funkgerät nicht ein.	Die Ein/Aus -Taste wurde nicht lange genug gedrückt gehalten. Das Funkgerät reagiert nicht.	Halten Sie die Ein/Aus -Taste drei Sekunden lang gedrückt, bis der Motorola Solutions-Startbildschirm angezeigt wird.
Nach dem Drücken der Ein/Aus -Taste schaltet sich Ihr Funkgerät nicht ein, aber das Akkuladesymbol wird angezeigt.	Der Akkuladezustand ist sehr niedrig.	Laden Sie den Akku wieder auf, oder ersetzen Sie ihn.
Nach dem Anschließen Ihres Funkgeräts an ein Kabel wird das Akkuladesymbol angezeigt.	Der Akku ist leer, wird aber geladen.	Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, um das Gerät ein-/auszuschalten.
Während des Ladevorgangs blinkt die LED langsam rot.	Der Leistungsstatus Ihres Funkgeräts ist äußerst niedrig.	Laden Sie Ihr Funkgerät einige Minuten lang auf. Wenn die LED grün blinkt, drücken Sie die Ein/Aus -Taste, um das Funkgerät einzuschalten. Wenn die LED kontinuierlich rot blinkt, prüfen Sie die Spannungsanschlüsse. Trennen Sie die Verbindungen, und schließen Sie sie erneut an.
Der Akku lässt sich nicht laden.	Akkufehler.	Tauschen Sie den Akku aus. Setzen Sie das Funkgerät auf Werkseinstellungen zurück, wenn es immer noch nicht funktioniert.

Problem	Ursache	Lösung
	Das Funkgerät wurde von der Stromversorgung getrennt, während der Akku geladen wurde.	Schließen Sie das Funkgerät an ein Mehrfachladegerät oder ein Zweifachladegerät an.  HINWEIS: Die Ladezeiten hängen von der Umgebungstemperatur ab. Sie können mit dem Schnellladegerät eine bessere Ladezeit erreichen.
	Extreme Akkutemperatur.	Der Akku lädt nicht auf, wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C (32 °F) bzw. über 45 °C (113 °F) liegt.
Bei der Datenübertragung mit einem Hostcomputer wurden keine Daten übertragen, oder die übertragenen Daten waren unvollständig.		Schließen Sie das Kommunikationskabel wieder an und senden Sie erneut.
Bei der Datenübertragung über WLAN wurden keine Daten übertragen, oder die übertragenen Daten waren unvollständig.	Das WLAN-Funkmodul ist nicht eingeschaltet. Sie befinden sich außerhalb der Reichweite eines Access Points.	Schalten Sie das WLAN-Funkmodul ein. Begeben Sie sich in die Nähe eines Access Points.
Bei der Datenübertragung über Bluetooth wurden keine Daten übertragen, oder die übertragenen Daten waren unvollständig.	Das Bluetooth-Funkmodul ist nicht eingeschaltet. Sie befinden sich außerhalb der Reichweite eines anderen Bluetooth-Funkgeräts.	Schalten Sie das Bluetooth-Funkmodul ein. Siehe Aktivieren von Bluetooth . Bleiben Sie innerhalb von 10 m Reichweite vom anderen Funkgerät.
Bei der Datenübertragung über das öffentliche/private Netzwerk wurden keine Daten übertragen, oder die übertragenen Daten waren unvollständig.	Sie befinden sich in einem Bereich mit schlechter Funkabdeckung. Die SIM-Karte ist nicht richtig eingelegt.	Bewegen Sie sich in einen Bereich mit besserer Abdeckung. Entfernen Sie die SIM-Karten, und setzen Sie sie neu ein. Siehe Einlegen oder Herausnehmen der MicroSD- und SIM-Karte auf Seite 38 .
	Es ist kein Datentarif aktiviert.	Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, um sicherzustellen, dass Ihr Datentarif aktiviert ist.
	Mobile Daten sind deaktiviert.	Aktivieren Sie mobile Daten.
Kein Ton.	Die Lautstärke ist zu niedrig eingestellt, oder der Lautsprecher ist ausgeschaltet.	Passen Sie die Einstellungen der Lautstärke an. Siehe Anpassen der Toneinstellungen auf Seite 150 .

Problem	Ursache	Lösung
Das Funkgerät schaltet sich aus.	Das Funkgerät ist inaktiv.	Das Display schaltet sich nach einem Zeitraum der Inaktivität selbsttätig aus. Stellen Sie diesen Zeitraum auf 15 Sekunden, 30 Sekunden, 1, 2, 5, 10 oder 30 Minuten ein.
	Der Akku ist entladen.	Laden Sie den Akku, oder ersetzen Sie ihn.
	Extreme Akkutemperatur.	Bewegen Sie Ihr Funkgerät an einen Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 45 °C.
Ihr Funkgerät kann nicht neu gestartet werden.	Ihr Funkgerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.	<p>Erzwingen Sie einen Neustart des Funkgeräts:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Halten Sie die Ein/Aus-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis das Funkgerät neu gestartet wird und das Display sich aus- und wieder einschaltet.2. Halten Sie die Ein/Aus-Taste weitere zwei Sekunden lang gedrückt, bis das Funkgerät neu startet und das Display sich aus- und wieder einschaltet.3. Halten Sie die Ein/Aus-Taste abschließend 16 Sekunden lang gedrückt, bis das Funkgerät ein drittes Mal neu startet und das Display sich aus- und wieder einschaltet. <p> HINWEIS: Das Funkgerät wird neu gestartet. Wenn das Problem nicht behoben ist, wenden Sie sich an das Motorola Solutions Support Center.</p>
Es erscheint eine Meldung, die besagt, dass nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist.	Auf Ihrem Funkgerät sind zu viele Anwendungen installiert.	<p>Um Speicher freizugeben, entfernen Sie benutzerinstallierte Anwendungen auf Ihrem Funkgerät. Führen Sie die folgenden Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten.

Problem	Ursache	Lösung
Ihr Funkgerät kann keine Bluetooth-Funkgeräte in der Nähe finden.	Die Distanz zu anderen Bluetooth-Funkgeräten ist zu groß.	 <p>Tippen Sie auf Einstellungen → Apps.</p> <p>2. Wählen Sie nicht verwendete Programme aus, und tippen Sie auf Deinstallieren.</p>
	Die Bluetooth-Funkgeräte in der Umgebung sind nicht eingeschaltet.	Schalten Sie die anderen Bluetooth-Funkgeräte ein, mit denen eine Verbindung hergestellt werden soll.
	Die Bluetooth-Funkgeräte befinden sich nicht im Übertragungsbereiten Modus.	Versetzen Sie die Bluetooth-Funkgeräte in einen Übertragungsbereiten Modus. Beachten Sie ggf. das Bedienungshandbuch des betreffenden Bluetooth-fähigen Funkgeräts (bzw. Zubehörs).
Der Bildschirm schaltet sich nicht aus, wenn Sie Ihr Funkgerät während eines Rufs nahe an Ihr Gesicht halten.	Schmutz auf dem Bildschirm des Funkgeräts beeinträchtigt die Messung des Näherungssensors.	Reinigen Sie den Bildschirm Ihres Funkgeräts mit einem Stück Stoff, und achten Sie dabei besonders auf den Näherungssensor. Weitere Informationen zur Reinigung des Displays Ihres Funkgeräts finden Sie unter Reinigung der Außenseite des Funkgeräts auf Seite 18 . Die exakte Position des Näherungssensors an Ihrem Funkgerät finden Sie unter MXP7000 – Überblick auf Seite 30 .
Eine Anwendung funktioniert nicht, obwohl sie vor dem Wechsel der SIM-Karte funktioniert hat.	Die Einstellungen Ihrer aktuellen SIM-Karte lassen die Verwendung der Anwendung nicht zu.	Wechseln Sie zurück zu der SIM-Karte, die die Verwendung der Anwendung gestattete. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Netzanbieter.

2.8

Akku-Sicherheitsrichtlinien

Um eine sichere Verwendung des Geräts zu gewährleisten, müssen die folgenden Richtlinien zur sicheren Verwendung des Funkgeräts befolgt werden.



VORSICHT:

Wenn Sie keinen von Motorola Solutions zugelassenen Akku verwenden, besteht möglicherweise Explosionsgefahr. Befolgen Sie die Richtlinien des Herstellers für die ordnungsgemäße Entsorgung von Akkus.

Sie müssen sich an die folgenden Richtlinien für die Akkusicherheit halten:



WARNUNG:

Eine falsche Handhabung des Akkus kann zu Feuer, Explosionen oder anderen Gefahrensituationen führen.

- Befolgen Sie die Anweisungen für Handhabung, Lagerung und Laden des Akkus in diesem Handbuch.
- Die Umgebung, in der die Geräte geladen werden, sollte frei von Fremdkörpern, leicht entzündlichen Materialien und Chemikalien sein.
- Zum Aufladen des Akkus müssen die Akku- und Ladetemperaturen zwischen 0° C und +45° C (+32 °F und +113 °F) liegen.
- Benutzen Sie keine inkompatiblen Akkus und Ladegeräte. Die Verwendung eines inkompatiblen Akkus oder einer inkompatiblen Ladestation kann zu Feuer, Explosionen, Auslaufen gefährlicher Stoffe oder anderen Gefahrensituationen führen. Wenn Sie Fragen zur Kompatibilität eines Akkus oder Ladegeräts haben, wenden Sie sich an den Motorola Solutions-Kundendienst.
- Wenn das Funkgerät über einen USB-Port geladen wird, darf es nur an Produkte angeschlossen werden, die das USB-IF-Logo tragen oder den USB-IF-Kompatibilitätstest bestanden haben.
- Zur Kennzeichnung genehmigter Akkus gemäß IEEE 1725, Klausel 10.2.1, sind alle Akkus mit einem Motorola Solutions-Hologramm versehen. Verwenden Sie ausschließlich Akkus, die mit einem Echtheitsbestätigungshologramm von Motorola Solutions gekennzeichnet sind
- Der Akku darf nicht zerlegt, geöffnet, zerdrückt, gebogen, verformt, durchstoßen oder zerkleinert werden.
- Ein schwerer Schlag durch Fallenlassen eines akkubetriebenen Funkgeräts auf eine harte Oberfläche kann zur Überhitzung des Akkus führen.
- Verändern Sie das Gerät nicht, bereiten Sie es nicht wieder auf, und führen Sie keine fremden Gegenstände in den Akku ein. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten, und setzen Sie es nicht Feuer, Explosionen oder anderen Gefahren aus.
- Lassen oder lagern Sie das Gerät nicht in oder in der Nähe von Umgebungen, die sich stark erhitzen, wie z. B. ein geparktes Auto, eine Heizung oder andere Wärmequellen. Legen Sie den Akku nicht in die Mikrowelle oder den Trockner.
- Kinder sollten nur unter Aufsicht mit Akkus umgehen.
- Befolgen Sie die länderspezifischen Vorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung von Akkus.
- Werfen Sie die Akkus nicht ins Feuer.
- Sollte ein Akku undicht sein, halten Sie die auslaufende Flüssigkeit von Haut und Augen fern. Wenn Sie mit der Flüssigkeit in Berührung gekommen sind, waschen Sie die betroffene Stelle mit viel Wasser, und ziehen Sie einen Arzt zurate.

- Falls Sie Mängel am Gerät oder Akku feststellen, wenden Sie sich zwecks einer Überprüfung an den Motorola Solutions-Kundendienst.

2.9

Lagerung des Akkus

Neue Lithium-Ionen-Akkus können in belüfteten, kühlen und trockenen Räumen gelagert werden. Dies ist mit einem minimalen Kapazitätsverlust innerhalb der Lebensdauer des Akkus verbunden.

Laden Sie den Akku auf, wenn er über einen längeren Zeitraum gelagert werden soll. Lagern Sie den Akku nicht im vollständig entladenen Zustand.

Entfernen Sie den Akku aus dem Funkgerät, wenn das Funkgerät über einen längeren Zeitraum (einige Wochen) nicht verwendet werden soll.

2.10

Akkulebensdauer verlängern

Ein Akku ist ein Verschleißteil, das während der Lebensdauer des Funkgeräts ausgetauscht werden muss.

Für eine lange Betriebsdauer Ihres Geräts sollten Sie den Akku nur durch ein Originalersatzteil von Motorola Solutions ersetzen.

2.11

Akkuladetemperatur

Der Temperaturbereich für den Akkubetrieb im Lademodus liegt im Bereich von 0 °C bis +45 °C. Befindet sich die Temperatur während des Ladevorgangs außerhalb des zulässigen Bereichs, wird der Akku möglicherweise nicht vollständig aufgeladen, da der Ladevorgang vorübergehend unterbrochen wird, bis die Temperatur wieder einen geeigneten Wert erreicht.

2.12

Zusätzliche Warnungen und Warnhinweise zum Akku

- Um Verletzungen vorzubeugen, achten Sie darauf, dass keine metallischen Objekte mit den Akkukontakten in Berührung kommen.
- Bauen Sie den Akku nicht auseinander.
- Werfen Sie ihn nicht ins Feuer.
- Entsorgen Sie den Akku nicht im Hausmüll.
- Halten Sie den Akku von Kindern fern.
- Defekte Akkus können nicht wiederverwendet werden. Der defekte Akku muss entsprechend den nationalen Vorschriften auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

Kapitel 3

Akkuverwaltung

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie den Status Ihres Akkus prüfen und was Sie tun können, um die Akkulaufzeit zu verlängern.

Voraussetzungen:



HINWEIS:

Trennen Sie das Funkgerät von sämtlichen Stromquellen (Ladestation oder Kabel).

Vorgehensweise:

1. Überprüfen Sie den Akkuladezustand folgendermaßen:
 - a. Wischen Sie am Startbildschirm aus nach unten, und tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Akku**.
Auf dem Bildschirm werden der aktuelle Akkuladezustand und die verbleibende Zeit bis zur endgültigen Entladung angezeigt.
2. Optional: Wenn Sie den Batterieprozentatz in der Statusleiste anzeigen möchten, schalten Sie den Schieberegler **Batterieprozentatz** ein.

3.1

Überwachung der Akkunutzung

Der Bildschirm **Akku** führt Anwendungen auf und ermöglicht es Ihnen zu prüfen, wie viel Energie diese verbrauchen. Sie können Anwendungen, die zu viel Energie verbrauchen, deaktivieren.

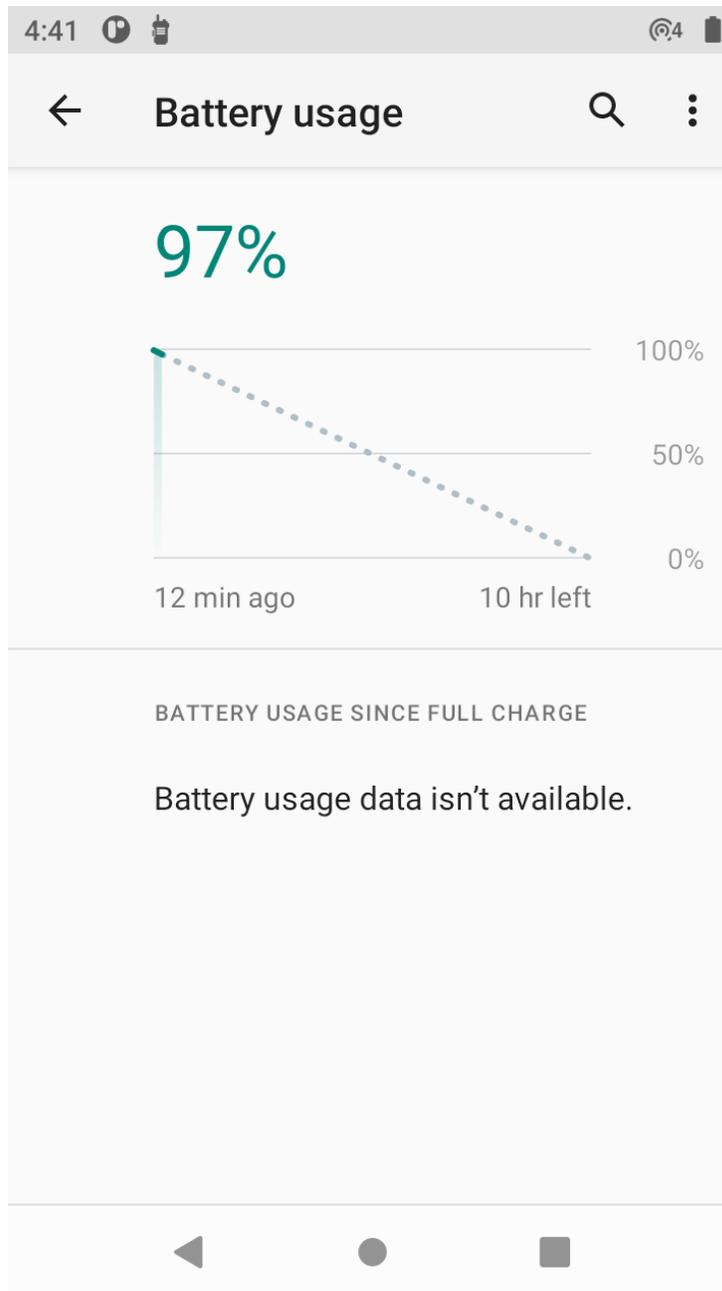
Vorgehensweise:

Überprüfen Sie die Akkunutzung folgendermaßen:

- a. Wischen Sie vom Startbildschirm aus nach unten, und tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Akku**.

b. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke  → **Akkunutzung** aus.

Abbildung 1: Anzeige der Akkunutzung



3.2

Akkuoptimierung

Beachten Sie folgende Tipps, um Akkuenergie zu sparen:

- Sie können Ihr Funkgerät bei Nichtgebrauch immer in einem Ladegerät mit Netzstromversorgung lassen.
- Schalten Sie Bluetooth und/oder WLAN aus, wenn diese Funktionen nicht erforderlich sind.

- Stellen Sie das Display-Zeitlimit so kurz wie möglich ein.
- Laden Sie Ihr Funkgerät auf, wenn es nicht verwendet wird.
- Versetzen Sie den Bildschirm auch bei kürzerem Nichtgebrauch in den Ruhemodus.
- Verringern Sie die Bildschirmhelligkeit.
- Minimieren Sie die Nutzung von Anwendungen, die verhindern, dass Ihr Funkgerät in den Ruhemodus wechselt, z. B. Musik- oder Videoanwendungen.
- Aktivieren Sie den Energiesparmodus.

3.3

Benachrichtigung über niedrigen Akkuladestand

Wenn die Akkuladung unter 15 % sinkt, zeigt das Funkgerät eine Aufforderung zum Laden an, und die rote LED blinkt langsam.

Wenn die Akkuladung unter 1 % fällt, schaltet sich das Funkgerät aus.



HINWEIS:

Wenn die Akkuladung unter 15 % fällt, sollten Sie das Funkgerät über eines der Ladezubehörteile aufladen, um es betriebsbereit zu halten.

3.4

Aktivieren des Energiesparmodus

Bei eingeschaltetem Batteriesparmodus sind einige Funkgerätefunktionen nicht mehr verfügbar, z. B. Bluetooth und Hotspot. Die Vibration und die meisten Hintergrunddaten sind begrenzt. Die Hintergrundnutzung von WLAN, mobilen Daten und GPS durch Anwendungen und die Anwendungssynchronisierung sind nicht verfügbar. Die Helligkeit des Bildschirms wird im Energiesparmodus verringert. Anwendungen, die auf Synchronisierung beruhen, werden erst aktualisiert, wenn Sie sie öffnen.



HINWEIS:

Der Energiesparmodus wird automatisch deaktiviert, wenn Ihr Funkgerät geladen wird.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Akku**.
2. Tippen Sie auf **Energiesparmodus** → **JETZT AKTIVIEREN**.

Kapitel 4

MXP7000 – Überblick

Machen Sie sich mit den Tasten und Funktionen Ihres Funkgeräts vertraut.

Abbildung 2: Vorder- und Rückansicht des MXP7000



Tabelle 4: Beschreibung der Vorder- und Rückansicht

Anmerkung	Name
1	Antenne
2	LTE-/Gerätestatus-LED
3	LED zur Anzeige des TETRA-Status
4	Frontkamera
5	Vorderes Mikrofon
6	Umgebungslichtsensor (ALS)
7	Ohrhörerlautsprecher
8	Touchscreen-Display
9	Frontlautsprecher und -mikrofon
10	Drehknopf
11	Notruftaste
12	Hinteres Mikrofon
13	Hintere Kamera und Blitz
14	Akkuverriegelung
15	Lithium-Ionen-Akku

Abbildung 3: Seitenansicht des MXP7000



Tabelle 5: Beschreibung der Seitenansicht

Anmerkung	Name
16	Trageschlaufe
17	Ein/Aus-Taste und Displaysperrtaste
18	GCAI-Mini-Anschluss
19	PTT-Sendetaste
20	Schnellwahltaste 1
21	Schnellwahltaste 2
22	USB-C-Anschluss
23	Ladekontakte

Kapitel 5

Vorbereitung Ihres Funkgeräts

Machen Sie sich mit den grundlegenden Informationen zur Einrichtung Ihres Funkgeräts vertraut.

5.1

Montieren und Entfernen der Antenne



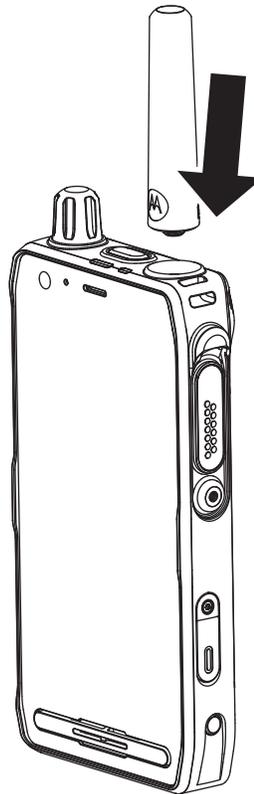
HINWEIS:

Verwenden Sie nur die für Ihr Funkgerät vorgesehene Antenne. Die Verwendung von anderen Antennen kann zu erheblichem Reichweitenverlust durch schlechte Funkleistung führen.

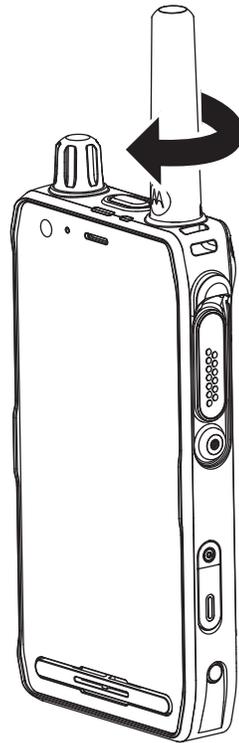
Anbringen der Antenne

Vorgehensweise:

1. Bringen Sie das Gewinde der Antenne am Antennenanschluss oben auf Ihrem Funkgerät an.



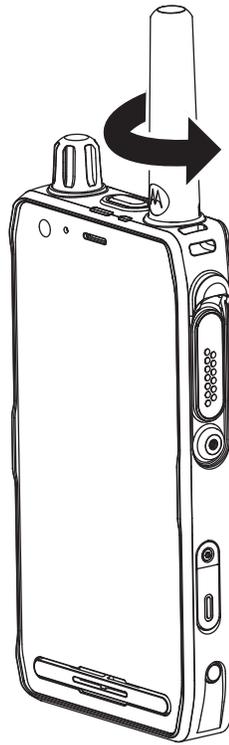
2. Drehen Sie die Antenne im Uhrzeigersinn, bis sie fest sitzt.



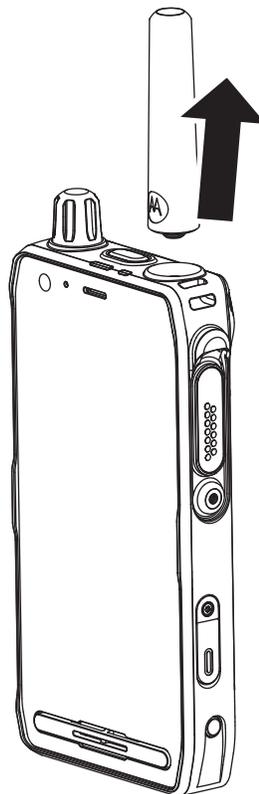
Entfernen der Antenne

Vorgehensweise:

1. Drehen Sie die Antenne gegen den Uhrzeigersinn.



2. Entfernen Sie die Antenne von Ihrem Funkgerät.



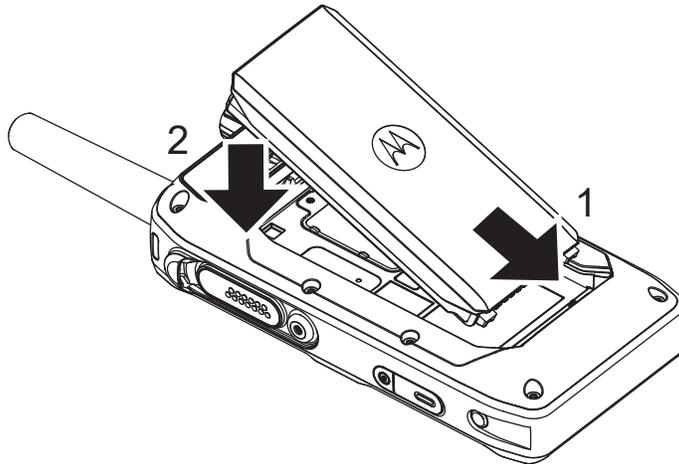
5.2

Einsetzen oder Entfernen des Akkus

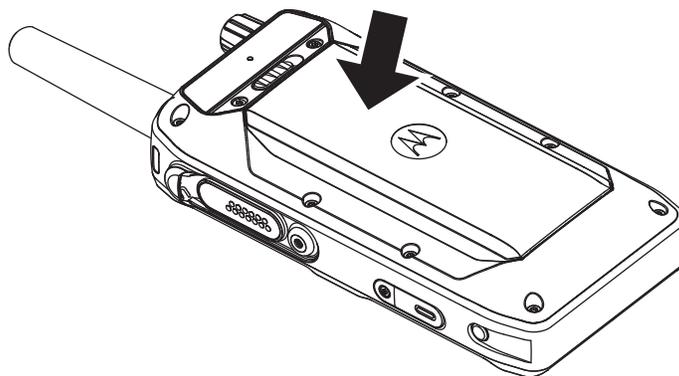
Einsetzen des Akkus

Vorgehensweise:

1. Legen Sie den Akku in das Fach ein, bis die Kontakte aufeinander ausgerichtet sind und der Akku einrastet.



2. Drücken Sie den Akku herunter, bis er hörbar einrastet.



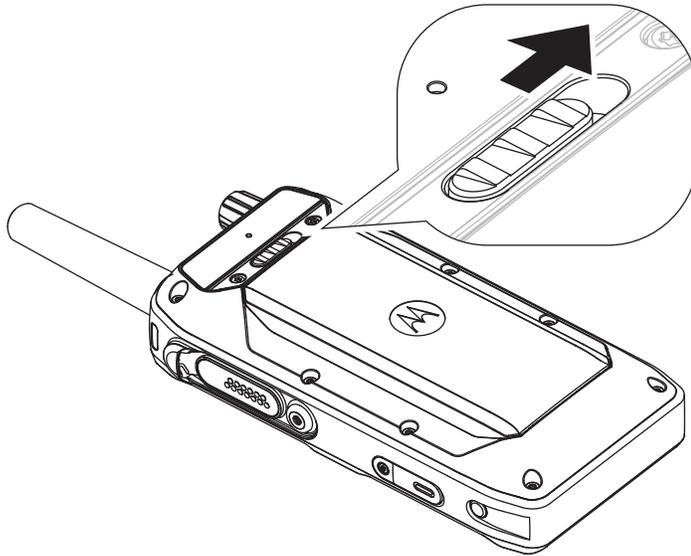
Entfernen des Akkus

Voraussetzungen:

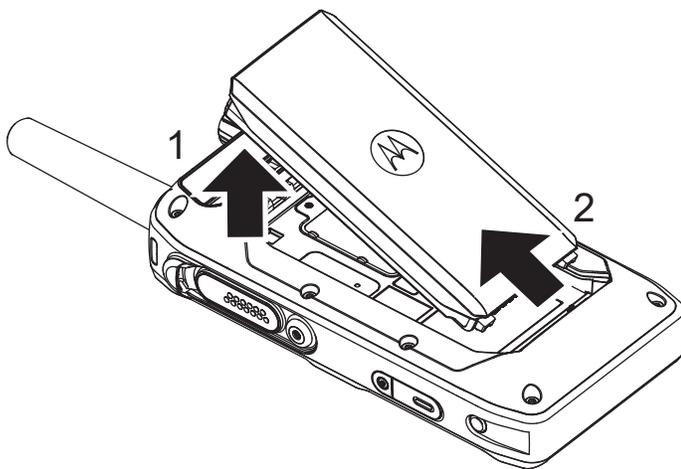
Schalten Sie das Funkgerät aus.

Vorgehensweise:

1. Schieben Sie die **Akkuverriegelung** nach rechts, und halten Sie diese fest, bis sich der Akku anheben lässt.



2. Heben Sie den Akku von oben an und ziehen Sie ihn nach oben, um ihn aus der Verriegelung zu lösen.



3. Entfernen Sie den Akku aus dem Fach.

5.3

Einlegen oder Herausnehmen der MicroSD- und SIM-Karte



HINWEIS:

Die Steckplätze für microSD- und SIM-Karten sind sehr filigran. Sie müssen vermeiden, die MicroSD-Karte unnötig einzusetzen oder zu entfernen, da dies den Mechanismus des Lesegeräts beschädigen kann. Zum Kopieren von Dateien von Ihrem Funkgerät verwenden Sie den USB-Massenspeichermodus über einen USB-C-Anschluss. Ihr Funkgerät verfügt über einen MicroSD-Kartensteckplatz und zwei Arten von SIM-Kartensteckplätzen, TETRA-SIM (Mini-SIM) und LTE-SIM (Nano-SIM).

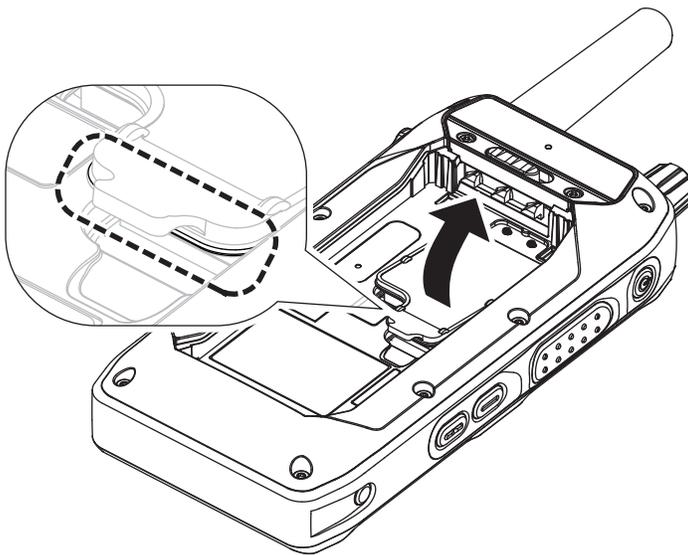
Einlegen der MicroSD- und SIM-Karte

Voraussetzungen:

Das Funkgerät verfügt über MicroSD- und SIM-Kartensteckplätze.

Vorgehensweise:

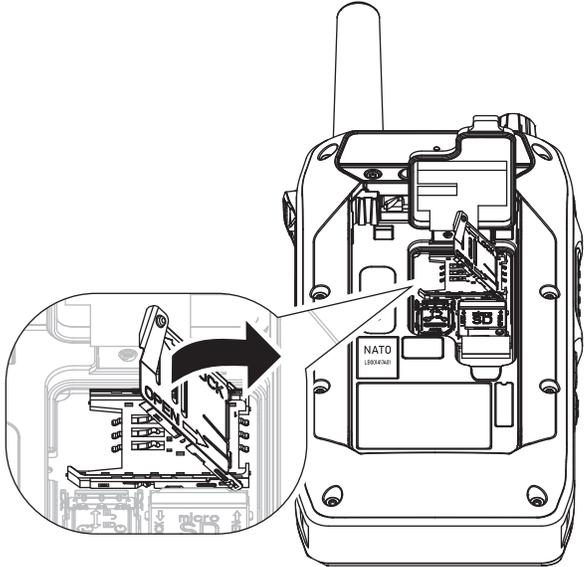
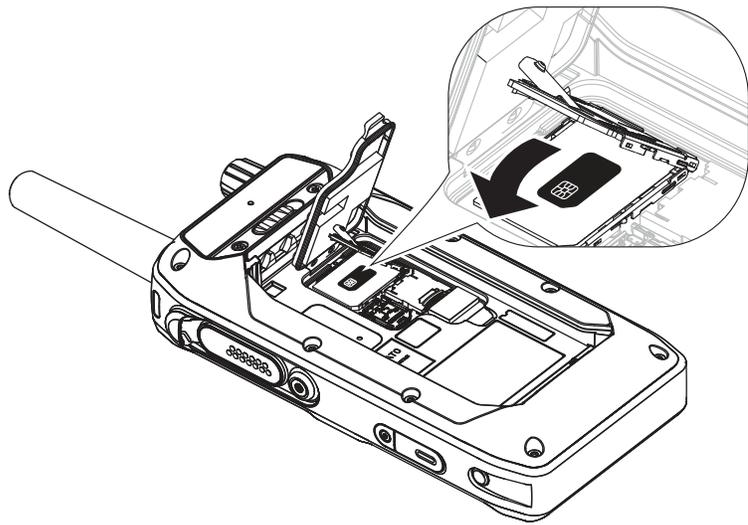
1. Entfernen Sie den Akku.
2. Klappen Sie die Kunststoffabdeckung des SIM-/microSD-Kartenhalters aus dem Greiffaussparung heraus.

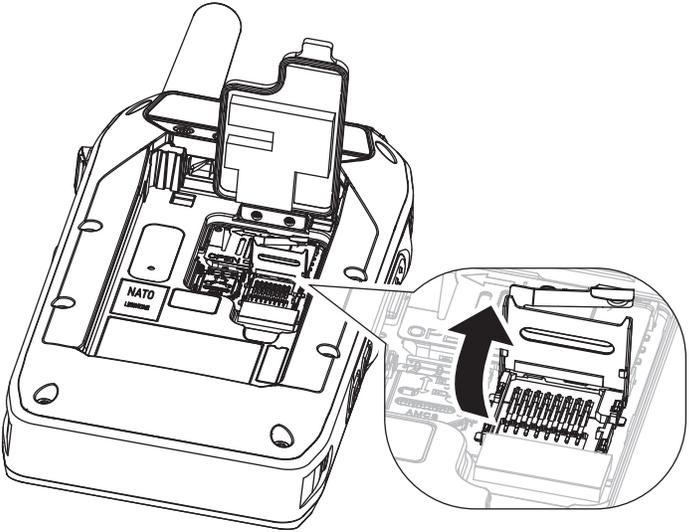
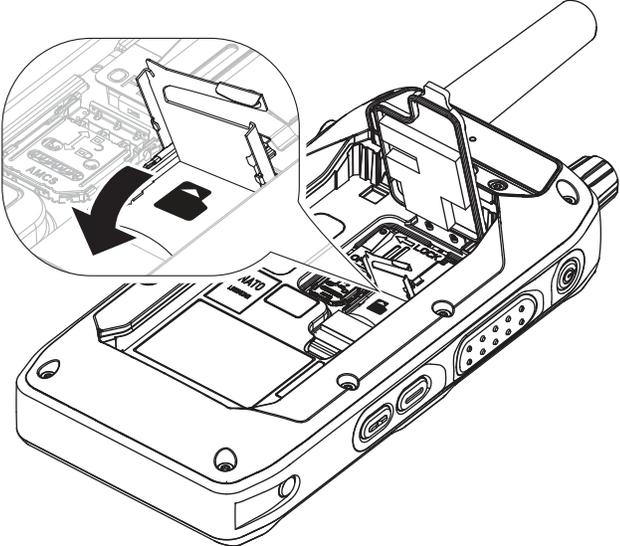


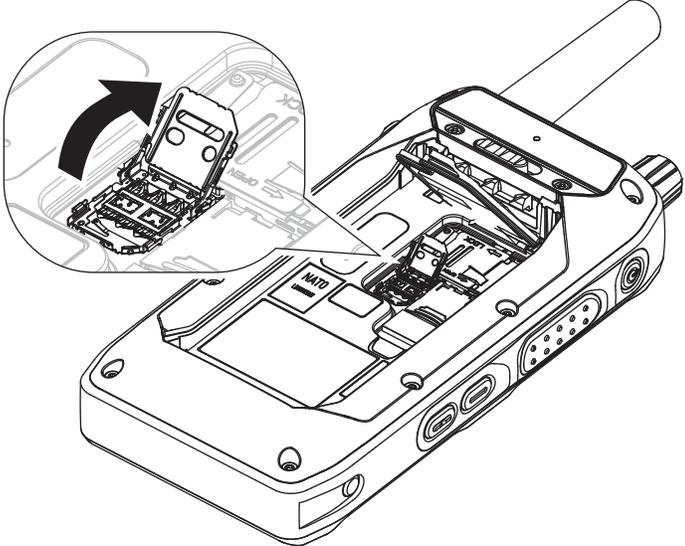
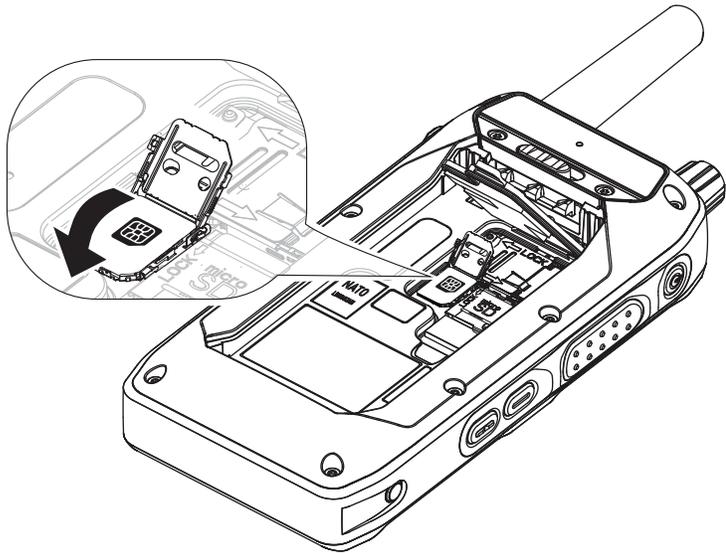
HINWEIS:

Drücken Sie nicht auf die Abdeckung des SIM-/microSD-Kartenhalters.

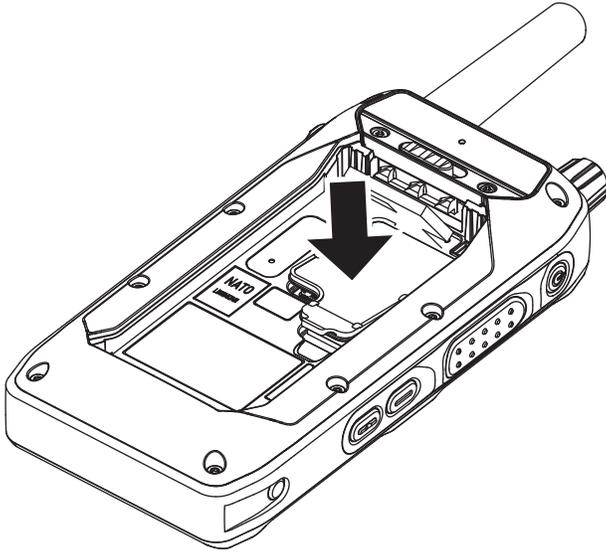
3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Einsetzen der TETRA-SIM-Karte (Mini-SIM)	<p data-bbox="597 310 1442 373">a. Schieben Sie den TETRA-SIM-Kartenhalter an, und klappen Sie ihn auf.</p>  <p data-bbox="597 997 1409 1092">b. Setzen Sie die TETRA-SIM-Karte in den Kartenhalter ein. Achten Sie hierbei darauf, dass die goldfarbenen Kontakte nach unten zeigen.</p>  <p data-bbox="597 1711 1425 1774">c. Schließen Sie den TETRA-SIM-Kartenhalter, und schieben Sie ihn in die Sperrposition.</p>

Option	Aktionen
Einlegen der MicroSD-Karte	<p data-bbox="557 254 1360 310">a. Schieben Sie den MicroSD-Kartenhalter an, und klappen Sie ihn auf.</p>  <p data-bbox="557 940 1393 997">b. Setzen Sie die MicroSD-Karte in den Kartenhalter ein. Achten Sie hierbei darauf, dass die goldfarbenen Kontakte nach unten weisen.</p>  <p data-bbox="557 1633 1377 1690">c. Schließen Sie den microSD-Kartenhalter, und schieben Sie ihn in die Sperrposition.</p>

Option	Aktionen
Einsetzen der LTE-SIM-Karte (Nano-SIM)	<p data-bbox="594 254 1393 310">a. Schieben Sie den LTE-SIM-Kartenhalter an und klappen Sie ihn dann auf, um den LTE-SIM-Kartenhalter zu öffnen.</p>  <p data-bbox="594 940 1393 1035">b. Setzen Sie die LTE-SIM-Karte in den LTE-SIM-Kartenhalter ein. Achten Sie hierbei darauf, dass die goldfarbenen Kontakte nach unten zeigen.</p>  <p data-bbox="594 1829 1393 1885">c. Schließen Sie den LTE-SIM-Kartenhalter, und schieben Sie ihn in die Sperrposition.</p>

4. Schließen Sie die SIM/microSD-Karten-Abdeckung.



5. Setzen Sie den Akku ein.

Entfernen der MicroSD- und SIM-Karte

Vorgehensweise:

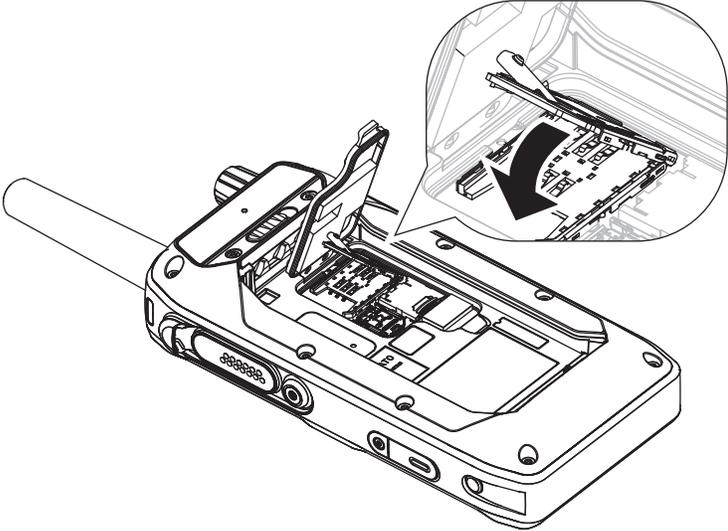
1. Entfernen Sie den Akku.
2. Klappen Sie die Abdeckung des SIM-/MicroSD-Kartenhalters aus dem Greiffaussparung heraus.

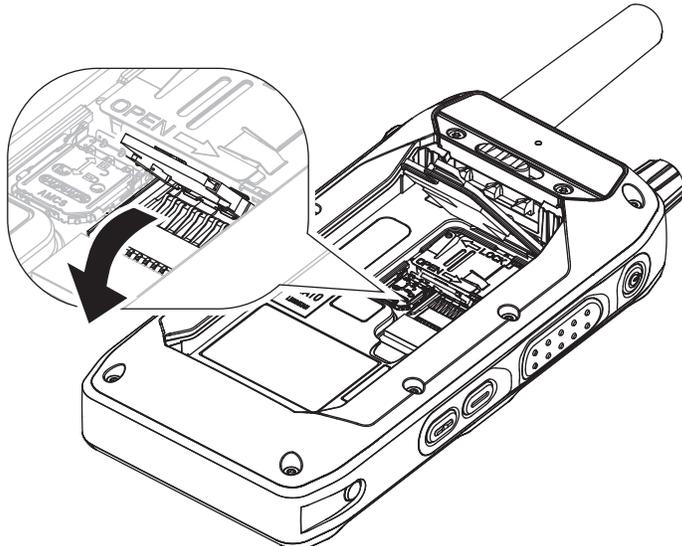
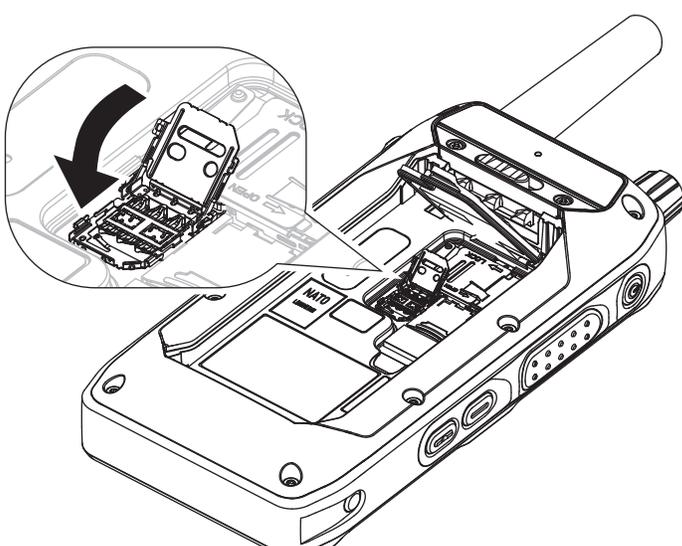


HINWEIS:

Drücken Sie nicht auf die Abdeckung des SIM-/microSD-Kartenhalters.

3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Entfernen der TETRA-SIM-Karte (Mini-SIM)	<p>a. Schieben Sie den TETRA-SIM-Kartenhalter an und klappen Sie ihn dann auf, um den TETRA-SIM-Kartenhalter zu öffnen.</p> <p>b. Entfernen Sie die TETRA-SIM-Karte aus dem TETRA-SIM-Kartenhalter.</p> <p>c. Schließen Sie den TETRA-SIM-Kartenhalter, und schieben Sie ihn in die Sperrposition.</p> 

Option	Aktionen
Entfernen der MicroSD-Karte	<p>a. Schieben Sie den MicroSD-Kartenhalter an und klappen Sie ihn dann auf, um den MicroSD-Kartenhalter zu öffnen.</p> <p>b. Entfernen Sie die microSD-Karte aus dem microSD-Kartenhalter.</p> <p>c. Schließen Sie den microSD-Kartenhalter, und schieben Sie ihn in die Sperrposition.</p> 
Entfernen der LTE-SIM-Karte (Nano-SIM)	<p>a. Schieben Sie den LTE-SIM-Kartenhalter an und klappen Sie ihn dann auf, um den LTE-SIM-Kartenhalter zu öffnen.</p> <p>b. Entfernen Sie die LTE-SIM-Karte aus dem LTE-SIM-Kartenhalter.</p> <p>c. Schließen Sie den LTE-SIM-Kartenhalter, und schieben Sie ihn in die Sperrposition.</p> 

4. Schließen Sie die SIM/microSD-Karten-Abdeckung.

5. Setzen Sie den Akku ein.

5.4

Aufladen des Akkus

Sie können einen Akku separat oder an das Funkgerät angeschlossen aufladen. Sie können das Funkgerät ein- oder ausschalten, wenn es an das Zweifachladegerät (DUC) oder das Mehrfachladegerät (MUC) angeschlossen ist.



WICHTIG:

- Verwenden Sie nur von Motorola Solutions genehmigte Ladegeräte. Die Verwendung anderer Ladegeräte kann zur unvollständigen Aufladung oder zu einer verringerten Lebensdauer des Akkus führen.
- Laden Sie den Akku nicht in einem Gefahrenbereich.
- Schließen Sie kein Funkgerät ohne Akku an das Ladegerät an.

Vorgehensweise:

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um den Akku aufzuladen:

- Wenn das Funkgerät ausgeschaltet ist, setzen Sie das ausgeschaltete Funkgerät in das Ladegerät (DUC/MUC) ein. Das Funkgerät befindet sich im Nur-Lademodus und beginnt mit dem Laden.
- Wenn das Funkgerät eingeschaltet ist, setzen Sie das eingeschaltete Funkgerät ein, und starten Sie den Ladevorgang.



HINWEIS:

Schalten Sie das Gerät beim Aufladen nicht aus. Das Funkgerät wechselt in den ausgeschalteten Zustand und kann nicht aufgeladen werden. Wenn das Funkgerät ausgeschaltet werden muss, entfernen Sie es aus dem Ladegerät, schalten Sie das Funkgerät aus und setzen Sie es in das Ladegerät ein, um den Ladevorgang fortzusetzen.

5.4.1

Einschalten des Funkgeräts während des Ladevorgangs

Vorgehensweise:

1. Setzen Sie das ausgeschaltete Funkgerät in das Ladegerät (DUC/MUC) ein.



HINWEIS:

Das Funkgerät wechselt in den Nur-Lademodus, und der Ladevorgang beginnt.

2. Schalten Sie das Funkgerät ein.



HINWEIS:

Das Funkgerät wird im Android-Modus eingeschaltet.

5.5

Ein-/Ausschalten Ihres Funkgeräts

Einschalten des Funkgeräts

Vorgehensweise:

Halten Sie die **Ein/Aus**-Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt.

Ihr Funkgerät führt eine Selbstdiagnose und Registrierungsroutine durch. Nach der erfolgreichen Registrierung ist das Funkgerät in Betrieb.

Ausschalten des Funkgeräts

Vorgehensweise:

1. Halten Sie die **Ein/Aus**-Taste gedrückt.
2. Tippen Sie auf **Ausschalten**, um das Funkgerät auszuschalten.

5.5.1

Zurücksetzen Ihres Funkgeräts

Sie können Ihr Funkgerät zurückzusetzen, falls es nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Vorgehensweise:

Schalten Sie das Funkgerät aus und wieder ein, um zu prüfen, ob das Problem damit behoben ist. Siehe [Ein-/Ausschalten Ihres Funkgeräts auf Seite 46](#).



VORSICHT:

Um das Löschen wichtiger Daten auf Ihrem Funkgerät zu vermeiden, drücken Sie beim Einschalten keine Taste. Für den Fall, dass nur Android neu gestartet werden muss, tippen Sie im Einschaltmenü auf **Neustart**. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.

Ihr Funkgerät wird neu gestartet.

5.6

Erstellen von Passwörtern für den Arbeits- und den persönlichen Bereich

Nach dem ersten Einschalten müssen Sie Ihr Passwort für den Arbeitsbereich und Ihr Passwort für den persönlichen Bereich erstellen, um den Bildschirm zu entsperren.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf **Neues Passwort einrichten**.
2. Wählen Sie **Passwort** aus.
3. Geben Sie Ihr Passwort in das Textfeld ein.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um ein Passwort für den jeweils anderen Bereich zu erstellen.
5. Nachdem Sie Ihr Passwort für den Arbeitsbereich und den privaten Bereich erstellt haben, tippen Sie auf **Weiter**.

5.6.1

Entsperren der Funkgerät-SIM

In diesem Zustand sind alle Widgets inaktiv.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf **JETZT ENTSPPEREN**.
2. Geben Sie den PIN-Code ein.
3. Tippen Sie auf .

Sie werden wieder zum Standard-Startbildschirm weitergeleitet und erhalten die Benachrichtigung *SIM-Karte erfolgreich entsperrt*.

5.6.2

Funkgerät-SIM entsperren

Ihr Funkgerät wird gesperrt, wenn Sie drei Mal einen falschen PIN-Code eingeben. Sie müssen daraufhin den PUK-Code (PIN Unblocking Key) eingeben, um Ihr Funkgerät zu entsperren. Diesen Code erhalten Sie von Ihrem Dienstanbieter.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im Popup-Fenster mit der Benachrichtigung auf **EINGEBEN**.
2. Geben Sie den PUK-Code ein.
3. Tippen Sie auf .



HINWEIS:

Ihre SIM-Karte wird dauerhaft gesperrt, wenn Sie fünf Mal einen falschen PUK-Code eingeben. Bitte wenden Sie sich an Ihren Serviceprovider.

Sie werden wieder zum Standard-Startbildschirm weitergeleitet und erhalten die Benachrichtigung *SIM-Karte erfolgreich entsperrt*.

5.6.3

Beenden der Funkgerät-SIM-Entsperrung

Wenn Sie den Bildschirm zum Entsperren der Funkgerät-SIM-Karte verlassen, wird die folgende dauerhafte Benachrichtigung angezeigt: *Funkgerät-SIM-Karte ist gesperrt*.

Vorgehensweise:

Tippen Sie auf der Seite **Funkgerät-SIM entsperren** auf .

Optionen	Aktionen
Entsperren des Status der Funkgerät-SIM und des PUK-Codes:	Tippen Sie auf  .
Bei Status PIN-Sperre:	Tippen Sie auf Abbrechen .

5.7

Bildschirmsperre

Sie müssen Ihr Passwort eingeben, um den Bildschirm zu entsperren.

Standardmäßig gibt es keine Bildschirmsperre. Das Display des Funkgeräts wird je nach Auswahl der Option „Aktiviert bleiben“ gedimmt oder ausgeschaltet. Die Bildschirmsperre ist jedoch aktiviert, wenn Ihr Administrator die Passwortrichtlinie über die Funkgerätverwaltung verwendet.

Wenn die Option „Aktiviert bleiben“ aktiviert ist, wird der Bildschirm des Funkgeräts abgedunkelt. Andernfalls schaltet sich der Bildschirm des Funkgerätes aus.

Sie können das Funkgerät so einstellen, dass sich der Bildschirm nach einer bestimmten Zeit abdunkelt.

Sie müssen zuerst die Bildschirmsperre aktivieren, bevor Sie die Zeitspanne für die Bildschirmsperre festlegen können.

Wenn Sie ein Passwort als bevorzugte Methode zum Entsperren des Funkgeräts einrichten, können Sie die Sicherheit Ihrer Daten verbessern.



WICHTIG:

Wenn die Option zum Sperren des Bildschirms auf **Keine** oder **Wischen** festgelegt ist, sind Ihre Daten nicht gesichert und für jedermann zugänglich.

Wenn das Funkgerät eingeschaltet ist, können Sie es sperren, indem Sie die **Ein/Aus**-Taste drücken, und entsperren, indem Sie ein Passwort eingeben.

Wenn das Funkgerät gesperrt und ein Mobilfunksignal verfügbar ist, können Telefonanrufe, Benachrichtigung über neue Nachrichten, verpasste Rufe und bevorstehende Termine weiterhin empfangen werden.

Außerdem können Sie das Funkgerät nach einer festgelegten Zeit automatisch sperren. Siehe [Einstellen eines Zeitlimits für die Sperre auf Seite 49](#).

5.7.1

Auswählen einer Sperroption

Die Sicherheit erfordert eine bestimmte Sperrzebene für das Display Ihres Funkgeräts. Sie können Ihr Funkgerät schützen, indem Sie ein Passwort als Sperroption festlegen, aber Sie können sich auch dafür entscheiden, Ihr Funkgerät gar nicht zu sperren (nicht empfohlen).



HINWEIS:

Ihr Konto erfordert möglicherweise strengere Sperranforderungen als hier aufgelistet. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Administrator.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Sicherheit** → **Bildschirmsperre**.
2. Wählen Sie **Passwort** aus.
3. Optional: Um Ihr Funkgerät so einzurichten, dass es beim Starten ein Passwort verlangt, tippen Sie im Fenster **Sicherer Start** auf **Ja**.
4. Geben Sie im Fenster **Bildschirmsperre einrichten** ein Passwort ein, und tippen Sie auf **WEITER**.



HINWEIS:

Das Passwort sollte aus mindestens vier Zeichen bestehen.

5. Geben Sie das Passwort erneut ein, und tippen Sie auf **BESTÄTIGEN**.

5.7.2

Einstellen eines Zeitlimits für die Sperre

Sie können ein Zeitlimit festlegen, nach dem das Funkgerät gesperrt wird. Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird das Funkgerät automatisch gesperrt.

Voraussetzungen:

Stellen Sie sicher, dass die Bildschirmsperre auf „Passwort“ eingestellt ist.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Sicherheit**.
2. Tippen Sie neben **Bildschirmsperre** auf .
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Sofort**
 - **5 Sekunden**
 - **15 Sekunden**
 - **30 Sekunden**
 - **1 Minute**
 - **2 Minuten**

 **HINWEIS:**
Das Standard-Zeitlimit beträgt 5 Sekunden.

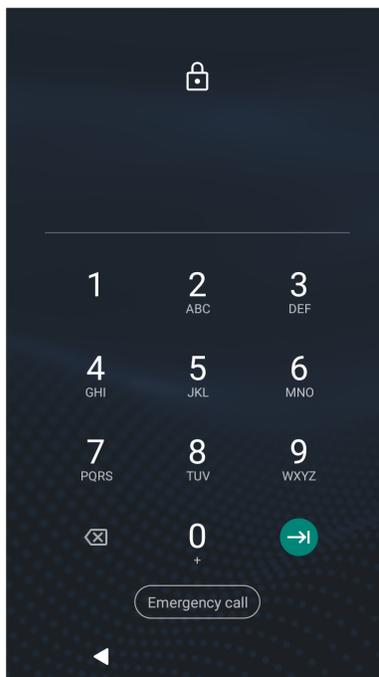
5.7.3

Entsperren mit einem Passwort

Vorgehensweise:

1. Drücken Sie den **Ein/Aus**-Schalter.
2. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach oben.
3. Geben Sie im Textfeld Ihr Passwort ein, und tippen Sie auf .

Abbildung 4: Bildschirm „Entsperren mit Passwort“



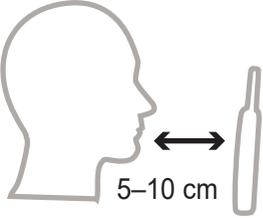
5.8

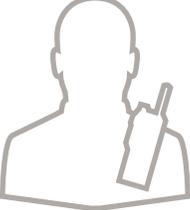
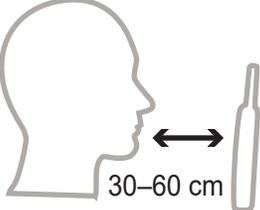
Optimale Audioleistung

Das Funkgerät verfügt über drei Mikrofone. Das obere Mikrofon ist für Simplex-Dispatcher- oder Einzelrufe vorgesehen. Das untere Mikrofon ist für Duplex-Anrufe vorgesehen. Das dritte Mikrofon befindet sich auf der Rückseite Ihres Funkgeräts und dient der optionalen Geräuscherdrückungsfunktion.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
<p>Simplex-Rufe</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie eine hohe Lautstärke eingestellt haben, halten Sie das Funkgerät senkrecht, mit dem oberen Mikrofon 5–10 cm von Ihrem Mund entfernt. • Sprechen Sie in das obere Mikrofon. • Hören Sie über den Lautsprecher.
<p>Duplex-Rufe</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie eine niedrige Lautstärke eingestellt haben, halten Sie das Funkgerät wie ein Telefon. • Sprechen Sie in das untere Mikrofon. • Hören Sie über den Ohrhörer.

Option	Aktionen
<p data-bbox="237 247 618 275">Verwendung an Revers/Schulter</p> 	<ul data-bbox="748 254 1438 390" style="list-style-type: none">• Bei Gruppen- und Einzelrufen drehen Sie den Kopf zur Schulter bzw. zum Revers, und sprechen Sie in das obere Mikrofon.• Hören Sie über den Lautsprecher.
<p data-bbox="237 537 703 564">Verwendung über die Freisprechanlage</p> 	<ul data-bbox="748 543 1369 709" style="list-style-type: none">• Halten Sie das Funkgerät mit einem Abstand von 30 bis 60 cm.• In einer lauten Umgebung halten Sie das Gerät näher am Körper, um eine bessere Übertragung sicherzustellen.

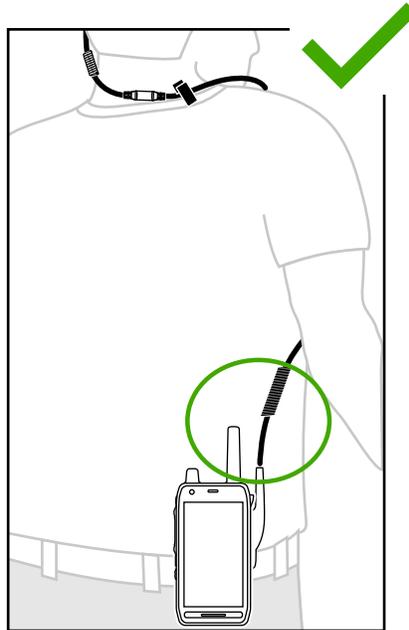
5.9

Empfohlene Trageposition

Wenn ein Zubehör an Ihr Funkgerät angeschlossen ist, können Sie die Leistung der Antenne optimieren, indem Sie das Funkgerät mit dem Zubehör tragen.

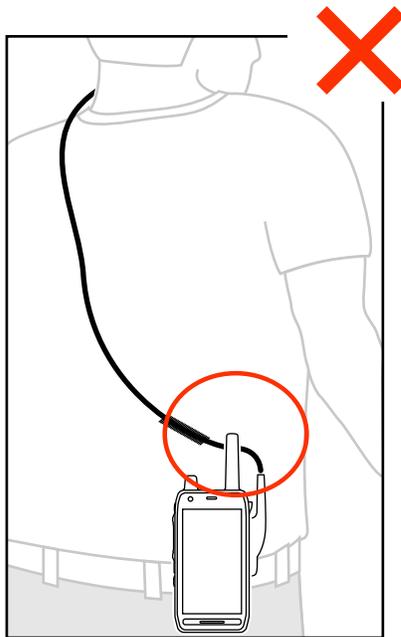
Für eine optimale Antennenleistung müssen Sie sicherstellen, dass das Zubehörcabel nicht in der Nähe der Antenne Ihres Funkgeräts liegt.

Abbildung 5: Empfohlene Trageposition



Vermeiden Sie eine Überlappung des Zubehörkabels mit der Antenne Ihres Funkgeräts.

Abbildung 6: Zu vermeidende Trageposition



Kapitel 6

Funkgerät-Statusanzeige

Machen Sie sich mit der Funkgerät-Statusanzeige vertraut.

6.1

LED-Statusanzeige

Tabelle 6: Anzeigen, LTE-LEDs und TETRA-LEDs

Anzeige	LTE-LED-Status	TETRA-LED-Status
Durchgehend grün	Der Akku ist vollständig aufgeladen, wenn er an ein USB-Ladegerät/Mehrfachladegerät/Einzelladegerät angeschlossen ist.	<ul style="list-style-type: none"> • Wird verwendet • Rufwiederholung
Blinkt grün	Akkustand ist >90 %	<ul style="list-style-type: none"> • Im TMO-Betrieb oder im Ruhemodus • Schaltmodi von TMO zu DMO
Durchgehend rot	Der Akku wird geladen	Außer Betrieb
Blinkt rot	<ul style="list-style-type: none"> • Langsames Blinken <ul style="list-style-type: none"> ○ Akkustand ist sehr niedrig (< 15 %) • Schnelles Blinken <ul style="list-style-type: none"> ○ Ladefehler ○ Akkuladetemperatur zu hoch oder zu niedrig ○ Ungültiger Akku 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbinden mit einem Netzwerk • Wechseln der Modi von DMO zu TMO
Blinkt blau	<ul style="list-style-type: none"> • Neue App-Benachrichtigung • Neue SMS/MMS • Neue E-Mail • Verpasster Ruf 	Nicht zutreffend
Durchgängig orange	Nicht zutreffend	<ul style="list-style-type: none"> • Funkgerät wird eingeschaltet • Sendeunterdrückungsmodus in Betrieb • Kanal belegt in DMO • Funkstörungen in DMO
Blinkt orange	Nicht zutreffend	Eingehender Einzelruf
Keine Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Funkgerät lädt nicht 	<ul style="list-style-type: none"> • Funkgerät ist ausgeschaltet

Anzeige	LTE-LED-Status	TETRA-LED-Status
	<ul style="list-style-type: none"> Keine neuen Benachrichtigungen Funkgerät ist ausgeschaltet Nachtsichtgerätemodus 	



HINWEIS:

Wenn Sie zum Aufladen des Funkgeräts ein Mehrfachladegerät verwenden und der Akku zu 90–100 % geladen ist, weichen die LED-Anzeigen Ihres Funkgeräts und des Mehrfachladegeräts voneinander ab:

- LED auf Ihrem Funkgerät: blinkt grün.
- LED auf dem Mehrfachladegerät: konstant grün.

Falls Sie Ihr Funkgerät mit einem vollständig entladenen Akku in das Mehrfachladegerät einlegen, blinkt die LED auf Ihrem Funkgerät rot, was einen Ladefehler signalisiert. Beheben Sie diesen Fehler, indem Sie die Batterie aus dem Funkgerät entfernen und wieder einsetzen.

6.2

Symbole in der Android-Statusleiste

Statussymbole liefern Informationen zu Ihrem Funkgerät.

Tabelle 7: Symbole in der Android-Statusleiste

Die Position der Statusleiste finden Sie unter [Widgets „M-Radio Control“ auf Seite 58](#).

Symbol	Beschreibung
	Zeigt an, dass der Akku vollständig geladen ist.
	Zeigt an, dass der Akkustand niedrig ist (15 % oder weniger).
	Zeigt an, dass der Akku geladen wird.
	Zeigt an, dass der Alarm aktiv ist.
	Zeigt an, dass der Bluetooth-Dienst aktiviert ist.
	Zeigt an, dass das Gerät mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist.
	Zeigt an, dass Ihr Funkgerät mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist.
	Zeigt an, dass kein WLAN-Signal vorhanden ist.
	Zeigt an, dass alle Töne außer Medien und Alarmsignale stummgeschaltet sind und der Vibrationsmodus aktiv ist.
	Zeigt an, dass der Flugmodus aktiv ist.
	Zeigt an, dass die Ortungsdienste aktiviert sind.

Symbol	Beschreibung
	Zeigt an, dass eine Datei auf Ihr Funkgerät heruntergeladen wurde.
	Zeigt an, dass eine Datei von Ihrem Funkgerät gesendet wurde.
	Zeigt an, dass der „Nicht stören“-Modus aktiviert ist.
	Zeigt die Signalstärke des Mobilnetzes an.
	Zeigt an, dass keine LTE-SIM-Karte vorhanden ist.

Kapitel 7

MXP7000 – Startbildschirm

Der Startbildschirm wird angezeigt, nachdem das Funkgerät eingeschaltet und entsperrt wurde.

Abbildung 7: Startbildschirm mit festem Symbol

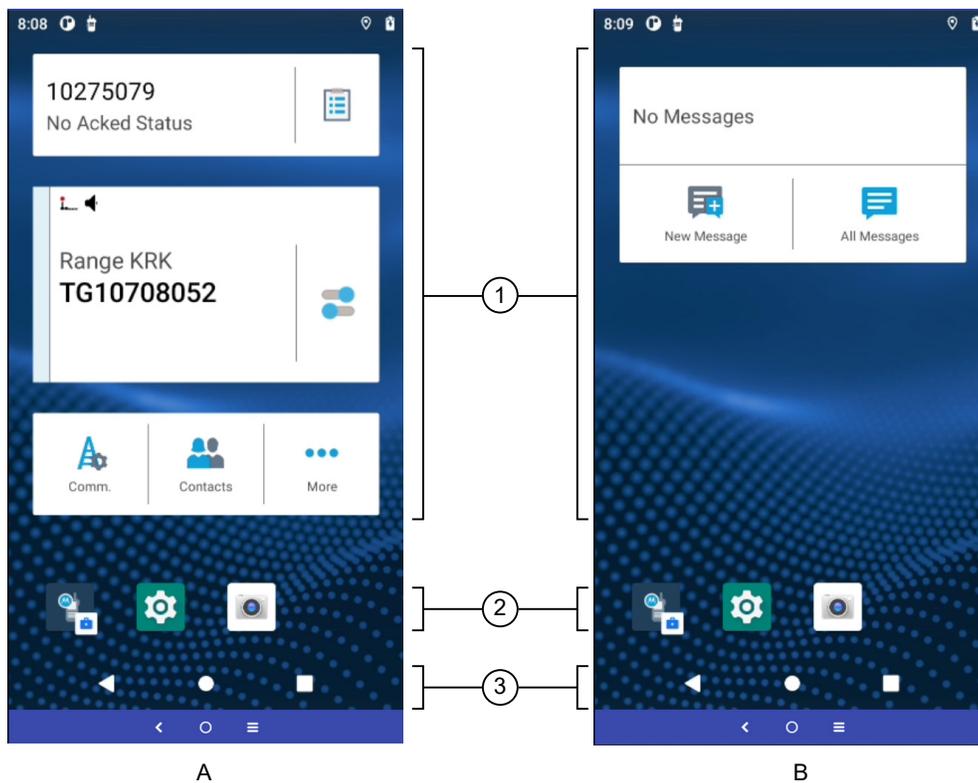


Tabelle 8: Startseite

Anmerkung	Beschreibung
1	Widgets „M-Radio Control“ Ermöglicht den Zugriff auf die Anwendung M-Radio Control.
2	Feste Symbole Festgelegte Anwendungen für schnellen Zugriff.
3	Überblick-Schaltflächen Ermöglichen die Navigation durch das Menü.

Anmerkung **Beschreibung**
g



Zurück-Schaltfläche

Ermöglicht es Ihnen, zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren oder ein Anwendungsfenster zu schließen.



Startseite-Schaltfläche

Ermöglicht es Ihnen, zum Startbildschirm zurückzukehren.



Überblick

Ermöglicht es Ihnen, eine Liste der Anwendungen anzuzeigen, die derzeit auf Ihrem Funkgerät offen sind. Sie können die Anwendungsfenster verwalten.

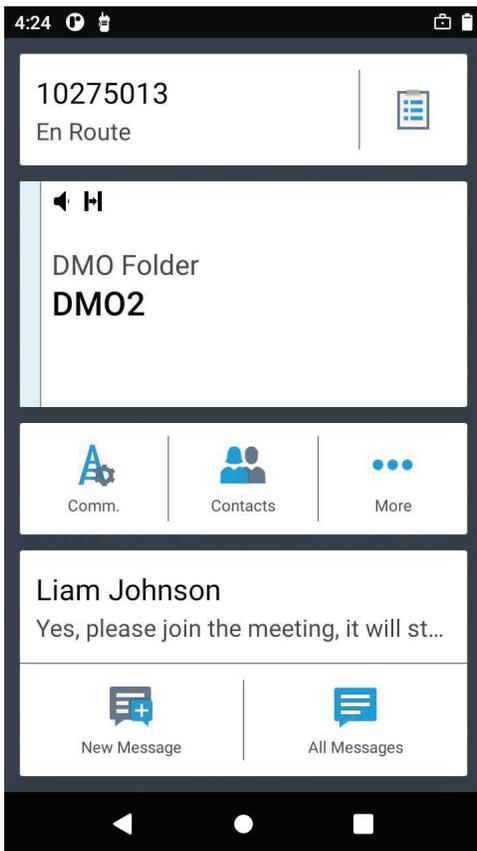
7.1

Widgets „M-Radio Control“

Sie können auf zwei Arten auf die Anwendung M-Radio Control zugreifen.

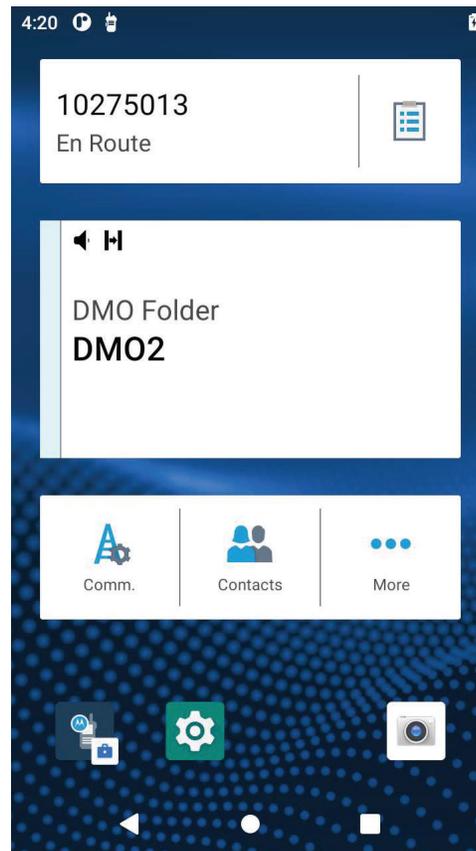
Anwendung

Sie können von der Anwendung aus auf Funktionen zugreifen.



Widgets

Von den Widgets aus können Sie auf Funktionen zugreifen.



7.1.1

Überblick über die Anwendungs-Startseite

Machen Sie sich mit der Anwendungs-Startseite von M-Radio Control vertraut.

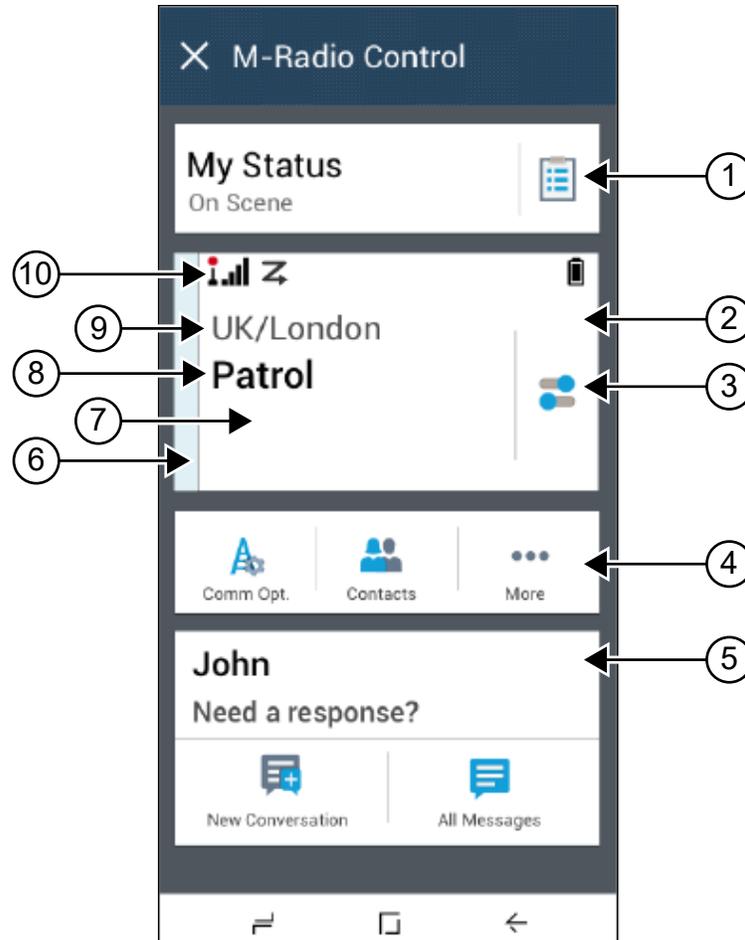


Tabelle 9: Beschreibung der Anwendungs-Startseite

Anmerkung	Name	Beschreibung
1	Widget „Schichtmanager“	Damit können Sie den Betriebsstatus direkt vom Startbildschirm aus senden.
2	Widget „Bedienelement des Funkgeräts“	Zeigt den Status und Informationen Ihres Funkgeräts an.
3	Umschalttaste für die Funkgerätschnelleinstellungen	Ruft das Menü Funkgerätschnelleinstellungen auf, mit dem Sie zwischen Scan, Totmann (nachfolgend als Sturzalarm bezeichnet) und Verschlüsselung umschalten können.
4	Widget „Funktionsstartmenü“	Direkter Zugriff auf andere Funkgerätefunktionen und -informationen wie Kontakte, Nachrichten und Netzwerkbetrieb.
5	Widget „Nachricht“	Direkter Zugriff auf die Nachrichtenfunktion.

Anmerkung	Name	Beschreibung
6	Leuchtbalken	Die Leuchtdiode zeigt den Funkgerätestatus ähnlich wie bei der LED-Statusanzeige des Funkgeräts an.
7	Rufstatus	Zeigt den aktiven Gruppenrufstatus Ihres Funkgeräts an.
8	Gesprächsgruppe	Zeigt die aktuelle Gesprächsgruppe an, wie sie auf dem Bildschirm Ihres Funkgeräts angezeigt wird.
9	Ordner	Zeigt den aktuell ausgewählten Ordner an, wie er auf dem Bildschirm Ihres Funkgeräts angezeigt wird.
10	Funkgerät- oder TETRA-Symbole	Statussymbole werden in der Statusleiste des Widgets Beidenelement des Funkgeräts angezeigt, um Funkgerätestatus- und Funktionsbenachrichtigungen bereitzustellen.

7.1.2 Überblick über die Widget-Startseite

Machen Sie sich mit der Widget-Startseite von M-Radio Control vertraut.

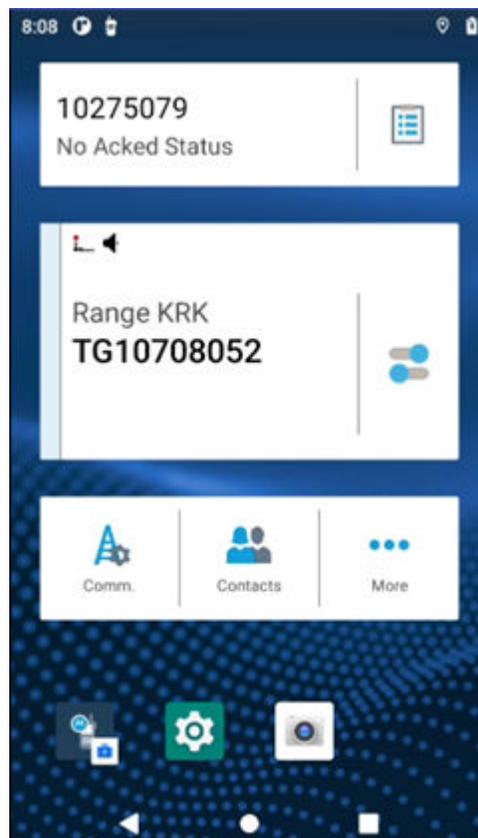


Tabelle 10: Beschreibung der Widget-Startseite

Anmerkung	Name	Beschreibung
1	Widget „Schichtmanager“	Damit können Sie den Betriebsstatus direkt vom Startbildschirm aus senden.

Anmerkung	Name	Beschreibung
2	Widget „Bedienelement des Funkgeräts“	Zeigt den Status und Informationen Ihres Funkgeräts an.
3	Umschalttaste für die Funkgerätschnelleinstellungen	Ruft das Menü Funkgerätschnelleinstellungen auf, mit dem Sie zwischen Scan, Totmann (nachfolgend als Sturzalarm bezeichnet) und Verschlüsselung umschalten können.
4	Widget „Funktionsstartmenü“	Direkter Zugriff auf andere Funkgerätefunktionen und -informationen wie Kontakte, Nachrichten und Netzwerkbetrieb.
5	Widget „Nachricht“	Direkter Zugriff auf die Nachrichtenfunktion.
6	Leuchtbalken	Die Leuchtdiode zeigt den Funkgerätestatus ähnlich wie bei der LED-Statusanzeige des Funkgeräts an.
7	Rufstatus	Zeigt den aktiven Gruppenrufstatus des verbundenen Funkgeräts an.
8	Gesprächsgruppe	Zeigt die aktuelle Gesprächsgruppe an, wie sie auf dem Bildschirm des Funkgeräts angezeigt wird.
9	Ordner	Zeigt den aktuell ausgewählten Ordner an, wie er auf dem Bildschirm Ihres Funkgeräts angezeigt wird.
10	Funkgerät- oder TETRA-Symbole	Statussymbole werden in der Statusleiste des Widgets Bedienelement des Funkgeräts angezeigt, um Funkgerätestatus- und Funktionsbenachrichtigungen bereitzustellen.

7.1.3

Kenne deine Widgets

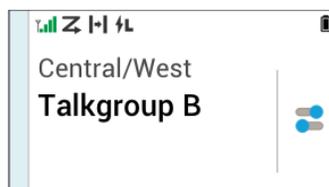
Für M-Radio Control sind vier Arten von Widgets verfügbar.

- Widget **Bedienelement des Funkgeräts**
- Widget **Funktionsstartmenü**
- Widget **Schichtmanager**
- Widget **Nachricht**

Widget „Bedienelement des Funkgeräts“

Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt Rufstatus an. Mit diesem Widget können Sie auch die Gesprächsgruppe und den Ordner auf der Startseite ändern.

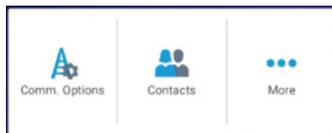
Abbildung 8: Widget „Bedienelement des Funkgeräts“



Widget „Funktionsstartmenü“

Das Widget **Funktionsstartmenü** ermöglicht den Zugriff auf das Funkgerät oder die TETRA-Funktionen mit drei Steckplätzen. Zwei dieser Steckplätze werden für Prioritätselemente und ein Steckplatz wird für mehr verwendet. Die Option „Mehr“ enthält alle anderen programmierten Menüelemente. Funktionen, die in TMO oder DMO nicht unterstützt werden, sind ausgegraut.

Abbildung 9: Widget „Funktionsstartmenü“



Widget „Schichtmanager“

Mit dem Widget **Schichtmanager** können Sie den Betriebsstatus direkt von der Startseite aus senden. Dieses Widget zeigt auch die Identität Ihres Funkgeräts mit dem Funkgerät-Alias an. Wenn OPTA verfügbar ist (bei Verwendung mit BSI-SIM), wird anstelle der ISSI Ihre OPTA-ID angezeigt. Mit dieser Verknüpfung können Sie auf Ihre Geräte-Info zugreifen, die Folgendes umfassen:

- OPTA
- Seriennummer

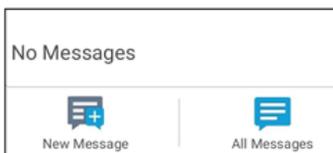
Abbildung 10: Widget „Schichtmanager“



Widget „Nachricht“

Aufgeführt sind die Nachrichtenanzeigen im Widget „Nachricht“.

Keine Nachrichten



Wenn keine Nachrichten gesendet oder empfangen wurden, wird im Widget **Nachricht** keine Nachrichten angezeigt.

Nachricht empfangen – Ungelesene Nachricht



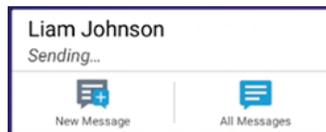
Das Widget **Nachricht** zeigt eine numerische Anzeige ungelesener Nachrichten im Symbol „Alle Nachrichten“ und eine Vorschau der neuesten Nachricht an.

Nachricht empfangen – Nachricht lesen



Das Widget **Nachricht** zeigt eine Vorschau der neuesten Nachricht an.

Senden einer Nachricht



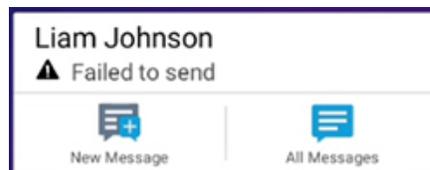
Das Widget **Nachricht** zeigt an, dass gerade eine Nachricht gesendet wird.

Nachrichtentwurf



Das Widget **Nachricht** zeigt den Nachrichtentwurf in Kursivschrift an.

Nachricht senden fehlgeschlagen



Das Widget **Nachricht** zeigt eine fehlgeschlagene Nachricht an.

7.1.4

M-Radio – Statussymbole

Tabelle 11: Symbolanzeigen

Die Position der Android-Statusleiste finden Sie unter [Symbole in der Android-Statusleiste auf Seite 55](#).

Symbol	Name	Beschreibung
	Direktmodusbetrieb (DMO, Direct Mode Operation)	Das Funkgerät befindet sich im Direktmodus, Funkgerät-zu-Funkgerät-Kommunikation.
	BSI-Verschlüsselung	Verschlüsselung im DMO-Modus. Es gibt zwei Modi, Modus 1 und Modus 2, die den ausgewählten Typ von DMO-Verschlüsselungsschlüsseln angeben.

Symbol	Name	Beschreibung
	SDS-Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	Eine Short Data Service (SDS)-Nachricht oder Nachrichtempfängeradresse ist verschlüsselt. Im Hochsicherheitsmodus, wenn Ihr Funkgerät nur verschlüsselte Informationen verarbeitet. Dieses Symbol ist immer sichtbar, wenn Sie sich im Nachrichtenmenü befinden.
	Sicherer Ende-zu-Ende-Verschlüsselungsvorgang	Die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung ist auf Ihrem Funkgerät vorübergehend deaktiviert. Das Symbol blinkt.
	Scan	Der Gesprächsgruppenscan ist auf Ihrem Funkgerät aktiviert.
	DMO-Repeater-Kommunikationsmodus	Die Option Repeater oder GW + Rep im DMO-Modus ist ausgewählt. <ul style="list-style-type: none"> • Durchgehend: Das Funkgerät erkennt den Repeater. Beispielsweise empfängt Ihr Funkgerät ein Präsenzsignal. • Blinkt: Ihr Funkgerät erkennt den Repeater noch nicht, oder es findet eine Verbindung statt.
	Sicherer Betrieb	Bei Aktivierung der Ende-zu-Ende-Verschlüsselung im TMO wird das Verschlüsselungssymbol angezeigt. Durchgehend: Das Funkgerät arbeitet über einen sicheren Kanal. Blinkt: Das Funkgerät empfängt einen verschlüsselten Sprachruf.
	Anzeige der Empfangssignalstärke (RSSI, Received Signal Strength Indicator)	Je mehr Balken, desto stärker ist das Signal.
	In Betrieb	Die Übertragung ist möglich.
	Kein Netz	Die Übertragung ist nicht möglich.

7.1.5

Senden- und Empfangen-Anzeigen

Der Leuchtbalken und die Benachrichtigungsleiste zeigen den aktiven Rufstatus der M-Radio Control-App an.

Tabelle 12: Leuchtbalkenanzeige

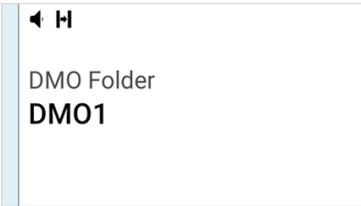
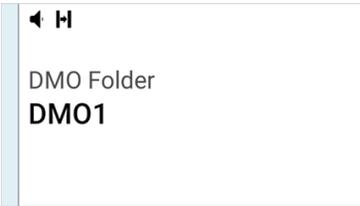
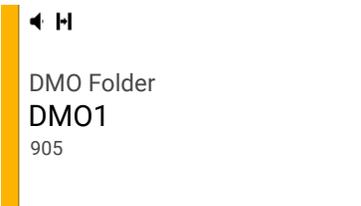
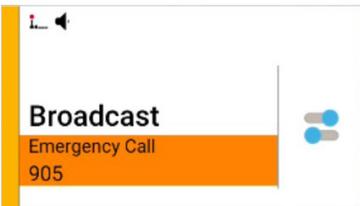
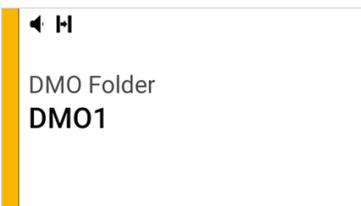
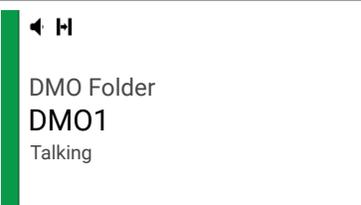
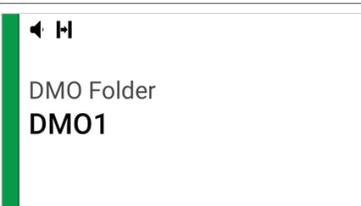
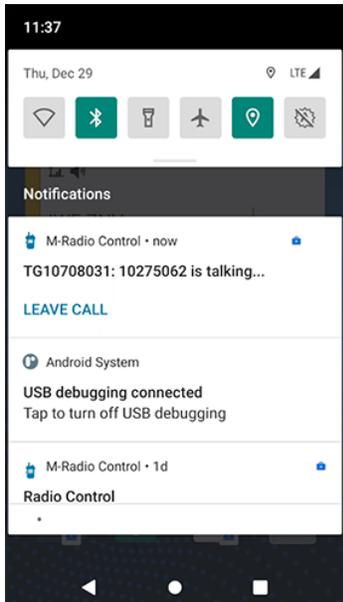
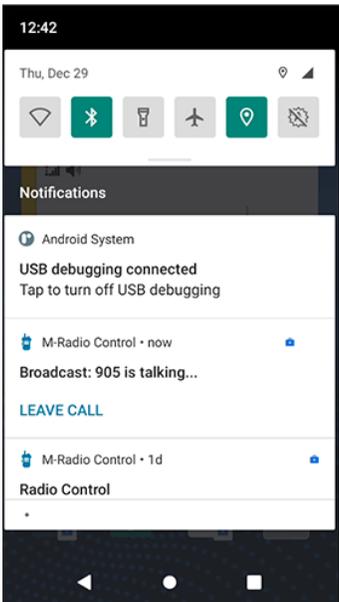
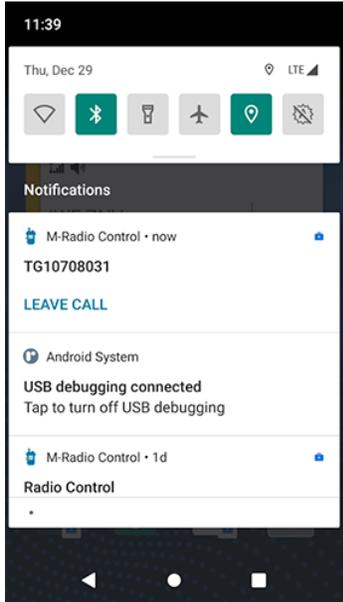
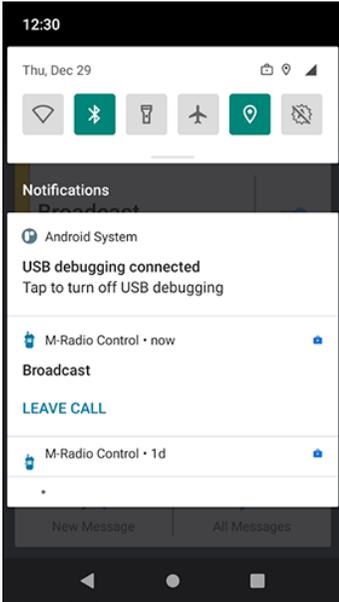
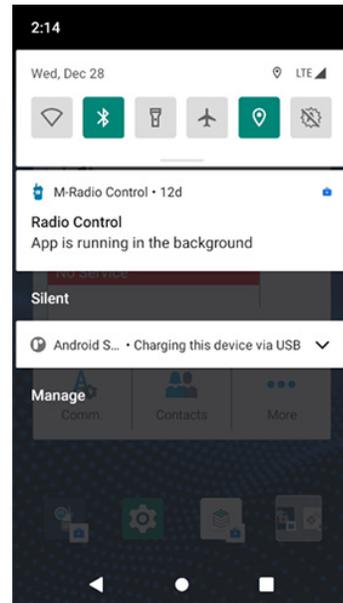
Rufstatus	Leuchtbalkenfarbe	Leuchtbalkenanzeige	
		Gruppenruf	Rundruf
Verfügbar oder Ruhemodus	Grau oder hellblau		
Empfangen	Gelb		
Empfangen Haltezeit	Gelb		
Senden	Grün		Nicht zutreffend
Senden Haltezeit	Grün		Nicht zutreffend

Tabelle 13: Anzeige der -Benachrichtigungsleiste

Rufstatus	Anzeige der -Benachrichtigungsleiste	
	Gruppenruf	Rundruf
Empfangen	 <p>11:37 Thu, Dec 29 LTE</p> <p>Notifications</p> <p>M-Radio Control · now TG10708031: 10275062 is talking... LEAVE CALL</p> <p>Android System USB debugging connected Tap to turn off USB debugging</p> <p>M-Radio Control · 1d Radio Control</p>	 <p>12:42 Thu, Dec 29 LTE</p> <p>Notifications</p> <p>Android System USB debugging connected Tap to turn off USB debugging</p> <p>M-Radio Control · now Broadcast: 905 is talking... LEAVE CALL</p> <p>M-Radio Control · 1d Radio Control</p>
Empfangen Haltezeit	 <p>11:39 Thu, Dec 29 LTE</p> <p>Notifications</p> <p>M-Radio Control · now TG10708031 LEAVE CALL</p> <p>Android System USB debugging connected Tap to turn off USB debugging</p> <p>M-Radio Control · 1d Radio Control</p>	 <p>12:30 Thu, Dec 29 LTE</p> <p>Notifications</p> <p>Android System USB debugging connected Tap to turn off USB debugging</p> <p>M-Radio Control · now Broadcast LEAVE CALL</p> <p>M-Radio Control · 1d</p> <p>New Message All Messages</p>

Status „Kein Ruf“ **Android-Benachrichtigungsleiste**

Kein Hinweis auf Anrufe.



Kapitel 8

Erste Schritte

Machen Sie sich mit dem Starten der App und der Widgets vertraut.

8.1

Zugriff auf die Anwendungs-Startseite

Vorgehensweise:

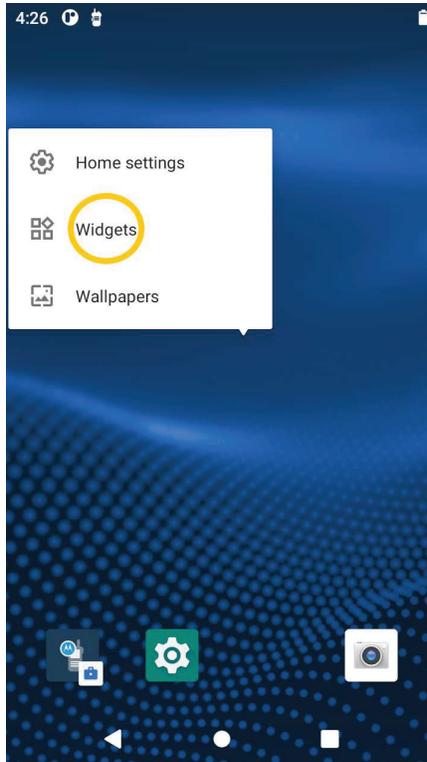
Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Startseite	Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf das Symbol der Anwendung  M-Radio Control .
App-Leiste	<p>a. Wischen Sie auf dem Startbildschirm die App-Leiste nach oben.</p> <p>b. Tippen Sie auf das Symbol der Anwendung  M-Radio Control.</p>
Benachrichtigungsleiste	<p>a. Öffnen Sie die Benachrichtigungsleiste, indem Sie vom oberen Bildschirmrand des Funkgeräts nach unten wischen.</p> <p>b. Tippen Sie auf die Benachrichtigung.</p>

8.2

Hinzufügen von Widgets zur Android-Startseite

Abbildung 11: Verfahren zum Hinzufügen von Widgets



Vorgehensweise:

1. Tippen und halten Sie auf dem Startbildschirm einen leeren Bereich und wählen Sie **Widgets**.
2. Wählen Sie die folgenden Widgets aus, und fügen Sie sie zu Ihrem Startbildschirm hinzu:
 - Widget „M-Radio Control“
 - Widget „Funkgerätefunktionsmenü“
 - Widget „Schichtmanager“
 - Widget „M-Nachricht“

8.3

MXP7000 Anpassung des Startbildschirms

Sie können die „M-Radio Control“-Widgets und den Startbildschirm nach Ihren Wünschen anpassen.

Auf dem Startbildschirm können Sie Widgets und Verknüpfungen ablegen. Sie können Bereiche anzeigen, indem Sie auf dem Bildschirm nach links oder rechts wischen. Folgende Widget-Anpassungen sind verfügbar:

- Hinzufügen von Widgets zum Startbildschirm.
- Verschieben von Widgets auf dem Startbildschirm.
- Verschieben von Widgets in den nächsten Bereich auf dem Startbildschirm.
- Löschen von Widgets vom Startbildschirm.

8.3.1

Anpassen der „M-Radio Control“-Widgets

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktion
Hinzufügen von Widgets zum Startbildschirm	<ol style="list-style-type: none">Tippen Sie auf eine leere Stelle auf dem Startbildschirm, und halten Sie sie gedrückt.Tippen Sie auf Widgets.Tippen Sie auf das gewünschte Widget, und halten Sie es gedrückt.Ziehen Sie das gewünschte Widget an die gewünschte Position.
Verschieben von Widgets auf dem Startbildschirm	<ol style="list-style-type: none">Tippen Sie auf das gewünschte Widget, und halten Sie es gedrückt.Ziehen Sie das gewünschte Widget an die gewünschte Position.
Verschieben von Widgets zum nächsten Bildschirm	<ol style="list-style-type: none">Tippen Sie auf das gewünschte Widget, und halten Sie es gedrückt.Ziehen Sie das gewünschte Widget zur rechten Seite des Bildschirms.Lassen Sie das gewünschte Widget an der gewünschten Position los.
Löschen von Widgets vom Startbildschirm	<ol style="list-style-type: none">Tippen Sie auf das gewünschte Widget, und halten Sie es gedrückt.Tippen Sie auf Entfernen, wenn das Menü angezeigt wird.

8.3.2

Anpassung des Bereichs mit festen Symbolen

Die Standardanwendungen auf dem Startbildschirm sind:

- M-Radio Control
- Einstellungen
- Kamera

Sie können den Bereich mit festen Symbolen über die Navigation anpassen, um ein Element zu verschieben oder zu entfernen.

Verschieben eines Elements

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf das gewünschte Element, und halten Sie es gedrückt.

2. Ziehen Sie das Element an die gewünschte Position.

Entfernen eines Elements

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf das gewünschte Element, und halten Sie es gedrückt.
2. Ziehen Sie das Element in den  Papierkorb.

Kapitel 9

Bildschirmtastatur

Um Text in ein Textfeld einzugeben, verwenden Sie die Bildschirmtastatur.

Bearbeiten von Text

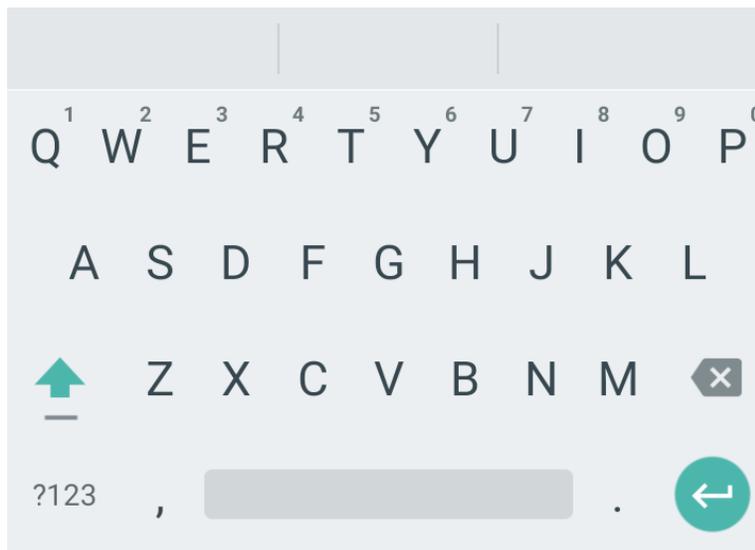
Sie können eingegebenen Text bearbeiten und Menübefehle verwenden, um Text in oder zwischen Anwendungen auszuschneiden, zu kopieren und einzufügen. Einige Anwendungen unterstützen das Bearbeiten von Textteilen oder des gesamten von ihnen angezeigten Textes nicht; andere bieten möglicherweise eigene Methoden zur Textauswahl an.

Ziffern, Symbole und Sonderzeichen

So geben Sie Ziffern und Symbole ein:

- Tippen Sie auf die oberste Zeile der Tastatur und halten Sie sie gedrückt, um verschiedene Nummern auszuwählen.
- Tippen Sie auf die Pfeiltaste, um Großbuchstaben zu verwenden.
- Wenn Sie den Pfeil gedrückt halten, bis er unterstrichen wird, können Sie mehrere aufeinanderfolgende Großbuchstaben eingeben. Tippen Sie erneut auf die Pfeilschaltfläche, um zur Kleinbuchstaben-Tastatur zurückzukehren.
- Durch Tippen auf die Schaltfläche **?123** können Sie zwischen der Ziffern- und Symboltastatur wechseln.
- Halten Sie eine Schaltfläche gedrückt, um ein Menü mit weiteren verfügbaren Zeichen zu öffnen.

Abbildung 12: Bildschirmtastatur



Kapitel 10

Allgemeiner Funkgerätbetrieb

Die grundlegenden Funktionen des Funkgeräts umfassen Touchscreen-Navigation, Eingeben von Text mithilfe der Bildschirmtastatur, Verwaltung von Benachrichtigungen und andere.

10.1

Touchscreen-Navigation

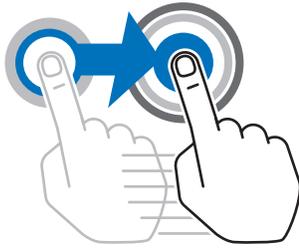
Das Funkgerät ist mit einem Multi-Touchscreen ausgestattet.

Tabelle 14: Touchscreen-Aktionen

Aktion	Ergebnis
Abzweig 	Tippen Sie, um: <ul style="list-style-type: none">• Elemente auf dem Bildschirm auswählen• mithilfe der Bildschirmtastatur Buchstaben und Symbole einzugeben• Bildschirmschaltflächen betätigen
Gedrückt halten 	Durch Gedrückt halten können Sie folgende Aktionen durchführen: <ul style="list-style-type: none">• Halten Sie ein Element auf dem Startbildschirm gedrückt, um es an einen neuen Ort zu verschieben oder zu entfernen.• Halten Sie ein Element im Apps-Bildschirm gedrückt, um eine Verknüpfung auf dem Startbildschirm anzulegen.• Halten Sie einen leeren Bereich auf dem Startbildschirm gedrückt, bis das Menü erscheint.• Halten Sie eine Anwendung gedrückt, um Anwendungsaktionen durchzuführen.
Ziehen	Halten Sie ein Element einen Moment lang gedrückt, und fahren Sie dann mit dem Finger über den Bildschirm, bis die neue Position für das Element erreicht ist.

Aktion

Ergebnis



Wischen



Bewegen Sie Ihren Finger auf dem Bildschirm nach oben, unten, links oder rechts, um:

- weitere Startbildschirme aufzurufen.
- zusätzliche Anwendungssymbole in der App-Leiste aufzurufen.
- weitere Informationen über den Bildschirm einer Anwendung aufzurufen.

Doppeltippen



Tippen Sie zweimal auf eine Webseite, eine Karte oder einen anderen Bildschirm, um heran- und wegzuzoomen.

Zusammenführen



Bei einigen Anwendungen können Sie heran- und wegzoomen, indem Sie zwei Finger auf den Bildschirm setzen und sie zusammenführen (zum Wegzoomen) oder auseinanderführen (zum Heranzoomen).

10.2

Schnellwahltasten

Schnellwahltasten (One-Touch Button, OTB) ermöglichen Ihnen, eine Funktion durch längeres Drücken der entsprechenden programmierbaren Taste zu aktivieren.



WICHTIG:

Drücken Sie keine Taste, bis das Funkgerät eingeschaltet wird.



HINWEIS:

Außerdem können Sie den Optionstasten des Remote-Lautsprechermikrofon-Zubehörs (RSM) Funktionen zuweisen.

Tabelle 15: One-Touch-Tastenfunktionen

Funktion	Beschreibung
Benutzerdefinierte Vorlagen (UDT) senden	Sendet eine benutzerdefinierte Nachricht an eine dedizierte Adresse.
DMO oder TMO umschalten	Wechselt zwischen TMO- und DMO-Modus
TMO-Gesprächsgruppenscan umschalten	Schaltet die Funktion „Gesprächsgruppenscan“ im TMO-Modus ein oder aus.
Zwischen hoher und niedriger Lautstärke wechseln	Wechseln zwischen Ohrhörer und Hauptlautsprecher.
Sendet doppelten PTT-Ton (D-PTT)	Sendet den D-PTT-Ton an die derzeit genutzte Gesprächsgruppe.  HINWEIS: Der D-PTT wird mit der PTT-Taste anstelle einer programmierbaren Taste ausgeführt.
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung der SIM-Karte	Aktiviert oder deaktiviert die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung auf der SIM-Karte.
Leiser	Senkt die Lautstärke um eine Stufe.
Lauter	Erhöht die Lautstärke um eine Stufe.

10.3

Drehknopf

Mit dem Drehknopf auf Ihrem Funkgerät können Sie durch Gesprächsgruppenordnerlisten und Kontakte im Favoritenordner blättern und die Lautstärke des Funkgeräts anpassen.

Die Funktion des Drehknopfmodus wird mit dem Konfigurationswerkzeug eingestellt. Es stehen drei Drehknopfmodi zur Verfügung:

Dual

Der Drehknopf ist sowohl für die Lautstärke als auch für den Scroll-Modus aktiviert. Der Dualmodus ermöglicht es, die Lautstärke anzupassen oder durch Ordner, Gesprächsgruppen und Kontakte im Favoritenordner zu blättern.

Um zwischen den Modi zu wechseln, drücken Sie kurz auf den Drehknopf.

Lautstärke

Der Drehknopf ist nur für die Lautstärkeregelung aktiviert.

Blättern

Der Drehknopf ist nur für das Blättern durch Ordner und Gesprächsgruppen und Kontakte im Favoritenordner aktiviert.

Änderungen am Drehknopfmodus werden auf dem Bildschirm des Funkgeräts angezeigt.

10.4

Umschalten von Audio zwischen „Laut“ und „Leise“

Das Funkgerät kann über die One-Touch-Taste vom externen Ohrhörer zum Hauptlautsprecher wechseln und muss nicht vom externen Ohrhörer getrennt werden.

Folgende Zustände sind für die Audio-Ausgabe verfügbar:

Lautsprecher Hoch

Zeigt an, dass der Ton über den Hauptlautsprecher ausgegeben wird.

Lautsprecher Leise

Zeigt an, dass der Ton über den Ohrhörer oder die Freisprechanlage (PHF-Ohrhörer) und nicht über den Hauptlautsprecher ausgegeben wird.

10.4.1

Verwenden des Modus „Laut“

Wann und wo zu verwenden:

Tätigen oder Empfangen von Duplex-Einzelrufen.

Vorgehensweise:

1. Halten Sie das Funkgerät senkrecht, mit dem oberen Mikrofon 5 cm bis 10 cm von Ihrem Mund entfernt.
2. Sprechen Sie in das obere Mikrofon, und hören Sie über den internen Lautsprecher.
Achten Sie darauf, dass die Antenne mindestens 2,5 cm von Kopf und Körper entfernt ist.

10.4.2

Verwenden des Modus „Leise“

Wann und wo zu verwenden:

Tätigen oder Empfangen von Duplex-Einzelrufen.

Vorgehensweise:

1. Halten Sie das Funkgerät an Ihr Ohr.
2. Sprechen Sie in das vordere Mikrofon, und hören Sie über den Ohrhörer.
Achten Sie darauf, dass die Antenne mindestens 2,5 cm von Kopf und Körper entfernt ist.

Kapitel 11

Notfallbetrieb

Die Notruffunktion dient dazu, auf eine kritische Situation aufmerksam zu machen.

Notrufdienste:

- Notrufalarm
- Notruf (Gruppe oder Einzel)
- Notruf als Short Data Service (SDS)-Status
- Location Information Protocol-Berichte

Durch Drücken der **Notruftaste** wird der Notrufmodus ausgelöst. Wenn Sie die **Notruftaste** drücken, aktiviert Ihr Funkgerät einen oder mehrere Notdienste (je nach den bereitgestellten Einstellungen).

- den Notrufmodus aktivieren
- Senden eines Notrufalarms (oder einer anderen Statusmeldung)
- Starten eines Einzelnotrufes
- Einschalten des Terminals



HINWEIS:

Wenn sich Ihr Funkgerät im „Nicht stören“-Modus befindet, wird die Android-Benachrichtigungsleiste ausgeblendet. Falls ein Notruf ausgelöst wird, deaktivieren Sie den „Nicht stören“-Modus, um den Notruf über die Benachrichtigungsleiste zu beenden.

Im Folgenden werden die auf Ihrem Funkgerät verfügbaren Notruffunktionen aufgeführt.

Notrufalarm

Eine spezielle Statusmeldung, die an die Konsole gesendet wird, wenn Ihr Funkgerät in den Notrufmodus geht, um den Konsolenbediener über die Notsituation zu informieren.

Notruf

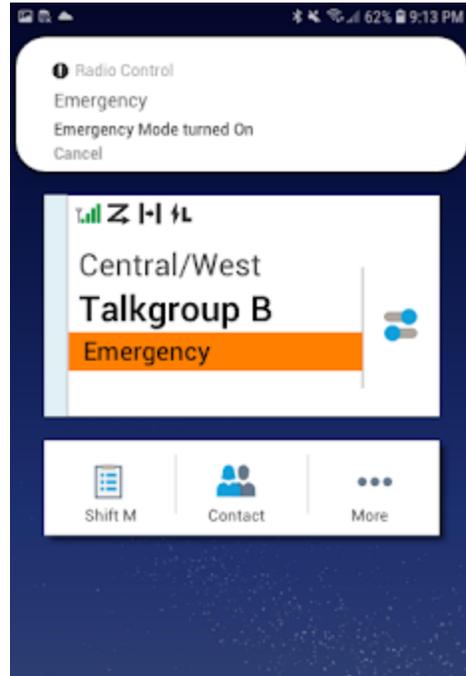
Im Notrufmodus initiierte Anrufe werden als Notrufe bezeichnet. Notruf ist der Anruf mit der höchsten Priorität. Verfügbare Notruftypen:

- Gruppennotruf – es stehen zwei Arten von Notrufen zur Verfügung:

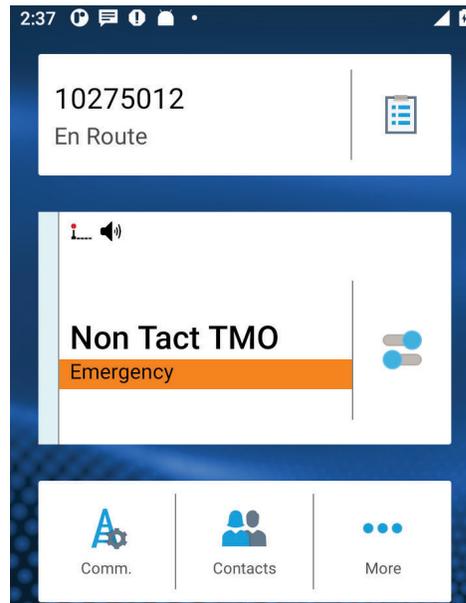
Notrufe

Beispiel

Taktischer Gruppenruf



Nicht taktischer Gruppenruf



- Einzel-Notruf.
- Ein Simplex- oder Duplex-Ruf mit Notrufpriorität.
- FDPC (Emergency Full Duplex Private Calls, Vollduplex-Einzelrufe) unterstützt eine hohe/niedrige Lautstärke.

Notrufstatus

Dadurch sendet das Funkgerät eine Statusmeldung mit einem vorprogrammierten Wert an eine von Ihrem Dienstanbieter festgelegte Zieladresse. Der Status wird nicht erneut übermittelt, wenn der Notrufalarm konfiguriert wurde.

Empfänger bei Notruf in LST

Mithilfe dieser Funktion kann das Funkgerät Notrufe an ein anderes Ziel senden, während es sich im lokalen Bündelfunkmodus (LST) des lokalen Standorts befindet.

Die unterstützten Notrudienste sind:

- Notrufalarm
- Notruf
- Notruf als Short Data Service (SDS)-Status
- Location Information Protocol-Berichte

11.1

Einzelrufe im Notfallmodus (Einzelruf oder MSISDN)

Einzelrufe im Notfallmodus sind Simplex- oder Duplex-Einzelrufe mit Notfallpriorität.

Durch Betätigen der **Notruftaste** initiiert Ihr Funkgerät einen Einzelruf an einen festgelegten Einzelempfänger .

Diese Funktion unterstützt auch das direkte oder das Hook-Wahlverfahren bei Simplex- und Duplexrufen. Für Notrufe in Form von Vollduplex-Einzelrufen an eine MSISDN-Adresse ist das Wahlverfahren auf „Hook“ voreingestellt. Dieses Wahlverfahren kann nicht geändert werden.

Bei Einzelrufen im Notfallmodus weist Ihr Funkgerät alle eingehenden Einzelrufe ohne Notrufpriorität ab. Nach Beendigung der Einzelrufe im Notfallmodus werden diese abgewiesenen Anrufe als verpasste Anrufe angezeigt.

11.2

Notruf-SDS-Status

Das Funkgerät sendet eine Statusmeldung mit einem vorprogrammierten Wert an eine von Ihrem Dienstanbieter festgelegte Zieladresse. Der Notruf-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 der Notrufalarm konfiguriert wurde.

11.3

Beim Wechseln in den Notrufmodus

Vorgehensweise:

Halten Sie die **Notruftaste** gedrückt.

Verlassen des Notrufmodus

Vorgehensweise:

Beenden Sie den Notruf-Modus mit einer der folgenden Optionen:

Option	Aktion
Über die Popup-Benachrichtigung	<ul style="list-style-type: none">• Tippen Sie in der Notfall-Popup-Benachrichtigung auf Abbrechen.• Tippen Sie auf Ja.

Option	Aktion
Benachrichtigungsleiste	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnen Sie die Benachrichtigungsleiste, indem Sie vom oberen Bildschirmrand des Funkgeräts nach unten wischen. • Tippen Sie in der Notfallbenachrichtigung auf Abbrechen. • Tippen Sie auf Ja.

11.4

Durchführen eines Einzelnotrufs

Voraussetzungen:

Sie haben einen Notruf von Ihrem Funkgerät ausgelöst.

Vorgehensweise:

1. Senden Sie den ausgehenden Ruf, indem Sie in das Funkgerätmikrofon oder Zubehörteil sprechen.
2. Tippen Sie auf **Beenden**, um den Ruf zu beenden.

Eingehender Einzelnotruf

Voraussetzungen:

Wenn Sie eine Notfall-Popup-Benachrichtigung erhalten, ist der Notrufmodus aktiviert.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Annehmen über den Notrufbildschirm	<ol style="list-style-type: none"> a. Tippen Sie auf die Notruf-Popup-Benachrichtigung. b. Tippen Sie auf dem Bildschirm Eingehender Ruf auf Annehmen und sprechen Sie in das Funkgerätmikrofon oder Zubehör. c. Tippen Sie auf Beenden, um den Ruf zu beenden.
Annehmen über eine Notfall-Popup-Benachrichtigung	<ol style="list-style-type: none"> a. Tippen Sie in der Notruf-Popup-Benachrichtigung auf Annehmen und sprechen Sie in das Funkgerätmikrofon oder Zubehör. b. Tippen Sie auf Beenden, um den Ruf zu beenden.

Kapitel 12

OPTA

Die Operational Tactical Address (OPTA) wird verwendet, um Funkgerätebenutzer nach Rollen und Organisationen im deutschen BD-BOS-Netzwerk zu identifizieren.

OPTA ist ein Betriebs-Alias von bis zu 24 Latin-9-Zeichen. OPTA wird anstelle des Kontaktnamens und der ISSI in Rufanzeigen und SDS-Empfängerinformationen verwendet. Wenn die OPTA-ID remote geändert wird, werden Sie über ein Dialogfeld auf Ihrem Funkgerät über die neuen OPTA-ID-Informationen benachrichtigt. Die OPTA-ID wird automatisch gespeichert oder ersetzt.

OPTA werden wie folgt angezeigt:

- Kontaktliste und Kontaktdetails: Wird als Name angezeigt, wenn OPTA in den Kontakten für die Rufer-ISSI gespeichert ist.

Abbildung 13: OPTA in der Kontaktliste

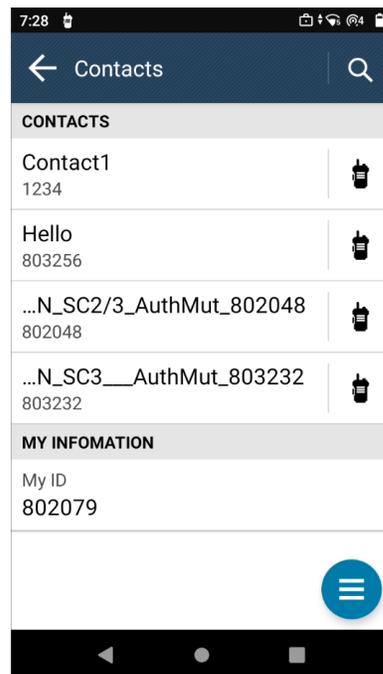
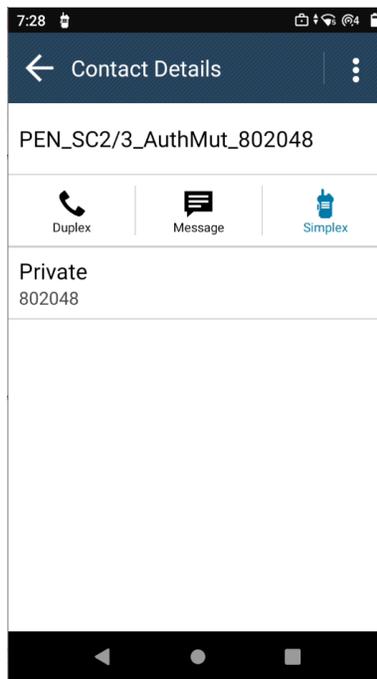
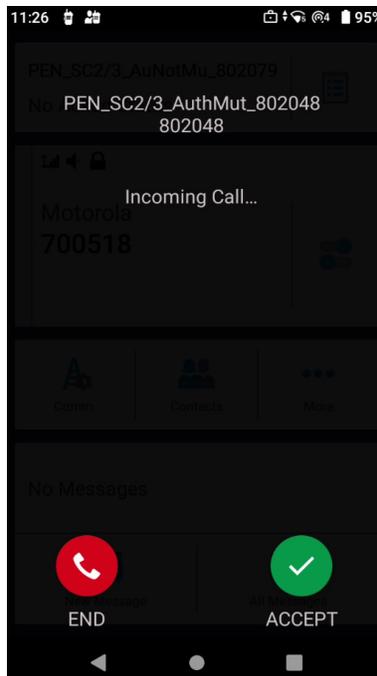


Abbildung 14: OPTA in den Kontaktdetails



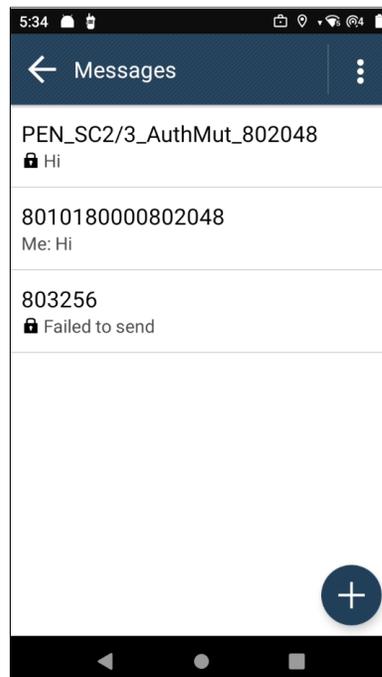
- Einzelruf: Wird als Rufer-ID angezeigt, wenn OPTA in den Kontakten als Name für die Rufer-ISSI gespeichert ist.

Abbildung 15: OPTA als Rufer-ID angezeigt



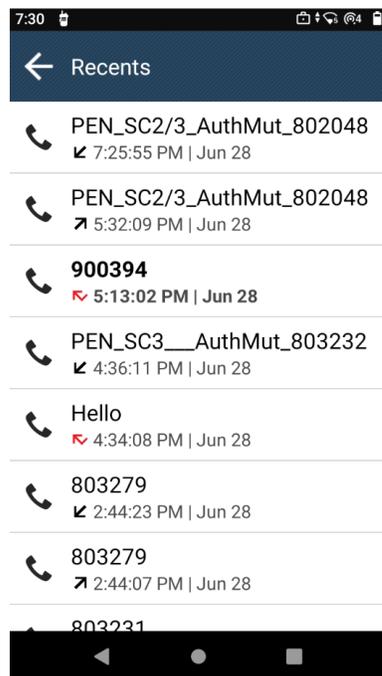
- Nachrichten: Wird als Absenderinformation angezeigt, wenn OPTA in den Kontakten als Name des Absenders gespeichert ist.

Abbildung 16: OPTA in Nachrichten



- Letzte: Wird als Rufer-ID angezeigt, wenn OPTA in „Letzte“ als Name für die Rufer-ISSI gespeichert ist.

Abbildung 17: OPTA in „Letzte“



12.1

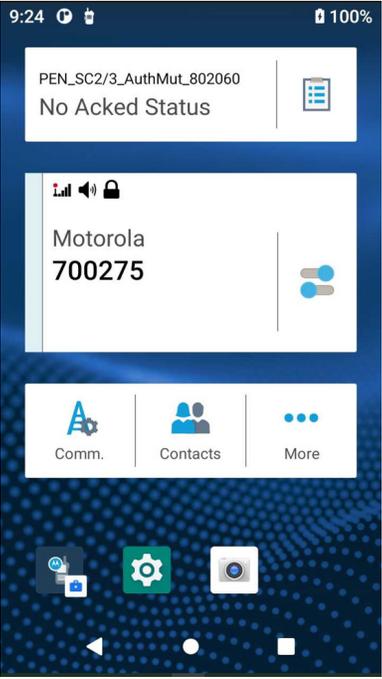
Anzeigen der OPTA-ID

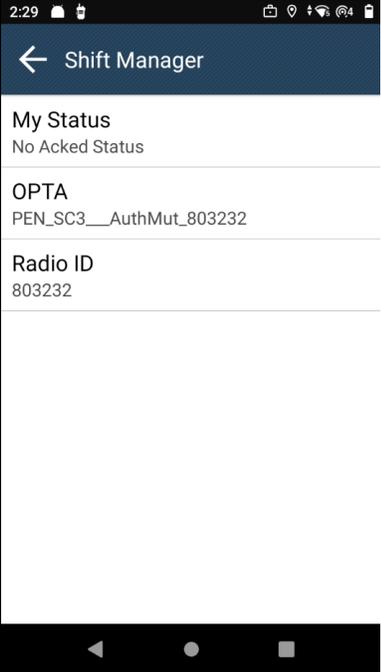
Voraussetzungen:

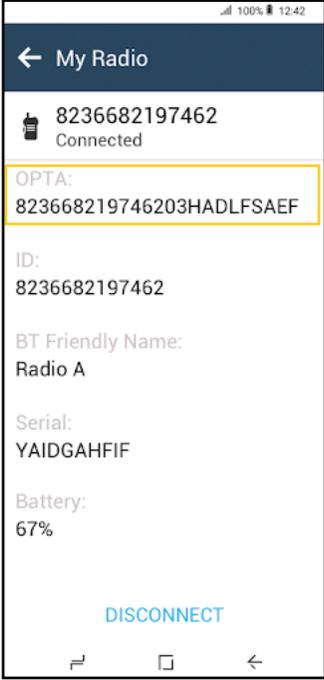
- Ihr Funkgerät verwendet eine BSI-SIM-Karte.

- Greifen Sie auf das Widget **Schichtmanager** oder den **Schichtmanager** auf der Startseite der Anwendung zu.

Vorgehensweise:

Option	Aktionen
Anzeigen der OPTA-ID im Widget „Schichtmanager“	<p>OPTA-ID-Informationen werden im Widget „Schichtmanager“ auf dem Startbildschirm angezeigt.</p> <p>Abbildung 18: Anzeigen der OPTA-ID im Widget</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue background. At the top, the status bar displays the time 9:24, signal strength, Wi-Fi, and 100% battery. Below the status bar, there are two main widget sections. The first section displays the text 'PEN_SC2/3_AuthMut_802060' and 'No Acked Status' next to a list icon. The second section displays 'Motorola 700275' next to a toggle switch. Below these sections, there are three icons labeled 'Comm.', 'Contacts', and 'More'. At the bottom of the screen, there is a dock with three icons: a blue square with a white circle, a green gear, and a white camera. The bottom navigation bar shows the back, home, and recent apps buttons.</p>

Option	Aktionen
Anzeigen der OPTA-ID im Schichtmanager	<p>a. Tippen Sie auf dem Widget</p> <p>„Schichtmanager“ auf  .</p> <p>b. Die OPTA-ID wird auf Mein Funkgerät angezeigt.</p> <p>Abbildung 19: Anzeigen der OPTA-ID in Schichtmanager</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface titled "Shift Manager". It displays the user's status as "No Acked Status". Below this, the "OPTA" field shows the value "PEN_SC3__AuthMut_803232". The "Radio ID" field shows the value "803232". The interface includes a back arrow and the title "Shift Manager" at the top, and standard Android navigation icons at the bottom.</p>

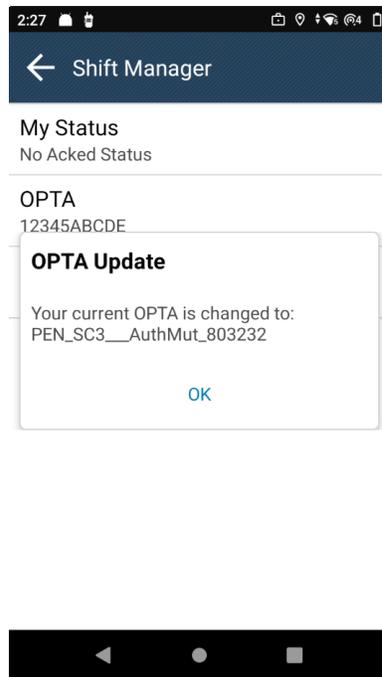
Option	Aktionen
Anzeigen der OPTA-ID in „Mein Funkgerät“	<p>a. Tippen Sie auf dem Widget „Schichtmanager“ auf  → Mein Funkgerät.</p> <p>b. Die OPTA-ID wird im Bereich Mein Funkgerät angezeigt.</p> <p>Abbildung 20: Anzeigen der OPTA-ID auf „Mein Funkgerät“</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface titled "My Radio". At the top, there is a status bar with "100%" battery and "12:42" time. Below the title bar, the text "8236682197462 Connected" is displayed. The "OPTA:" field is highlighted with a yellow border, showing the value "823668219746203HADLFSAEF". Other fields include "ID: 8236682197462", "BT Friendly Name: Radio A", "Serial: YAIDGAHFIF", and "Battery: 67%". A "DISCONNECT" button is located at the bottom of the screen.</p>

12.2

Empfangen eines OPTA-Updates

Voraussetzungen:

Sie haben einen Dialog zum **OPTA-Update** erhalten.

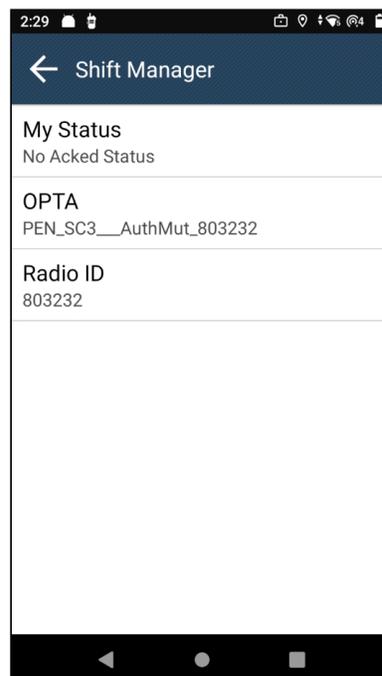


 **HINWEIS:** Einen Dialog zum OPTA-Update können Sie jederzeit und überall empfangen.

Vorgehensweise:

Tippen Sie auf **OK**, um die Aktualisierung anzunehmen.

Ihre OPTA-ID wird aktualisiert und auf Ihrem Funkgerät angezeigt.



12.3

Betriebsstatus

Zeigen Sie den gesendeten und empfangenen Betriebsstatus Ihres Funkgeräts an.

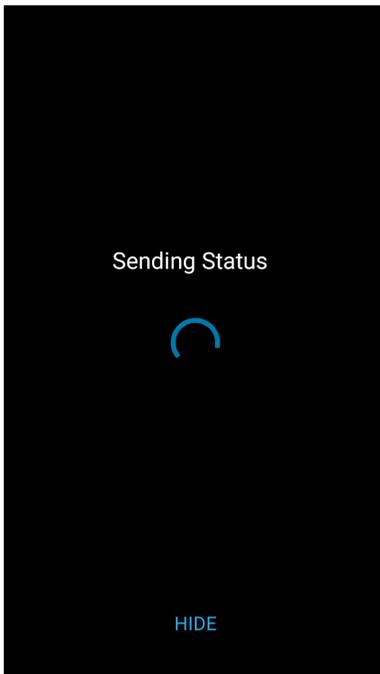
12.3.1

Senden des Betriebsstatus

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie am Startbildschirm auf  **Schichtmanager**.
2. Tippen Sie auf dem Bildschirm **Schichtmanager** auf **Mein Status** → *<Bevorzugter Status>*.

Um zum Startbildschirm-Widget zurückzukehren, tippen Sie auf der Fortschrittsseite auf **Ausblenden**.



Das Widget **Schichtmanager** zeigt den Status „Wird gesendet“ ausgegraut an. Um die Fortschrittsseite erneut anzuzeigen, tippen Sie auf  **Schichtmanager**.

12.3.2

Anzeigen der Bedienungsdetails

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Widget „Schichtmanager“	a. Tippen Sie auf  Schichtmanager . b. Tippen Sie auf dem Bildschirm Schichtmanager auf Mein Status .
Widget „Funktionsstartmenü“	Tippen Sie auf  Mehr →  Status .

Auf dem Bildschirm werden die Details Ihres Status angezeigt.

12.3.3

Anzeigen des Betriebsstatus für den Empfang

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Popup-Benachrichtigung	Zeigen Sie auf dem Startbildschirm den Empfangsstatus in der Popup-Benachrichtigung an. Tippen Sie auf die Popup-Benachrichtigung, um den Empfangsstatus anzuzeigen.  HINWEIS: Der Empfangsstatus schließt den Notrufstatus ein.
Widget „Funktionsstartmenü“	a. Tippen Sie auf  Mehr →  Nachrichten . b. Anzeigen des Empfangsstatus, der mit Präfix <Status> beginnt

 **HINWEIS:**
 Der Empfangsstatus wird im Posteingang für Nachrichten mit dem Präfix **<Status>** gespeichert.

12.3.4

Senden des Status an eine Zielgruppe

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf  **Schichtmanager**.
2. Tippen Sie auf **Mein Status** → **<Bevorzugter Status>**.

3. Wählen Sie unter „Ziel auswählen“ die Option **Gesprächsgruppen** und dann Sie eine Gruppe aus, an die Sie Ihren Status senden möchten.

12.3.5

Senden des Status an einen bestimmten Kontakt

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf  **Schichtmanager**.
2. Tippen Sie auf **Mein Status** → *<Bevorzugter Status>*.
3. Um ein Ziel auszuwählen, tippen Sie auf **Kontakte** und wählen Sie einen Kontakt aus, an den Ihr Status gesendet werden soll.

Kapitel 13

Gesprächsgruppen auswählen

Machen Sie sich mit der Auswahl von Gesprächsgruppen vertraut.

13.1

Gesprächsgruppe im aktuellen Ordner auswählen

Voraussetzungen:

Starten Sie das **Widget „Bedienelement des Funkgeräts“** auf dem Startbildschirm Ihres Funkgeräts.

Vorgehensweise:

Tippen Sie im Widget **Bedienelement des Funkgeräts** auf die Gesprächsgruppe.

Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt den aktuellen Ordner und die Gesprächsgruppe an.



HINWEIS:

Nachdem eine Gesprächsgruppe ausgewählt wurde, wird die ausgewählte Gesprächsgruppe blau hervorgehoben.

13.2

Auswählen der Gesprächsgruppe im Favoritenordner

Voraussetzungen:

Starten Sie das **Widget „Bedienelement des Funkgeräts“** auf dem Startbildschirm Ihres Funkgeräts.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im Widget **Bedienelement des Funkgeräts** auf die Gesprächsgruppe.
2. Tippen Sie auf **Aktueller Ordner → FAVORITEN**
3. Tippen Sie auf neue *<ausgewählte Gesprächsgruppe>*.

Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt den ausgewählten Ordner und die Gesprächsgruppe an.



HINWEIS:

Nachdem eine Gesprächsgruppe ausgewählt wurde, wird die ausgewählte Gesprächsgruppe blau hervorgehoben.

13.3

Gesprächsgruppe in einem anderen Ordner auswählen

Voraussetzungen:

Starten Sie das **Widget „Bedienelement des Funkgeräts“** auf dem Startbildschirm Ihres Funkgeräts.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im Widget **Bedienelement des Funkgeräts** auf die Gesprächsgruppe.
2. Tippen Sie auf **Aktueller Ordner → <Gewünschter Ordner>**.

3. Tippen Sie auf neue *<ausgewählte Gesprächsgruppe>*.

Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt den ausgewählten Ordner und die Gesprächsgruppe an.



HINWEIS:

Nachdem eine Gesprächsgruppe ausgewählt wurde, wird die ausgewählte Gesprächsgruppe blau hervorgehoben.

13.4

Auswählen einer Gesprächsgruppe mithilfe der Suchfunktion

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf das Widget **Bedienelement des Funkgeräts**.
2. Tippen Sie auf das Symbol  **Suchen**.
3. Geben Sie in der Suchleiste den gewünschten Ordner- oder Gesprächsgruppennamen ein.

Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt den ausgewählten Ordner und die Gesprächsgruppe an.



HINWEIS:

Nachdem eine Gesprächsgruppe ausgewählt wurde, wird die ausgewählte Gesprächsgruppe blau hervorgehoben.

Kapitel 14

Letzte Gesprächsgruppe

Voraussetzungen:

Öffnen Sie das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** auf dem Startbildschirm Ihres -Geräts.

Vorgehensweise:

Tippen Sie im Widget **Bedienelement des Funkgeräts** auf **Gesprächsgruppe** →  **Letzte**.
Auf dem Bildschirm wird die letzte Gesprächsgruppe des Funkgeräts angezeigt.

Kapitel 15

Betriebsmodus

Machen Sie sich mit der Einstellung der Betriebsmodi vertraut.

15.1

Direktmodusbetrieb

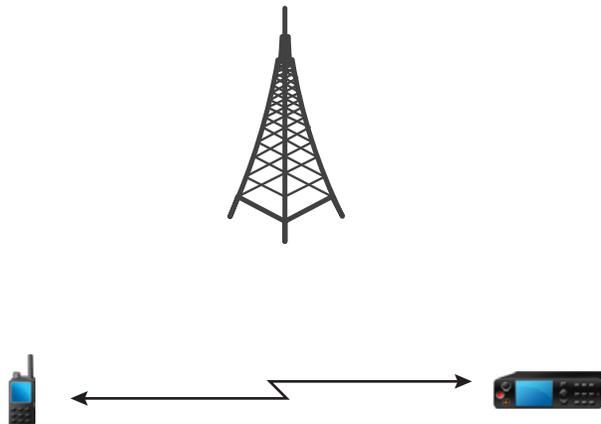
Der Direktmodusbetrieb (DMO) ist ein Modus des Simplex-Betriebs bei dem die Geräte direkt miteinander kommunizieren ohne die Notwendigkeit eines Netzwerks.



HINWEIS:

Denjenigen, die den DMO-Modus verwenden, wird empfohlen, DMO SCK (statische Chiffrierschlüssel) für die Datensicherheit anzuwenden.

Abbildung 21: Direktmodusbetrieb

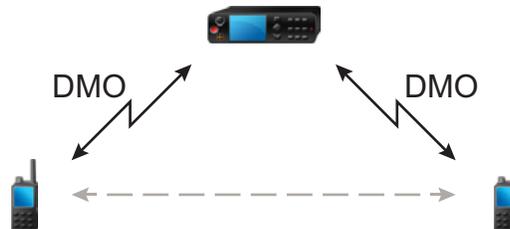


15.1.1

Kommunikation über Repeater

Funkgeräte, die sich außerhalb des Abdeckungsbereichs befinden und nicht direkt miteinander im Direktmodusbetrieb (DMO) kommunizieren können, können über einen 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.

Abbildung 22: Kommunikation über Repeater



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 Gateway-Symbol an.

Wenn sich das Funkgerät in einem Gateway-Modus befindet, schaltet das Funkgerät vom TMO- in den Gateway-Modus, wenn das Funkgerät in den Notbetrieb geht.

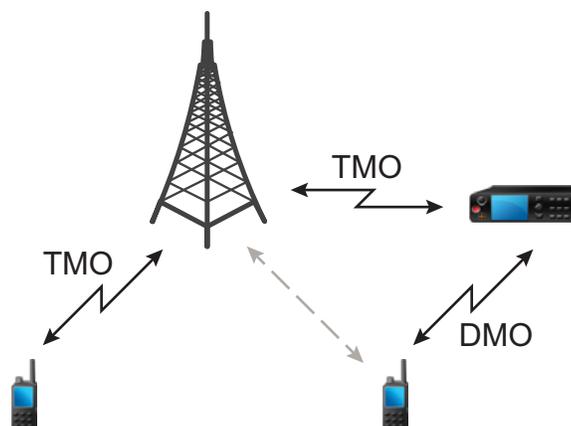
Das Ausschalten des Funkgeräts oder das Verlassen des Gateway-Modus ist eingeschränkt, wenn das Gateway einen Notruf weiterleitet.

15.1.2

Kommunikation über Gateways

Das Gateway stellt eine Verbindung zwischen Funkgeräten, die sich im DMO-Modus (Direktmodus) befinden, und dem TETRA-Netzwerk her, sodass DMO-Funkgeräte mit den TMO-Funkgeräten (Trunked Mode Operation) kommunizieren können.

Abbildung 23: Kommunikation über Gateways



Verhalten des Funkgeräts, wenn es ein potenzielles Repeater-Signal erkennt oder eine Verbindung zu einem Gateway aufbaut:

- Funkgerät gibt einen Hinweisston aus.
- Funkgerät zeigt Gateway verfügbar an.
- Funkgerät zeigt ein entsprechendes Symbol an.

Verhalten des Funkgeräts, wenn es die Verbindung mit dem Gateway verliert:

- Funkgerät gibt einen Ton aus.
- Funkgerät zeigt Gateway verfügbar an.
- Funkgerät zeigt ein entsprechendes Symbol an.

15.1.3

Gateway- und Repeater-Synchronisierung

Für die Kommunikation über Gateways oder Repeater muss Ihr Funkgerät mit einem Gateway oder Repeater synchronisiert werden.

Ein Gateway oder ein Repeater sendet Präsenzsignale an Funkgeräte. Wenn Ihr Funkgerät Präsenzsignale empfängt, bleibt es mit dem Gateway oder dem Repeater synchronisiert, der die Signale sendet. Wenn Ihr Funkgerät kein Präsenzsignal erhält, wird es nicht sofort desynchronisiert. Das Funkgerät wartet während eines von Ihrem Dienstanbieter definierten Zeitraums auf eine weitere erfolgreiche Präsenz. Diese Funktion garantiert, dass Rufe bei temporär schlechtem Empfang nicht unterbrochen werden.

Wenn kein Gateway oder Repeater verfügbar sind oder das Funkgerät nicht mit einem Gateway oder Repeater synchronisiert ist, gelten je nach den Einstellungen des Dienstanbieters folgende Szenarien:

- Das Funkgerät kehrt in den DMO-Modus zurück.
- Nach dem Drücken der PTT-Taste setzt das Funkgerät den Gateway- oder Repeater-Betriebsmodus außer Kraft.
- Direkte DMO-Kommunikation ist nicht möglich.

Wenn das Funkgerät Einzelrufe und Gruppenrufe empfängt und die Annahme von Einzelrufen möglich ist, ist die Annahme von Gruppenrufen nicht möglich.

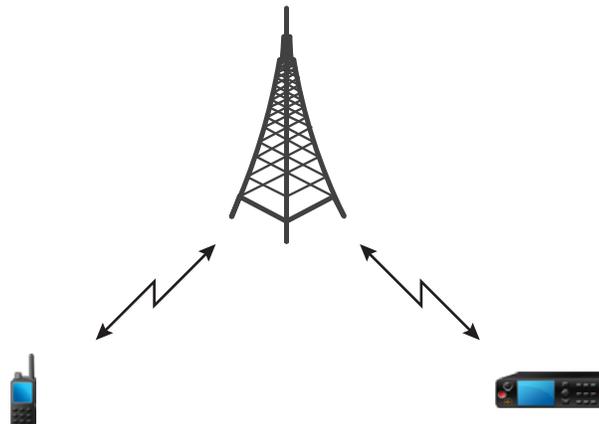
15.2

Bündelfunkbetrieb

Der Bündelfunkbetrieb (TMO) erfordert eine Switching and Management Infrastructure (Vermittlungs- und Verwaltungsinfrastruktur).

Diese Betriebsart ermöglicht verschiedene Sprach- und Datenkommunikationstypen (z. B. Gruppenrufe, Short-Data-Service-Nachrichten) und Zugriff auf die infrastrukturbezogenen Funktionen (z. B. Paketdaten).

Abbildung 24: Bündelfunkbetrieb



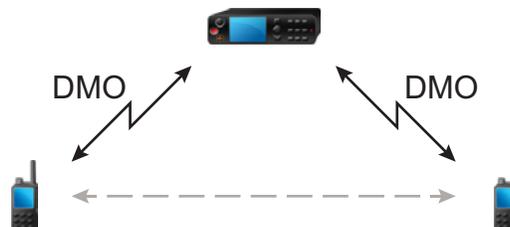
15.3

Repeater-Modus

 HINWEIS:

Der Repeater-Modus bietet eine Repeater-Verbindung zwischen Geräten, die im DMO-Modus betrieben werden.

Abbildung 25: Repeater-Modus-Betrieb



Wenn sich das Funkgerät im DMO-Repeater-Modus befindet, verlängert es den DMO-Bereich durch eine Weitersendung der erhaltenen Informationen von einem Funkgerät zu einem anderen. Er überträgt Gruppenrufe, Einzelrufe und Daten auf einer bestimmten Frequenz. Im Diagramm dient das Funkgerät in der Mitte als Repeater.

Der Repeater sendet regelmäßig ein Präsenzsinal auf einem freien Kanal, damit andere Funkgeräte auf einer bestimmten Frequenz synchronisieren können.

Nur Geräte derselben Gesprächsgruppe können über den Repeater miteinander kommunizieren.

Im Repeater-Modus gibt es drei Einstellungen.

Keine Überwachung

Ihr Funkgerät fungiert lediglich als Repeater. Es ist kein Betrieb möglich.

Nur Überwachung

Damit können Sie nur zuhören.

Überwachung und Übertragung

Drücken Sie die PTT-Taste, um zu hören und zu senden.

Wenn der Monitormodus auf „Nur Überwachung“ oder „Überwachung und Übertragung“ eingestellt ist, können Sie eingehende Gruppenanrufe oder private Anrufe stummschalten oder die Stummschaltung aufheben.

15.3.1

Verschlüsselung im Repeater-Modus

Im Repeater-Modus unterstützt das Funkgerät die Luftschnittstellenverschlüsselung und kann verschlüsselte Anrufe und Nachrichten wiederholen.

Wenn die auf dem Funkgerät installierten SCK-Schlüssel (Static Cipher Keys) ungültig sind:

- Das Funkgerät überträgt Anrufe und Nachrichten, ohne sie zu entschlüsseln (sofern die Verschlüsselungsebene nicht die höchste ist).
- Die LED-Anzeige leuchtet orange.
- Sie können keine Anrufe tätigen.

15.4

Aufrufen der Kommunikationsoptionen

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Komm. Symbol Optionen**.
- Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Komm. Optionen**.

2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Direktmodus
- Bündelfunkmodus
- Repeater-Modus

15.5

Auswählen der DMO-Kommunikationsoptionen



HINWEIS:

Direktmodus-Optionen sind nicht verfügbar, wenn der Bündelfunkmodus ausgewählt ist.

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Komm. Optionen** → **Direktmodus** → **Direktmodus-Optionen**.
 - Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Komm. Optionen** → **Direktmodus** → **Direktmodus-Optionen**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Beschreibung
MS-MS	Zur Kommunikation nur in DMO-Reichweite Ihres Funkgeräts.
Gateway	Zur Kommunikation mit der Infrastruktur über das erste verfügbare Gateway für diese Gesprächsgruppe.
Repeater	Verwendet den ersten verfügbaren Repeater für diese Gesprächsgruppe.
Gateway und Repeater	Verwendet das erste verfügbare Gateway bzw. den ersten verfügbaren Repeater für diese Gesprächsgruppe.

Auf der Benutzeroberfläche wird eine Bestätigung angezeigt.

15.6

Überwachungsoptionen einstellen

Voraussetzungen:

Überwachungsoptionen sind nicht verfügbar, wenn der Bündelfunkmodus ausgewählt ist.

Überwachungsoptionen sind nur verfügbar, wenn Repeater als Kommunikationsoption ausgewählt ist.

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Komm. Symbol Optionen**.
 - Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Komm. Optionen**.
2. Tippen Sie auf **Überwachungsoptionen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - Keine Überwachung
 - Nur Überwachung
 - Überwachung und Übertragung

15.7

Stummschalten oder Aufheben der Stummschaltung eingehender Anrufe im Repeater-Modus

Voraussetzungen:

Sie erhalten einen Gruppenruf oder Einzelruf, wenn Sie sich im Repeater-Modus befinden und der Überwachungsmodus auf **Nur Überwachung** oder **Überwachung und Übertragung** eingestellt ist.

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Um den eingehenden Ruf stummzuschalten, tippen Sie auf die Schaltfläche „Ausstehende Aktion“

(FAB) 

- Um die Stummschaltung des eingehenden Rufs aufzuheben, tippen Sie auf FAB 

15.8

Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site 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 Bündelfunks in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking) (d. h. das Zurückkehren zu den systemweiten Diensten) erfolgt automatisch. In diesem Modus sind einige Dienste nicht verfügbar.



HINWEIS:

Ihr Dienstleister kann diesen Modus deaktivieren.

15.8.1

Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking) aufrufen

Wenn Ihr Funkgerät eine LST-Meldung empfängt, geschieht Folgendes:

- Ihr Gerät gibt einen Signalton aus, der den *Wechsel in den LST-Modus* bestätigt.

Bei entsprechender Konfiguration durch Ihren Dienstleister 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
- Anhang
- Gruppenruf
- Notfallbetrieb



HINWEIS:

Ihr Dienstleister kann alle optischen und akustischen Hinweise, die beim Wechsel in den lokalen Bündelfunkmodus wiedergegeben werden, aktivieren oder deaktivieren.

15.8.2

Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking) beenden

Wenn die Verbindung mit dem zentralen Netzwerk-Controller wiederhergestellt wurde, beendet das Funkgerät den Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking), und es geschieht Folgendes:

- Das Funkgerät spielt einen Ton zum *Beenden des Bündelfunk in der lokalen Funkzelle (Local Site Trunking)* ab.

Kapitel 16

Scannen (Gesprächsgruppenscan)

Mit dieser Funkgerät-Funktion können Sie den Datenverkehr auf verschiedenen Kanälen überwachen, indem Sie eine vorprogrammierte Liste von Kanälen scannen. Der Scanvorgang wird pausiert, wenn Sie einen Ruf einleiten, und fortgesetzt, wenn der Ruf beendet wurde.

16.1

Ein- und Ausschalten der Scanfunktion

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
<p>Funkgerätschnelleinstellungen</p> <p> HINWEIS: Dies ist nur für TMO verfügbar.</p>	<p>a. Tippen Sie im Widget Bedienelement  des Funkgeräts auf den Umschalter Funkgerätschnelleinstellungen.</p> <p>b. Schalten Sie  Scan ein oder aus.</p>
<p>Widget „Funktionsstartmenü“</p>	<p>Tippen Sie auf  Mehr →  Scan, um die Scanfunktion ein- und auszuschalten.</p>

Kapitel 17

Totmann (Sturzalarm)

Totmann (nachfolgend als Sturzalarm bezeichnet) warnt, wenn das Funkgerät in einem Neigungswinkel unterhalb eines definierten Werts bleibt.

Das Funkgerät warnt Sie, wenn die Neigung einen vordefinierten Winkel überschreitet.

Es gibt 2 Arten von Warnstufen für Totmann (Sturzalarm):

Voralarmphase

Das Funkgerät wechselt in den Voralarm, wenn das Funkgerät für eine bestimmte Zeit über einen vordefinierten Winkel hinaus geneigt wird. Die Benachrichtigung **Totmann erkannt** wird angezeigt, und das Funkgerät gibt einen Signalton aus. Das Totmann-Symbol (Sturzalarm) beginnt ebenfalls zu blinken. Durch Tippen auf **Abbrechen** wird die **Totmann**-Benachrichtigung entfernt. Wenn Sie auf die Benachrichtigung tippen, wird das Dialogfeld auf dem Startbildschirm geöffnet.

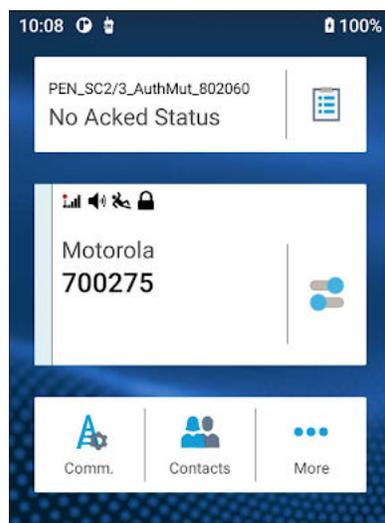
Warnstufe

Die Benachrichtigung **Totmann erkannt** wird angezeigt. Wenn Sie auf **Abbrechen** tippen, wird die Totmann-Benachrichtigung (Sturzalarm) abgebrochen. Wenn Sie auf die Benachrichtigung tippen, wird das Dialogfeld auf dem Startbildschirm geöffnet. Außerdem wird ein Notfall-Banner angezeigt.

Wenn Totmann-Alarme (Sturzalarme) ausgegeben werden, zeigt das Funkgerät die folgenden Totmann-(Sturzalarm-)Benachrichtigungen an:

- Das Totmann-Symbol (Sturzalarm) blinkt.
- Das Funkgerät gibt einen Ton aus, um darauf hinzuweisen, dass sich das Funkgerät im Totmann-Modus (Sturzalarm) befindet.
- Das Funkgerät zeigt das **Notfall**-Banner an, wenn es sich im Alarmstatus befindet.

Abbildung 26: Widget mit Totmann (Sturzalarm)



17.1

Einstellung Totmann (Sturzalarm)

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Tippen Sie auf die **Funkgerätschnelleinstellungen**
 - Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr**.
2. Tippen Sie auf **Totmann** (Sturzalarm).

17.2

Totmann (Sturzalarm) beenden

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Tippen Sie in der Popup-Benachrichtigung auf **ABBRECHEN**.
- Tippen Sie in der Benachrichtigungsleiste auf **ABBRECHEN**.
- Tippen Sie auf **Funkgerätschnelleinstellungen** → **Totmann**.

Kapitel 18

Verschlüsselung

Mit der Verschlüsselungsfunktion können Sie die gesamte Kommunikation zwischen Funkgerät und Infrastruktur verschlüsseln, was zu erhöhter Sicherheit bei Rufen, Nachrichten und Daten führt.

Verschiedene Unternehmen nutzen nicht dasselbe Schlüsselmaterial für die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE). Für unverschlüsselte Rufe außerhalb des Unternehmens können Sie die Verschlüsselung vor einem Einzelruf deaktivieren.

 **HINWEIS:**
 Diese Funktion gilt nur für Funkgeräte, die BSI E2EE unterstützen.

18.1

Verschlüsselung aktivieren/deaktivieren

Voraussetzungen:

 **HINWEIS:**
 Diese Funktion gilt nur für Funkgeräte, die BSI E2EE unterstützen.

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Funkgerätschnelleinstellungen	<p>a. Tippen Sie auf die Umschalttaste  Funkgerätschnelleinstellungen.</p> <p>b. Schalten Sie die  Verschlüsselung ein oder aus.</p> <p>c. Tippen Sie auf SCHLIESSEN.</p>
Widget „Funktionsstartmenü“	<p>a. Tippen Sie auf  Mehr.</p> <p>b. Tippen Sie auf dem Bildschirm Menü auf das Symbol Verschlüsselung.</p> <p> HINWEIS: Wenn die Verschlüsselung aktiviert ist, wird das Symbol Verschlüsselung als  angezeigt. Wenn die Verschlüsselung deaktiviert ist, wird das Symbol als  angezeigt.</p>

Das Widget „Bedienelement des Funkgeräts“ zeigt eines der folgenden Symbole an:

- , wenn die Verschlüsselung aktiviert ist
- , wenn die Verschlüsselung deaktiviert ist

18.2

K-Prüfung

Key (K) 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.

18.3

SCK (Luftschnittstellenverschlüsselung Klasse 2)

Der statische Chiffrierschlüssel (SCK) 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 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 Kommunikationsstörungen durch die Infrastruktur können nur die Teilnehmer, die über denselben Schlüssel wie der sendende Teilnehmer verfügt, die Kommunikation dekodieren und hören.

18.3.1

TMO SCK

Ihr Dienstanbieter kann SCKs im TMO aktivieren. Die SCKs in TMO werden als TMSCKs bezeichnet.

18.3.2

DMO SCK

Ihr Dienstanbieter kann SCKs im DMO-Modus aktivieren. Die SCKs in DMO werden als DMSCKs bezeichnet.

Kapitel 19

Kontakte

Der Ordner „Kontakte“ fungiert als Adressbuch und speichert die Kontaktinformationen auf dem Funkgerät. Jeder Eintrag entspricht einem Aliasnamen bzw. einer ID-Nummer, die Sie zur Rufeinleitung verwenden können. Kontakteinträge werden alphabetisch nach dem Eintragsalias geordnet.

Jeder Eintrag wird je nach Kontext (Direkt oder Bündelfunk) einer oder bis zu fünf IDs gemäß den folgenden Ruftypen zugeordnet:

- Duplex-Ruf
- Simplex-Ruf



HINWEIS:

Simplex-Ruf ist die Standardaktion für die Wählvorrichtung und für Kontakte.

Jeder Kontakteintrag setzt sich aus den folgenden Informationen zusammen:

- Rufalias (Name)
- Ruf-ID (Nummer)
- Ruftyp (Symbol)

19.1

Zugriff auf Kontakte

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Widget Funktionsstartmenü – Schnellwahl	Tippen Sie auf  Kontakte.
Widget „Funktionsstartmenü“	Tippen Sie auf  Mehr →  Kontakte.

19.1.1

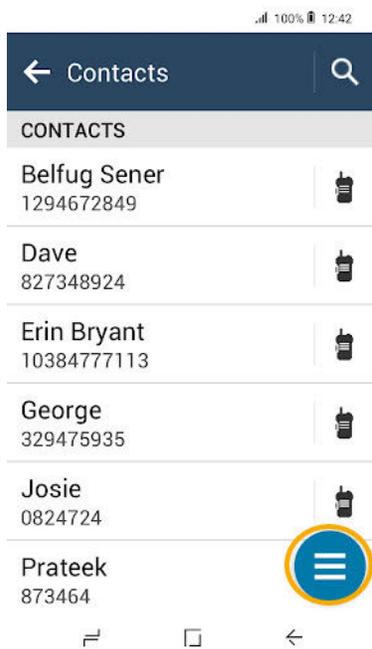
Kontakte verwalten

Sie können Ihre Kontakte verwalten, indem Sie neue Kontakte mithilfe der Kontaktliste oder der Wählvorrichtung hinzufügen, Kontakte in Ihrer Kontaktliste bearbeiten oder löschen.

Speichern eines neuen Kontakts in der Kontaktliste

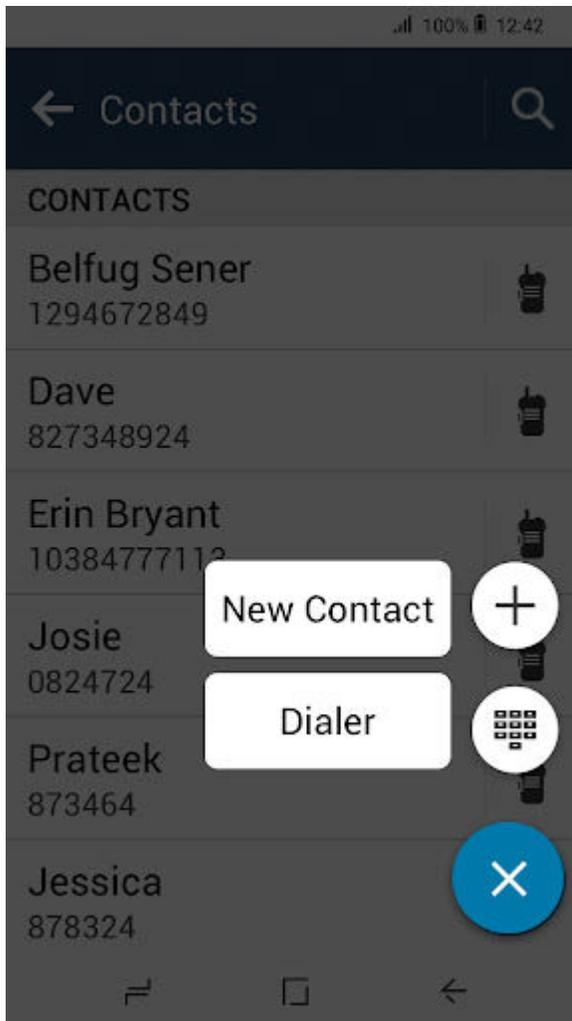
Vorgehensweise:

1. Tippen Sie in der **Kontaktliste** auf die  **Ausstehende Aktion-Schaltfläche (FAB)**.

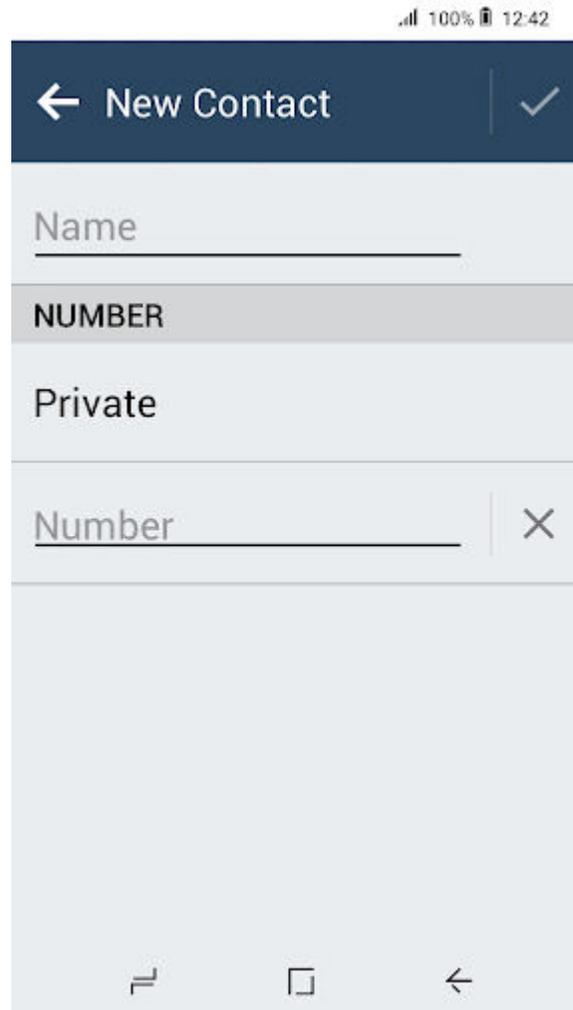


2. Tippen Sie auf **Neuer Kontakt** .





Das Dialogfeld **Neuer Kontakt** wird angezeigt.



3. Tippen Sie auf das Feld **Name**, und geben Sie den Alias ein. Tippen Sie auf das  **Häkchen**, um den neuen Alias zu akzeptieren.
4. Tippen Sie auf das Feld **Nummer**, und geben Sie die Nummer ein. Tippen Sie auf das  **Häkchen**, um die neue Nummer zu akzeptieren.
5. Tippen Sie auf das  **Häkchen** im Dialogfeld **Neuer Kontakt**, um den neuen Kontakt zu speichern.



HINWEIS:

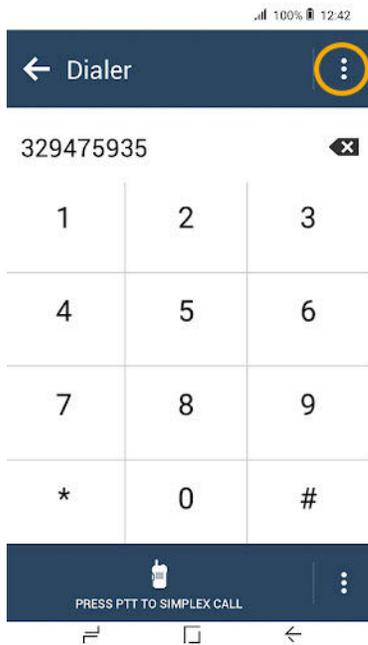
Durch Tippen auf  **Zurück** im Dialogfeld **Neuer Kontakt** werden alle nicht gespeicherten Daten entfernt. Tippen Sie auf **Weiter**, um den Vorgang zu bestätigen, oder auf **Abbrechen**, um zum Dialogfeld **Neuer Kontakt** zurückzukehren.

Der neue Kontakt ist jetzt in der **Kontaktliste** verfügbar.

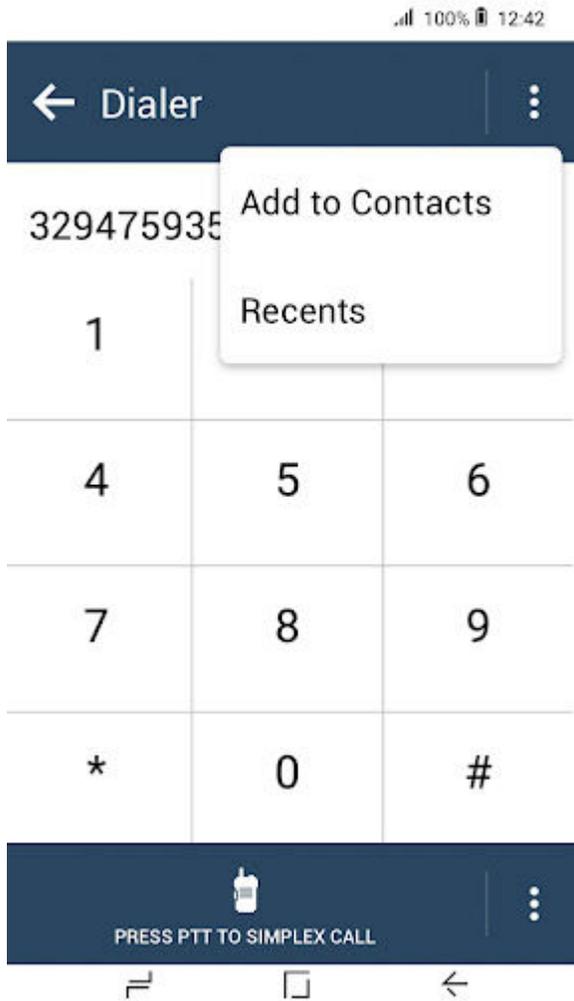
Speichern eines neuen Kontakts aus der Wählvorrichtung

Vorgehensweise:

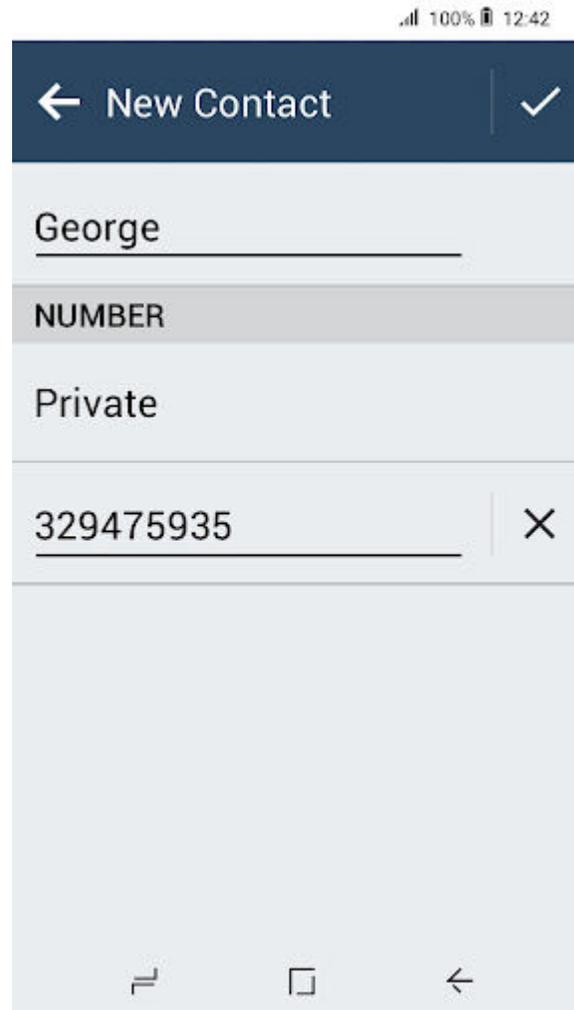
1. Geben Sie in der **Wählvorrichtung** die Nummer ein, und tippen Sie auf  .



2. Tippen Sie auf **Zu Kontakt hinzufügen**.



Das Dialogfeld **Neuer Kontakt** wird angezeigt. Die in der **Wählvorrichtung** eingegebene Nummer ist bereits im Feld **Nummer** eingefügt.



3. Tippen Sie auf das Feld **Name**, und geben Sie den Alias ein. Tippen Sie auf das  **Häkchen**, um den neuen Alias zu akzeptieren.

4. Tippen Sie auf das  **Häkchen** im Dialogfeld **Neuer Kontakt**, um den neuen Kontakt zu speichern.



HINWEIS:

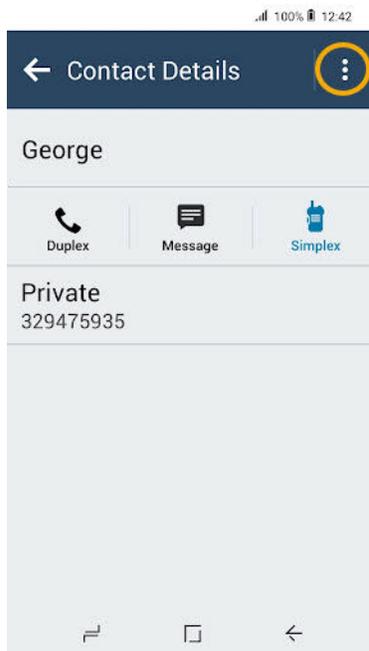
Durch Tippen auf  **Zurück** im Dialogfeld **Neuer Kontakt** werden alle nicht gespeicherten Daten entfernt. Tippen Sie auf **Weiter**, um den Vorgang zu bestätigen, oder auf **Abbrechen**, um zum Dialogfeld **Neuer Kontakt** zurückzukehren.

Der neue Kontakt ist jetzt in der **Kontaktliste** verfügbar.

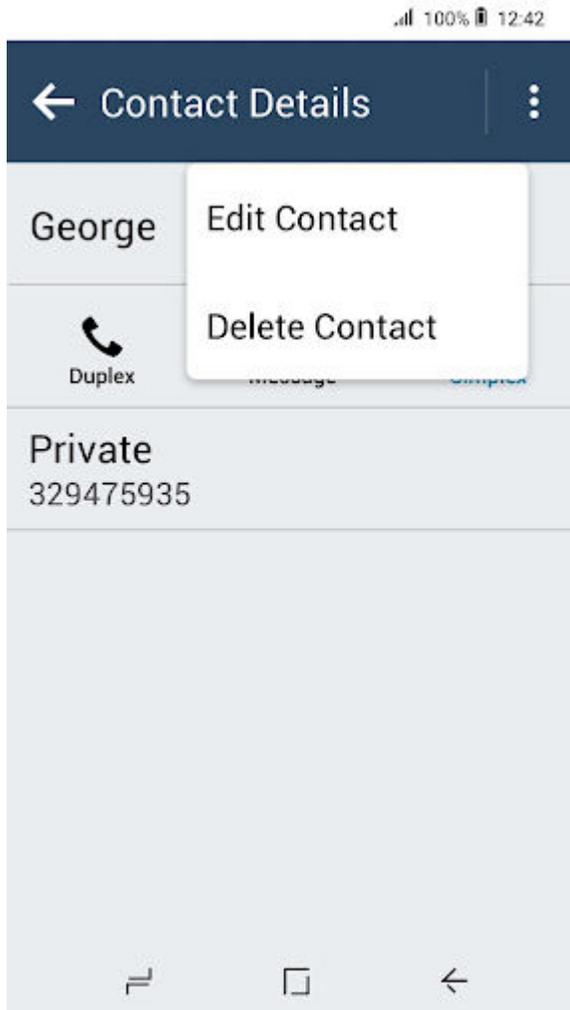
Einen Kontakt bearbeiten

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie in der **Kontaktliste** auf den gewünschten Kontakt.
2. Tippen Sie in den **Kontaktdetails** auf  **Mehr**.



3. Tippen Sie auf **Kontakt bearbeiten**.



Das Dialogfeld **Kontakt bearbeiten** des ausgewählten Kontakts wird angezeigt.

4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Tippen Sie zum Bearbeiten des Kontaktalias auf **Name**.
 - Tippen Sie auf **Nummer**, um die Nummer des Kontakts zu bearbeiten.
5. Tippen Sie auf das  **Häkchen** im Dialogfeld **Kontakt bearbeiten**, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern.

 **HINWEIS:**

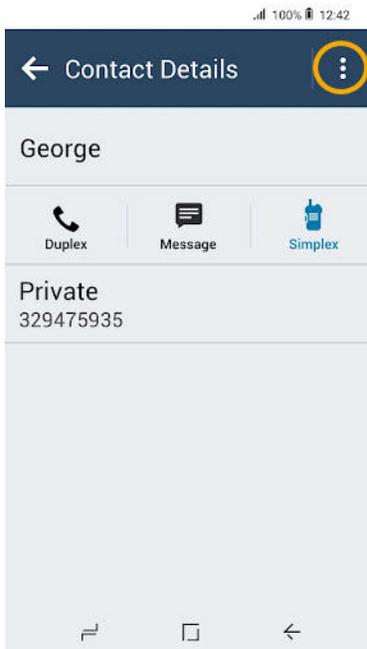
Durch Tippen auf  **Zurück** im Dialogfeld **Neuer Kontakt** werden alle nicht gespeicherten Daten entfernt. Tippen Sie auf **Weiter**, um den Vorgang zu bestätigen, oder auf **Abbrechen**, um zum Dialogfeld **Kontakt bearbeiten** zurückzukehren.

Löschen eines Kontakts

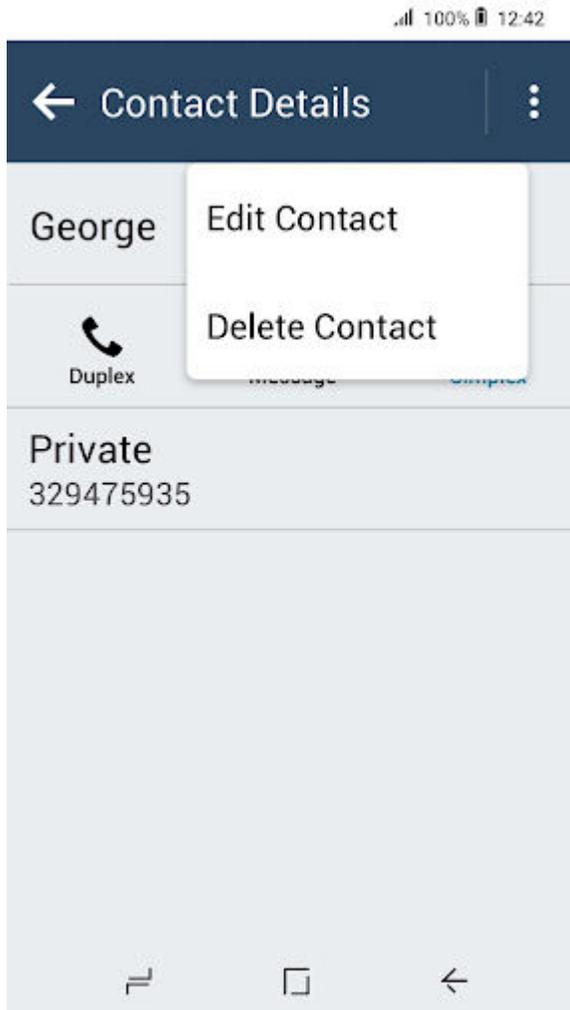
Vorgehensweise:

1. Tippen Sie in der **Kontaktliste** auf den gewünschten Kontakt.

2. Tippen Sie in den **Kontaktdetails** auf  **Mehr**.



3. Tippen Sie auf **Kontakt löschen**.



Das Dialogfeld **Kontakt löschen** wird angezeigt.

4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Tippen Sie auf **Löschen**, um das Löschen des Kontakts zu bestätigen.
 - Tippen Sie auf **Abbrechen**, um den Löschvorgang zu verwerfen.

Der ausgewählte Kontakt wird aus der **Kontaktliste** entfernt.

19.1.2

Suchen von Kontakten

Voraussetzungen:

Öffnen Sie das Widget **Funktionsstartmenü** oder das Widget **Funktionsstartmenü** auf der Anwendungs-Startseite.

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Kontakte**.
2. Tippen Sie auf  **Suchen**, und geben Sie den Namen des Kontakts ein.

19.1.3

Anzeigen von Kontaktdetails

Voraussetzungen:

Öffnen Sie das Widget **Funktionsstartmenü** oder das Widget **Funktionsstartmenü** auf der Anwendungs-Startseite.

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Kontakte**.
2. Tippen Sie auf den gewünschten Kontakt, um die Kontaktdetails anzuzeigen.

19.1.4

Anzeigen von „Meine Informationen“

Voraussetzungen:

Greifen Sie auf das Widget **Funktionsstartmenü** oder das **Funktionsstartmenü** auf der Startseite der Anwendung zu.

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Kontakte**.
2. Navigieren Sie zum Bereich **Meine Informationen**.

19.1.5

Tätigen von Rufen aus der Kontaktliste – Simplex/Duplex

Vorgehensweise:

1. Scrollen Sie im Bildschirm **Kontakte** zum gewünschten Kontakt.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Simplex-Ruf	<p>a. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tippen Sie auf das  Funkgerätsymbol .• Tippen Sie auf den Kontakt, um die Kontaktdetails anzuzeigen. Tippen Sie auf  Simplex. <p>b. Um einen Anruf zu starten, drücken Sie die PTT-Taste.</p> <p>c. Warten Sie auf dem Ruf-Bildschirm, bis der Ruf verbunden ist.</p> <p>d. Halten Sie zum Übertragen die PTT-Taste auf dem Funkgerät oder Zubehörteil gedrückt.</p> <p> HINWEIS: Die Standardaktion ist unabhängig vom letzten Ruftyp Simplex-Ruf.</p>

Option	Aktionen
Duplex-Ruf	<p>a. Tippen Sie auf den Kontakt, um die Kontaktdetails anzuzeigen.</p> <p>b. Tippen Sie auf  Duplex.</p> <p>c. Warten Sie auf dem Ruf-Bildschirm, bis der Ruf verbunden ist.</p> <p>d. Sprechen Sie bei Anzeige der Benutzeroberfläche Rufaufbau in das Funkgerät oder das Zubehörmikrofon.</p> <p> HINWEIS: Duplex-Rufe werden nur im Bündelfunkbetrieb (TMO) unterstützt.</p>

3. Tippen Sie auf  **Beenden**, um den Ruf zu beenden.

19.2

Zugreifen auf die Wählvorrichtung

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Widget „Funktionsstartmenü“	Tippen Sie auf  Mehr →  Wählvorrichtung .
App-Startseite	Navigieren Sie zum Widget Funktionsstartmenü . Tippen Sie auf  Mehr →  Wählvorrichtung .
Kontakte	<p>a. Navigieren Sie zum Widget Funktionsstartmenü. Tippen Sie auf  Kontakte.</p> <p>b. Tippen Sie auf die  Ausstehende Aktion- Taste →  Wählvorrichtung.</p>

Option	Aktionen
Letzte	<p>a. Navigieren Sie zum Widget</p> <p>Funktionsstartmenü. Tippen Sie auf  Mehr.</p> <p>b. Tippen Sie auf  Letzte.</p> <p>c. Greifen Sie auf die Wählvorrichtung zu, indem Sie auf eine der nicht gespeicherten Nummern tippen.</p>

19.2.1

Tätigen von Rufen über die Wählvorrichtung – Simplex/Duplex

Voraussetzungen:

Starten Sie die Wählvorrichtung auf Ihrem Funkgerät.

Vorgehensweise:

1. Geben Sie die *<bevorzugte Nummer>* ein.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Simplex-Ruf	<p>a. Drücken Sie die PTT-Taste, um den Ruf zu starten.</p> <p>b. Warten Sie auf dem Ruf-Bildschirm, bis der Ruf verbunden ist. Drücken Sie zum Senden die PTT-Taste.</p>
Duplex-Ruf	<p>a. Tippen Sie auf  Mehr →  Für Duplex-Ruf tippen</p> <p>b. Warten Sie auf dem Ruf-Bildschirm, bis der Ruf verbunden ist.</p> <p> HINWEIS: Duplex-Rufe werden nur im Bündelfunkbetrieb (TMO) unterstützt.</p>

3. Tippen Sie auf  **Beenden**, um den Ruf zu beenden.

Kapitel 20

Letzte Rufe

Über das Menü „Letzte Anrufe“ können Sie den Anrufverlauf der zuletzt gewählten Nummern, der beantworteten Rufnummern und der entgangenen Rufnummern anzeigen.

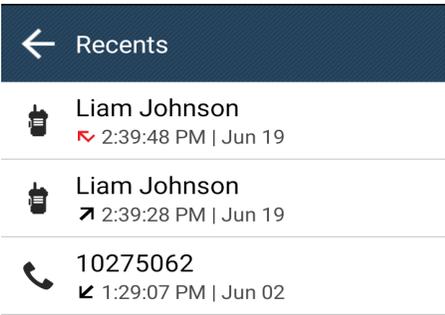
20.1

Anzeigen der letzten Rufe

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr**.
2. Tippen Sie auf  **Letzte Rufe**.

Die Art der letzten Rufe wird durch die folgenden Anzeigen angegeben:

Symbol	Ruftyp
	<p>Verpasster Ruf</p> <p>Die Anzahl der entgangenen Rufe wird hinter dem Kontakt angezeigt. Beispiel: Entgangener Ruf gespeicherter/nicht gespeicherter Kontakt (X).</p>  <p> Liam Johnson ↘ 2:39:48 PM Jun 19</p> <p> Liam Johnson ↗ 2:39:28 PM Jun 19</p> <p> 10275062 ↘ 1:29:07 PM Jun 02</p> <p> HINWEIS: Der Zähler für entgangene Rufe wird nach jedem erfolgreichen Ruf zurückgesetzt.</p>
	Gewählter Ruf
	Empfangener Ruf

Informationen zur Gesprächsdauer sind nur dann verfügbar, wenn Uhrzeit und Datum im Gerät eingestellt sind. Informationen zur Rufdauer sind für keinen Ruftyp verfügbar.

20.2

Durchführen von Rufen aus der Liste der letzten Rufe

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Letzte Rufe**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Von gespeicherten Kontakten	<ol style="list-style-type: none">a. Tippen Sie auf <i><bevorzugter gespeicherter Kontakt></i>.b. Tippen Sie in den Kontaktdetails auf Ruftyp, um den Ruf zu tätigen.c. Tippen Sie auf Beenden, um den Ruf zu beenden.
Von nicht gespeicherten Kontakten	<ol style="list-style-type: none">a. Tippen Sie auf <i><bevorzugter nicht gespeicherter Kontakt></i>.b. Tippen Sie in der Wählvorrichtung auf den <i><ausgewählten Rufstyp></i>, um den Ruf zu tätigen.c. Tippen Sie auf Beenden, um den Ruf zu beenden.

Kapitel 21

Rufarten des Funkgeräts

Das Funkgerät kann Einzelrufe im Bündelfunkbetrieb (TMO) und im Direktmodusbetrieb (DMO) tätigen.



HINWEIS:

TETRA-Audio und Notruf haben Vorrang. Bei der Priorisierung von TETRA-Audio und Notruf werden die folgenden laufenden Rufe unterbrochen oder beendet:

- PTT über LTE
- VoIP-Rufe
- Telefonanrufe (2G, 3G, 4G)

Während eines TETRA-Rufs können Sie keine LTE-Rufe tätigen.

Ruftyp	Beschreibung	DMO	TMO
Gruppenrufe	<p>Gruppenrufe sind Point-to-Multipoint-Rufvorgänge. Das Funkgerät muss als Mitglied der Gesprächsgruppe konfiguriert sein, damit Sie innerhalb der Gruppe kommunizieren können.</p> <p>Mit der Funktion „Gesprächsbevorrechtigung“ können Rufe mit höherer Priorität den aktuellen Gruppenruf unterbrechen.</p>	✓	✓
Vorrangige D-PTT-Gruppenrufe	<p>Vorrangige D-PTT-Gruppenrufe sind bevorzugte Rufe, die es Vorgesetzten ermöglichen, vorübergehend zu unterbrechen und in einem laufenden Gruppenruf zu sprechen.</p>	✓	
Simplex-Einzelrufe	<p>Einzelrufe sind Rufe von einem einzelnen Funkgerät zu einem anderen. Während eines Simplex-Rufs kann immer nur eine Person gleichzeitig sprechen.</p> <p>Mit der Funktion Gesprächsbevorrechtigung können Rufe mit höherer Priorität den aktuellen Simplex-Einzelruf unterbrechen.</p> <p>Beim Empfangen eines Einzelrufs wird ein Pop-up-Fenster mit einer Benachrichtigung angezeigt, um Benutzer zu benachrichtigen.</p> <p>Akustische Hinweise, Vibration und sichtbare Benachrichtigungen sind verfügbar, wenn sich Ihr</p>	✓	✓

Ruftyp	Beschreibung	DMO	TMO
	<p>Funkgerät im Bildschirmschoner-Modus befindet oder die Bildschirmanzeige ausgeschaltet ist.</p> <p> HINWEIS: Die folgenden Einstellungen oder das Verhalten sollten den aktuellen Einstellungen Ihres Funkgeräts folgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akustischer Hinweis • Vibration • Sichtbare Anzeige bei Bildschirmschoner-Modus oder ausgeschalteter Bildschirmanzeige <p>Anforderungen für „Ein/Aus“-Benachrichtigungen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Für die nachstehenden Ereignisse gelten folgende Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Nachricht empfangen • Eingehender Einzelruf • Kein Netz 2. Akustische Benachrichtigung: Die Anwendung gibt einen Ton aus 3. Sichtbare Anzeige: Die App platziert ein Symbol auf dem Bildschirm „Anzeige aus“ oder dem Bildschirmschoner des Geräts 4. Vibration: Die App aktiviert die Vibrationsfunktion 5. Die Einstellungen für Ton und Vibration müssen den aktuellen Einstellungen des Funkgeräts folgen 		
Duplex-Einzelrufe	<p>Einzelrufe sind Rufe von einem einzelnen Funkgerät zu einem anderen. Bei Duplex-Rufen können beide Teilnehmer gleichzeitig sprechen.</p> <p>Mit der Funktion „Gesprächsbevorrechtigung“ können Rufe mit höherer Priorität den aktuellen Duplex-Einzelruf unterbrechen.</p> <p>Beim Empfangen eines Einzelrufs wird ein Pop-up-Fenster mit einer Benachrichtigung angezeigt, um Benutzer zu benachrichtigen.</p> <p>Akustische Hinweise, Vibration und sichtbare Benachrichtigungen sind verfügbar, wenn sich Ihr</p>	✘	✔

Ruftyp	Beschreibung	DMO	TMO
	<p>Funkgerät im Bildschirmschoner-Modus befindet oder die Bildschirmanzeige ausgeschaltet ist.</p> <p> HINWEIS: Die folgenden Einstellungen oder das Verhalten sollten den aktuellen Einstellungen Ihres Funkgeräts folgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akustischer Hinweis • Vibration • Sichtbare Anzeige bei Bildschirmschoner-Modus oder ausgeschalteter Bildschirmanzeige <p>Anforderungen für „Ein/Aus“-Benachrichtigungen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Anforderungen gelten für folgende Ereignisse: <ul style="list-style-type: none"> • Nachricht empfangen • Eingehender Einzelruf • Kein Netz 2. Akustische Benachrichtigung: Die Anwendung gibt einen Ton aus 3. Sichtbare Anzeige: Die Anwendung zeigt ein Symbol auf dem Bildschirm „Anzeige aus“ oder dem Bildschirmschoner an 4. Vibration: Die Anwendung aktiviert die Vibrationsfunktion 5. Die Einstellungen für Ton und Vibration müssen den aktuellen Einstellungen des Funkgeräts folgen 		
Rundrufe	<p>Gruppen-Rundrufe sind Gruppenrufe mit hoher Priorität vom Konsolenbediener an alle Funkgeräte an einem oder mehreren Standorten. Die Funkgeräte können einen Rundruf empfangen, aber nicht senden.</p>	X	

21.1 Durchführen von Rufen

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Gruppenrufe	<ol style="list-style-type: none"> a. Wählen Sie die gewünschte Gesprächsgruppe aus. b. Halten Sie die PTT-Taste gedrückt. c. Warten Sie, bis der Sprecherlaubniston ertönt, und sprechen Sie in das Mikrofon. d. Um den Gesprächspartner zu hören, lassen Sie die PTT-Taste los. e. Tippen Sie zum Beenden des Gruppenrufs auf Anruf Beenden.
Vorrangige D-PTT-Gruppenrufe	<ol style="list-style-type: none"> a. Drücken Sie in einem Gruppenruf zweimal die PTT-Taste und halten Sie die PTT-Taste gedrückt. b. Sprechen Sie in das Mikrofon. c. Tippen Sie zum Beenden des Gruppenrufs auf Anruf Beenden.
Simplex-Einzelrufe	<ol style="list-style-type: none"> a. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: <ul style="list-style-type: none"> • Geben Sie in der Wählvorrichtung die gewünschte Nummer ein. • Navigieren Sie zum Widget Funktionsstartmenü. Tippen Sie auf  Kontakte → <i><Bevorzugter Kontakt></i>. b. Um einen Anruf zu starten, drücken Sie die PTT-Taste. c. Halten Sie zum Übertragen die PTT-Taste auf dem Funkgerät oder Zubehörteil gedrückt. d. Tippen Sie zum Beenden des Rufs auf  Beenden. <p> HINWEIS: Wenn Sie unverschlüsselte Simplex-Einzelrufe durchführen, benachrichtigt die Anwendung Sie, dass der aktuelle Ruf unverschlüsselt ist.</p>

Option	Aktionen
Duplex-Einzelrufe	<p>a. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Geben Sie in der Wählvorrichtung die gewünschte Nummer ein. <p>Ändern Sie die Aktion der Wählvorrichtung, indem Sie auf  tippen.</p> <p>Mehr → Duplex-Ruf tippen. Tippen Sie zum Anrufen auf  Zum Starten des Duplex-Rufs tippen.</p> <p> HINWEIS: Das Durchführen von Simplex-Anrufen ist die Standardaktion der Wählvorrichtung, unabhängig vom letzten Ruftyp.</p> <ul style="list-style-type: none"> Navigieren Sie zum Widget Funktionsstartmenü. Tippen Sie auf  Kontakte → <i><Bevorzugter Kontakt></i>. Tippen Sie zum Anrufen auf  Duplex. <p>b. Sprechen Sie bei Anzeige der Benutzeroberfläche Rufaufbau in das Funkgerät oder das Zubehörmikrofon.</p> <p>c. Tippen Sie zum Beenden des Rufs auf  Beenden.</p> <p> HINWEIS: Wenn Sie unverschlüsselte Duplex-Einzelrufe durchführen, benachrichtigt die Anwendung Sie, dass der aktuelle Ruf unverschlüsselt ist.</p>

21.2

Annehmen von Rufen

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Gruppenrufe	Empfangen von Gruppenrufen direkt auf dem Funkgerät. Beobachten Sie die Anzeigen, wenn Sie Gruppenrufe empfangen. Siehe Senden- und Empfangen-Anzeige .
Simplex-Einzelrufe	Halten Sie die PTT -Taste auf dem Funkgerät oder dem Zubehörteil gedrückt, und sprechen Sie in das Mikrofon. <p> HINWEIS: Wenn Sie unverschlüsselte Simplex-Einzelrufe empfangen, benachrichtigt die Anwendung Sie, dass der aktuelle Ruf unverschlüsselt ist.</p>

Option	Aktionen
Duplex-Einzelrufe	<p>a. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn sich die Anwendungen „Wählvorrichtung“ oder „Kontakte“ im Hintergrund befinden, tippen Sie in der Benachrichtigung auf ANNEHMEN. • Wenn die Anwendungen „Wählvorrichtung“ oder „Kontakte“ im Vordergrund geöffnet sind, tippen Sie auf der Benutzeroberfläche Eingehender Ruf auf ANNEHMEN. <p>b. Halten Sie die PTT-Taste auf dem Funkgerät oder dem Zubehöriteil gedrückt, und sprechen Sie in das Mikrofon.</p> <p> HINWEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie unverschlüsselte Duplex-Einzelrufe empfangen, benachrichtigt die Anwendung Sie, dass der aktuelle Ruf unverschlüsselt ist. • Um RSM in einem Duplex-Einzelruf zu verwenden, ist ein sekundäres 3,5-mm-Audiozubehör (SAD) erforderlich, das an das RSM angeschlossen ist.

21.3

Rufweiterleitung

Die Rufweiterleitung leitet empfangene Anrufe an eine andere Nummer weiter.

Die Rufweiterleitung ist nur bei Bündelfunkbetrieb (TMO) möglich. Wenn sich das Funkgerät nicht im TMO-Modus befindet, erhalten Sie bei der Auswahl von Rufweiterleitung einen Ton für *Ungültigen Eingabetastendruck* und die Nachricht *Dienst eingeschränkt*.

 **HINWEIS:**
 Die Rufweiterleitung ist im DMO-Modus ausgegraut

21.3.1

Einstellen der Rufweiterleitung

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie Auf  **Mehr** →  **Rufeinstellungen**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Aktivieren oder Deaktivieren der Rufweiterleitung:	Schalten Sie  Konfiguration wird gesendet ein bzw. aus.

Option	Aktionen
Einstellen vordefinierter Bedingungsrichten für eingehende Anrufe:	<p>a. Tippen Sie auf Konfiguration.</p> <p>b. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschäftigt • Keine Antwort • Nicht erreichbar • Immer <p> HINWEIS: Sie können mehr als eine Option auswählen. Wenn Immer ausgewählt ist, sind die anderen Optionen deaktiviert.</p>
Anzeigen der Antwort des Funkgeräts auf die zuletzt gesendete Rufweiterleitung	<p>Hier ist der Status der vorherigen Rufweiterleitung aufgeführt. Anzeige verfügbarer Status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreich • Abgewiesen • Leer (wenn keine vorherige Rufweiterleitung existiert)

21.4

Einzelruf mit Präsenzprüfung

Mit dieser Funktion können Sie feststellen, ob der angerufene 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.

21.5

DMO-Einzel-Prioritätsanruf

Der Dienstleister kann ausgehenden DMO-Einzelrufen vorrangige Priorität zuweisen. Wenn dies der Fall ist, haben DMO-Einzelrufe von diesem Funkgerät Vorrang gegenüber allen laufenden Rufen (mit Ausnahme von Notrufen oder laufenden bevorrechtigten Rufen mit Priorität) auf dem empfangenden Funkgerät, das dann `Ruf unterbrochen` anzeigt.

Kapitel 22

Favoriten

Favoriten enthält Kurzbefehle für häufig verwendete Gesprächsgruppen und Kontaktnummern, die in Favoriten-Ordern organisiert sind.

Wann und wo zu verwenden:

Sie können über das Widget „Bedienelement des Funkgeräts“ oder über den Drehknopf schnell auf Favoriten-Ordner zugreifen, indem Sie durch die Elemente im Favoriten-Ordner scrollen.



HINWEIS:

Sie können maximal drei Favoriten-Ordner hinzufügen.

22.1

Zugriff auf den Favoriten-Ordner

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Gesprächsgruppe**.
Tippen Sie auf **Aktueller Ordner**, um Favoriten-Ordner anzuzeigen.
- Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Ordner**.
- Tippen Sie auf **Bedienelement des Funkgeräts** → **Aktueller Ordner**, um die Favoriten-Ordner anzuzeigen.

22.2

Hinzufügen von Ordnern zu Favoriten

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Favoriten-Setup**.
2. Tippen Sie auf  **Neuer Ordner**.
3. Geben Sie einen Namen für den Ordner ein.
4. Tippen Sie zum Bestätigen auf das  **Häkchen**.

22.3

Auswählen einer Gesprächsgruppe im Favoriten-Ordner

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im Widget „Bedienelement des Funkgeräts“ auf die **Gesprächsgruppe**.
2. Tippen Sie Auf **Aktueller Ordner → Favoriten**
3. Tippen Sie auf eine neue *<ausgewählte Gesprächsgruppe>*.

22.4

Löschen von Ordnern aus Favoriten

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  Mehr →  **Favoriten-Setup**.
2. Tippen Sie für den Ordner, den Sie öffnen möchten, auf  **Bearbeiten**.
3. Tippen Sie auf **Ordner löschen**.
4. Tippen Sie auf **Löschen**, um die Auswahl zu bestätigen.

22.5

Umbenennen von Ordnern in Favoriten

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  Mehr →  **Favoriten-Setup**.
2. Tippen Sie für den Ordner, den Sie umbenennen möchten, auf  **Bearbeiten**.
3. Tippen Sie auf **Ordner umbenennen**.
4. Geben Sie einen neuen Namen für den Ordner ein.
5. Tippen Sie zum Bestätigen auf das  **Häkchen**.

22.6

Hinzufügen von Gesprächsgruppen zu Favoriten-Ordnern

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  Mehr →  **Favoriten-Setup**.
2. Wählen Sie einen Favoriten-Ordner aus.

3. Tippen Sie auf  **Mehr** → **Talkgroup/Kontakt hinzufügen**.
4. Tippen Sie auf die gewünschte Gesprächsgruppe, oder suchen Sie die gewünschte Gesprächsgruppe, die dem Favoriten-Ordner hinzugefügt werden soll .

22.7

Hinzufügen von Kontaktnummern zu Favoriten

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Favoriten-Setup**.
2. Wählen Sie einen Favoriten-Ordner aus.
3. Tippen Sie auf  **Mehr** → **Talkgroup/Kontakt hinzufügen**.
4. Tippen Sie auf **KONTAKTE**.
5. Wählen Sie in der Kontaktliste einen Kontakt durch Scrollen oder über die Suchfunktion aus.

22.8

Löschen von Gesprächsgruppen oder Kontakten aus den Favoriten-Ordnern

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Favoriten-Setup**.
2. Wählen Sie einen Favoriten-Ordner aus.
3. Tippen Sie auf  **Mehr** → **Löschen**.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Ausgewählte Elemente löschen	<ol style="list-style-type: none"> a. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Gesprächsgruppen oder Kontakte, die Sie löschen möchten. b. Wählen Sie  Löschen aus.
Löschen aller Elemente	<ol style="list-style-type: none"> a. Tippen Sie auf die Schaltfläche Alle auswählen. b. Wählen Sie  Löschen aus.

22.9

Tätigen von Einzelrufen an bevorzugte Kontakte

Voraussetzungen:

Navigieren Sie zum Favoriten-Ordner auf Ihrem Funkgerät.

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Verwendung des Drehknopfs	<ol style="list-style-type: none">a. Drehen Sie den Drehknopf, um den <i><bevorzugten Kontakt></i> zu markieren.b. Starten Sie den Ruf.
Verwendung des Widgets „Funktionsstartmenü“	<ol style="list-style-type: none">a. Wählen Sie den <i><bevorzugten Kontakt></i> aus.b. Starten Sie den Ruf.

2. Drücken Sie zum Beenden des Rufs auf **Beenden**.

Kapitel 23

Sendeunterdrückungsmodus

Im Modus „Sendeunterdrückung“ (TXI) sendet das Funkgerät keine Funkübertragungen. Aktivieren Sie diesen Modus in HF-empfindlichen Bereichen, in denen die Sicherheit aufgrund der Strahlung gefährdet werden kann, z. B. in Krankenhäusern und Flugzeugen.



HINWEIS:

Wenn der TXI-Modus aktiviert ist, ist auch der Flugzeugmodus aktiviert. Dadurch werden LTE, Bluetooth und WLAN ebenfalls ausgeschaltet.

Folgendes kann von Ihrem Gerät weiterhin empfangen werden:

- Gruppenrufe
- Nachrichten: im **Eingang** gespeichert
- Einzelrufversuche: in der Liste **Verpasste Rufe** gespeichert, wobei diese nicht beantwortet werden können.

Wenn keine Gefahr mehr für die Sicherheit besteht, etwa wenn Sie den HF-empfindlichen Bereich verlassen, können Sie den Sendesperrmodus wieder deaktivieren. Ihr Funkgerät wechselt daraufhin in den Normalbetrieb zurück.



HINWEIS:

HF-Übertragungen von Ihrem Funkgerät werden unter folgenden Bedingungen verhindert:

- Der Akku wurde entfernt.
- Der TXI-Modus ist aktiviert.
- Das Funkgerät wird ausgeschaltet.

Wenn sich das Funkgerät beim Aufrufen oder Verlassen des TXI-Modus in einem Ruf befindet, sendet es eine spezielle SDS-Statusmeldung (Short Data Service). Diese SDS-Nachricht zeigt der SwMI (Switching and Management Infrastructure, Vermittlungs- und Verwaltungsinfrastruktur) an, dass Ihr Funkgerät in den TXI-Modus eintritt oder diesen verlässt.

Mobilitätsverfahren, für die Ihr Funkgerät keine Uplink-Übertragung senden muss, werden außer zur Zellenneuauswahl durchgeführt.

Im TXI-Modus nimmt Ihr Funkgerät an Gruppenrufen für jede Gruppe teil, die Ihr Funkgerät überwacht. Senden bei diesem Anruf ist dennoch nicht zulässig.

Ihr Funkgerät zeigt dem Benutzer auch alle eingehenden SDS-Nachrichten an. Die Funktion für entgangene Rufe ist im TXI-Modus aktiv und erlaubt die Überprüfung, welche Rufe verpasst wurden. Jedoch versucht das Funkgerät zu verhindern, dass die Neuübertragung des Verbindungsaufbaus als separater Ruf aufgezeichnet wird.

Wenn Sie einen Notruf initiieren, verlässt Ihr Funkgerät den TXI-Modus und versucht, den Notruf zu starten, sobald das Funkgerät in Betrieb ist.

Wenn Sie Ihr Funkgerät einschalten, nachdem es im TXI-Modus ausgeschaltet wurde, wird eine Benachrichtigung für den dauerhaft aktivierten TXI-Modus angezeigt.



HINWEIS:

Ihr Funkgerät kann im aktiven TXI-Modus keine Anrufe empfangen. Deaktivieren Sie den TXI-Modus, um Ihr Funkgerät erneut im Netzwerk zu registrieren.

23.1

TXI aktivieren oder deaktivieren

„TXI-Modus Aktivieren“ stoppt das Senden der Funkübertragung.

Vorgehensweise:

1. Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Um TXI zu aktivieren, tippen Sie auf  **Sendeunterdrückung**.
- Um TXI zu deaktivieren, tippen Sie auf  **Sendeunterdrückung**.

HINWEIS:

- Im TXI-Modus ist es nicht möglich, vom Direktmodus in den Bündelfunkmodus oder den Repeater-Modus umzuschalten. LTE-, Bluetooth- und WLAN-Verbindung sind ebenfalls ausgeschaltet.
- Wenn der TXI-Modus deaktiviert ist, ist auch der Flugzeugmodus deaktiviert. Dadurch werden LTE, Bluetooth und WLAN auf den vorherigen Zustand zurückgesetzt.

Kapitel 24

Nachrichten

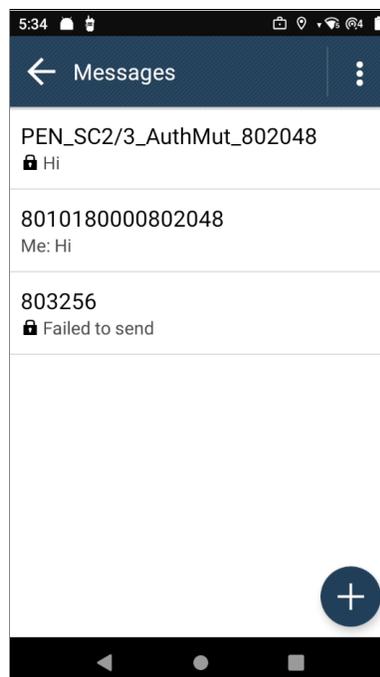
Mit der Funktion „Nachrichten“ können Sie Textnachrichten senden, empfangen, speichern und weiterleiten. Sie können Nachrichten mit den folgenden Nachrichtenfunktionen verwalten.

Tabelle 16: Nachrichtenfunktionen

Nachrichtenfunktion	Beschreibung
Senden	Verfassen und senden Sie Nachrichten an eine einzelne Nummer oder an eine Gruppe.
Empfangen	Empfangen Sie eingehende Nachrichten mit Benachrichtigung und schnellem Zugriff.

Bei verschlüsselten Nachrichten wird ein Verschlüsselungssymbol angezeigt.

Abbildung 27: Verschlüsselungssymbol für verschlüsselte Nachricht



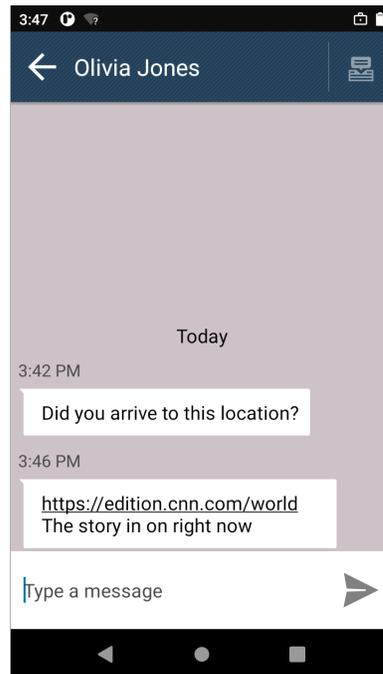
Die Nachrichtenfunktion erkennt automatisch URLs, Standort und ISSI-Nummern in den eingehenden Textnachrichten.

Tabelle 17: Messenger-Erkennung

Messenger-Erkennung	Beschreibung
URLs	Wenn Sie auf die URL tippen, werden Sie zum Browser weitergeleitet.

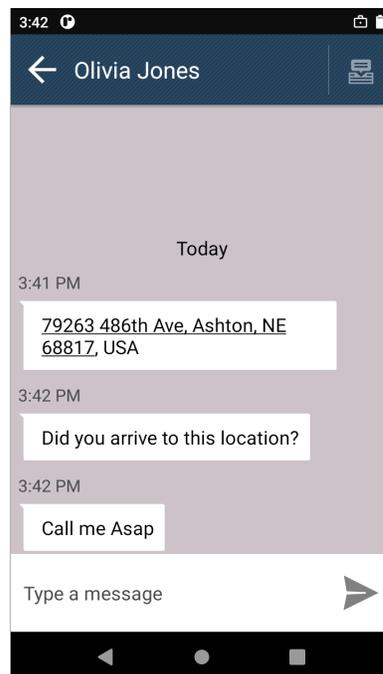
Messenger-
Erkennung

Beschreibung



Straßenadressen

Wenn Sie auf den Hyperlink tippen, werden Sie zur Karte im Browser weitergeleitet.



ISSI-Nummern

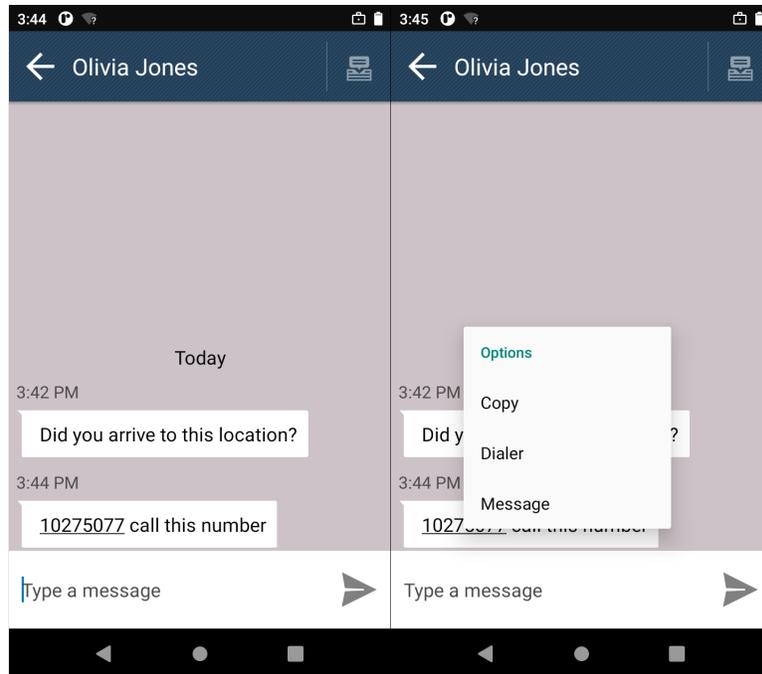
Eine ISSI-Nummer ist eine Zahlenfolge ohne Leerzeichen oder Sonderzeichen mit einer Länge von 1 bis 17 Ziffern. Wenn Sie auf die ISSI-Nummer tippen, wird ein Optionsmenü angezeigt. Sie können die folgenden Optionen wählen:

- Kopieren Sie die Nummer, und fügen Sie sie in einen anderen Bereich ein.
- Starten Sie die Wählvorrichtung mit der bereits als Eingabe platzierten Nummer.

Messenger- Erkennung

Beschreibung

- Starten Sie die Messaging-App mit der bereits als Eingabe für den Empfänger platzierten Nummer.



Benachrichtigung

Wenn neue Nachrichten eingehen, wird ein Popup-Fenster mit einer Benachrichtigung angezeigt, um Benutzer zu benachrichtigen.

1. Bei den folgenden Ereignissen gibt es eine akustische Benachrichtigung, eine sichtbare Anzeige und eine Vibrationsbenachrichtigung:
 - Nachricht empfangen
 - Eingehender Einzelruf
 - Kein Netz



HINWEIS:

Diese Benachrichtigungen entsprechen den aktuellen Einstellungen Ihres Funkgeräts.

24.1

Zugriff auf die Messaging-App

Wann und wo zu verwenden:

Sie können Einzelnachrichten verfassen und an individuelle Nummern senden.

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Widget „Funktionsstartmenü“	Tippen Sie auf  Mehr →  Nachrichten.
App-Startseite	Tippen Sie auf  Alle Nachrichten.
Kontakte	Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus: <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie lange auf das Symbol  Funkgerät, um Quick Action zu öffnen, und tippen Sie auf das Symbol  Nachricht. • Wählen Sie im Bildschirm Kontakte den gewünschten Kontakt aus, und tippen Sie auf das Symbol  Nachricht.
Wählvorrichtung	a. Tippen Sie auf die Schaltfläche  Weitere Optionen . b. Tippen Sie auf Nachricht .  HINWEIS: Mit der Wählvorrichtung können Sie eine einzelne Nachricht senden, Sie können jedoch nicht auf alle Nachrichten zugreifen.

24.2

Senden von Nachrichten an einzelne Nummern

Vorgehensweise:

Verfassen und versenden Sie eine Einzelnachricht mit einer der folgenden Optionen:

Option	Aktionen
Neue Konversation	<p>a. Tippen Sie im Widget Nachricht auf  Neue Konversation.</p> <p>b. Geben Sie in der Benutzeroberfläche Kontakte den Empfänger über eine der folgenden Optionen ein:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie den <i><gewünschten Kontakt></i> aus dem Adressbuch als Empfänger aus.• Tippen Sie auf Neues Ziel, um die Einzelruf-Nummer für einen unbekanntem/neuen Kontakt einzufügen. <p>c. Verfassen Sie die Nachricht, und tippen Sie auf  Senden.</p>
Bildschirm „Nachrichten“	<p>a. Tippen Sie auf dem Bildschirm Nachrichten auf  Plus.</p> <p>b. Geben Sie in der Benutzeroberfläche Kontakte den Empfänger über eine der folgenden Optionen ein:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie den <i><gewünschten Kontakt></i> aus dem Adressbuch als Empfänger aus.• Tippen Sie auf Neues Ziel, um die Einzelruf-Nummer für einen unbekanntem/neuen Kontakt einzufügen. <p>c. Verfassen Sie die Nachricht, und tippen Sie auf  Senden.</p>

Option	Aktionen
Kontakte	<p>a. Drücken Sie auf dem Bildschirm Kontakte lang auf das Symbol  Funkgerät für Quick Action, oder tippen Sie auf <Bevorzugter Kontakt>, um die Kontaktdetails anzuzeigen.</p> <p>b. Tippen Sie auf  Nachricht, um eine Nachricht zu verfassen, und tippen Sie dann auf  Senden.</p>
Wählvorrichtung	<p>a. Geben Sie die <bevorzugte Nummer> ein.</p> <p>b. Tippen Sie auf  Mehr → Nachricht.</p> <p>c. Tippen Sie auf  Nachricht, um eine Nachricht zu verfassen, und tippen Sie dann auf  Senden.</p>

24.3

Nachrichten an Gruppen senden

Wann und wo zu verwenden:

Sie können Gruppennachrichten verfassen und senden.

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Neue Konversation	<p>a. Tippen Sie im Widget Nachricht auf  Neue Konversation.</p> <p>b. Tippen Sie auf der Benutzeroberfläche Kontakte auf die Registerkarte  Gruppen und wählen Sie die <gewünschte Gruppe> als Empfänger aus.</p> <p>c. Verfassen Sie die Nachricht, und tippen Sie auf  Senden.</p>

Option	Aktionen
Bildschirm „Nachrichten“	<p>a. Tippen Sie auf dem Bildschirm Nachrichten auf  Plus.</p> <p>b. Tippen Sie auf der Benutzeroberfläche  Kontakte auf  Gruppen und wählen Sie die <i><gewünschte Gruppe></i> als Empfänger aus.</p> <p>c. Verfassen Sie die Nachricht, und tippen Sie auf  Senden.</p>

Die Gruppen-ID wird im Gruppennachrichten-Thread angezeigt. Ungelesene Gruppennachrichten werden mit der ID des Absenders anstelle der Gruppen-ID angezeigt.

24.4

Senden einer Kurzmitteilungsdienst-(SDS-)Nachricht

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Bildschirm **Nachrichten** auf  **Plus** und wählen Sie einen Kontakt aus.
2. Tippen Sie auf , wenn Sie Ihre Nachricht verfassen.
3. Wählen Sie eine der verfügbaren Kurznachrichten aus.

 **HINWEIS:**
 Sie können die konfigurierte Kurznachricht bearbeiten.
4. Tippen Sie auf  **Senden**.

24.5

Anzeigen von Nachrichten

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Sofortnachrichten anzeigen:	Wenn Sie eine Nachricht erhalten, können Sie die Nachricht in der Popup-Benachrichtigung lesen.
Alle Nachrichten anzeigen:	Tippen Sie im Widget Nachricht auf  Alle Nachrichten .

 **HINWEIS:**
 Sie können den Status und den Notfallstatus auch in der **Messaging-App** anzeigen.

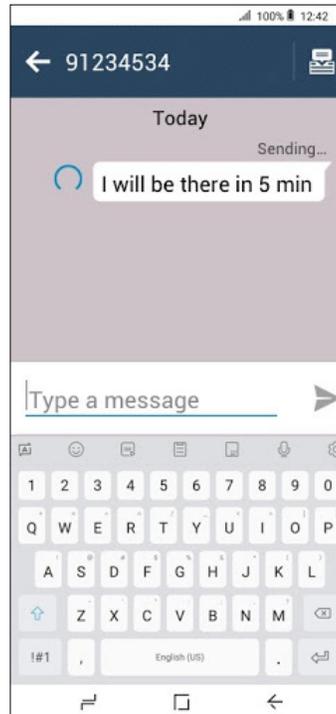
Der Nachrichten-Thread zeigt die Zustellungsmeldung an. Der Zustellbericht enthält den Nachrichtenstatus.

Tabelle 18: Nachrichtenstatus in Zustellungsmeldungen

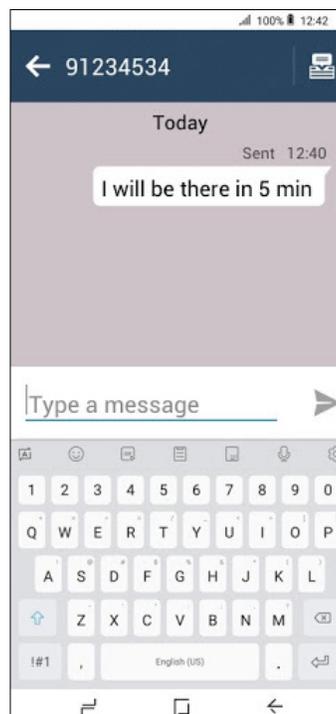
Nachrichtenstatus

Beispiel

Wird gesendet



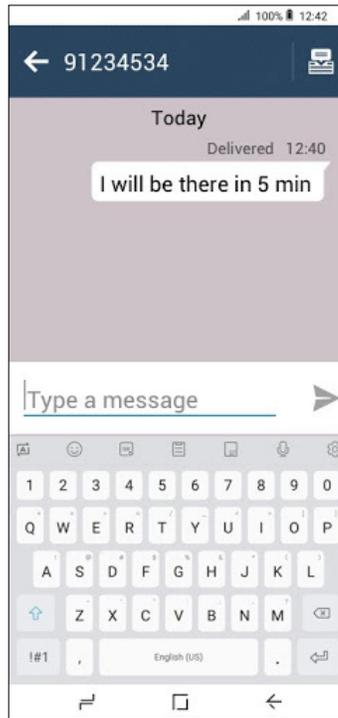
Gesendet



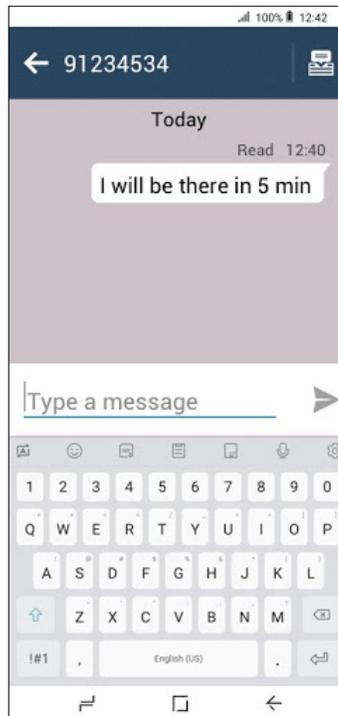
Nachrichtenstatus

Beispiel

Übermittelt



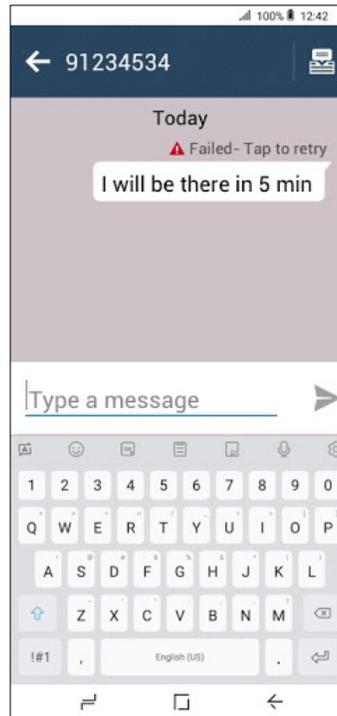
Lesen



Nachrichtenstatus

Beispiel

Fehlgeschlagen



24.6

Weiterleiten von Nachrichten

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im **Nachrichten-Widget** auf  **Alle Nachrichten**.
2. Wählen Sie die **<gewünschte Konversation>**.
3. **Drücken Sie lange** auf die **<entsprechende Nachricht>**.
Es wird ein Dialogfeld angezeigt.
4. Wählen Sie **Weiterleiten**.
5. Wählen Sie den **<bevorzugten Kontakt>** aus, um die Nachricht weiterzuleiten.

24.7

Löschen von Nachrichten

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Optionen	Aktionen
Ausgewählte Nachrichten löschen:	<p>a. Tippen Sie im Nachrichten-Widget auf  Alle Nachrichten.</p> <p>b. Um eine einzelne Nachricht zu löschen, tippen und halten Sie die Nachricht, die Sie löschen möchten, oder</p> <p>c. Um mehr als eine Nachricht zu löschen, tippen Sie auf Löschen.</p> <p>d. Wählen Sie die zu löschende Konversation aus.</p> <p>e. Tippen Sie auf das  Papierkorbsymbol.</p> <p>f. Wählen Sie in der Bestätigungsaufforderung Löschen aus.</p> <p> HINWEIS: Der gesamte Konversationsthread wird gelöscht.</p>
Alle Nachrichten löschen:	<p>a. Tippen Sie im Nachrichten-Widget auf  Alle Nachrichten.</p> <p>b. Tippen Sie auf  → Löschen → Alle auswählen.</p> <p>c. Tippen Sie auf das  Papierkorbsymbol.</p> <p>d. Wählen Sie in der Bestätigungsaufforderung Löschen aus.</p>
Löschen einer bestimmten Nachricht:	<p>a. Tippen Sie im Nachrichten-Widget auf  Alle Nachrichten.</p> <p>b. Wählen Sie die <i><gewünschte Konversation></i>.</p> <p>c. Drücken Sie lange auf die zu löschende Nachricht.</p> <p>d. Wählen Sie Löschen aus.</p>

Kapitel 25

Dynamische Gruppenbildung (Dynamic Group Number Assignment, DGNA)

Die Dynamische Gruppennummernvergabe (DGNA) ist eine Funktion, mit der die Konsole Ihrem Funkgerät eine Gesprächsgruppe zuweisen und sie entfernen kann.

Wenn die Konsole Ihrem Funkgerät eine DGNA-Gesprächsgruppe zuweist, wechselt Ihr Funkgerät ebenfalls in den DGNA-Gesprächsgruppenmodus:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird kurzzeitig <DGNA-Gesprächsgruppenalias> zugewiesen angezeigt.
- Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt den DGNA-Gesprächsgruppenalias an.

Wenn die Konsole DGNA aus Ihrem Funkgerät entfernt, kehrt es zur vorherigen Gesprächsgruppe zurück:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird kurzzeitig <DGNA-Gesprächsgruppenalias> entfernt angezeigt.
- Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt den vorherigen Gesprächsgruppenalias an.

Wenn die Konsole eine DGNA-Gesprächsgruppe auf Ihrem Funkgerät ändert:

- Ein Hinweiston ertönt.
- Auf dem Display wird kurzzeitig <DGNA-Gesprächsgruppenalias> geändert angezeigt.
- Das Widget **Bedienelement des Funkgeräts** zeigt den neuen Gesprächsgruppenalias an.

Kapitel 26

Tempoär aktivieren oder 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.

Funkgerät dauerhaft deaktivieren v2

Funkgerät dauerhaft deaktivieren v2 ist eine Funktion, die es dem Dienstanbieter ermöglicht, das Funkgerät bei Diebstahl oder Verlust dauerhaft zu deaktivieren.

Wenn Ihr Funkgerät durch die Funktion „Funkgerät dauerhaft deaktivieren v2“ deaktiviert wird, kann es nicht mehr verwendet werden. Alle auf Ihrem Funkgerät gespeicherten Daten werden gelöscht, und das Sicherheitselement (SD-Karte) und Ihr Funkgerät werden blockiert.

Sobald die Funktion „Funkgerät dauerhaft deaktivieren v2“ ausgelöst wird, kann der Dienstanbieter das Funkgerät nicht mehr aktivieren. Es wird empfohlen, die dauerhafte Deaktivierung nur dann zu verwenden, wenn Sie sicher sind, dass das Gerät nicht wiedergefunden wird. Wenn Ihr dauerhaft deaktiviertes Funkgerät gefunden wird, wenden Sie sich an Ihren Administrator, um Ihr Funkgerät erneut zu aktivieren.

Kapitel 28

Einstellungen

In den Einstellungen können Sie die allgemeine Konfiguration Ihres Funkgeräts ändern.

Zugreifen auf die Funkgerät-Audioeinstellungen

Wann und wo zu verwenden:

Sie können auf verschiedene Arten auf die Funkgeräteinstellungen zugreifen.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm die Benachrichtigungsleiste nach unten.
2. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Ton**.

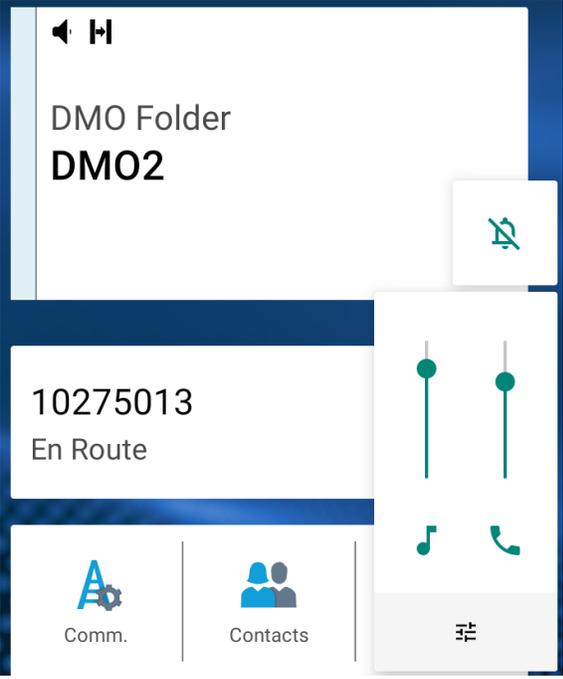
28.1

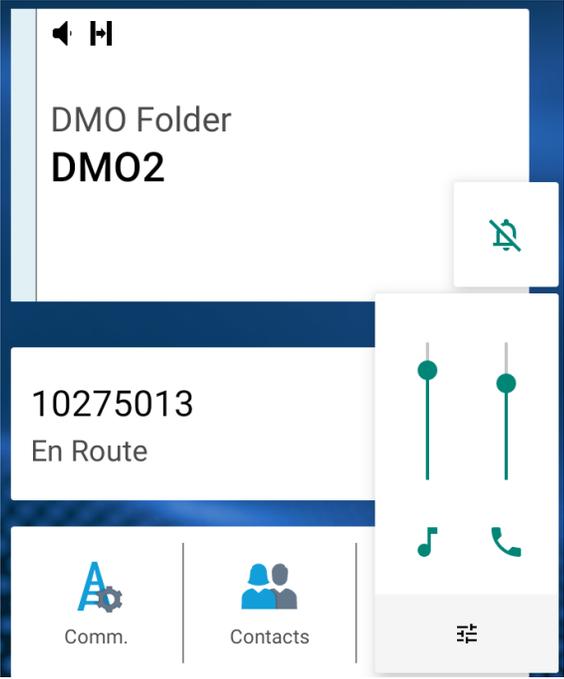
Anpassen der Toneinstellungen

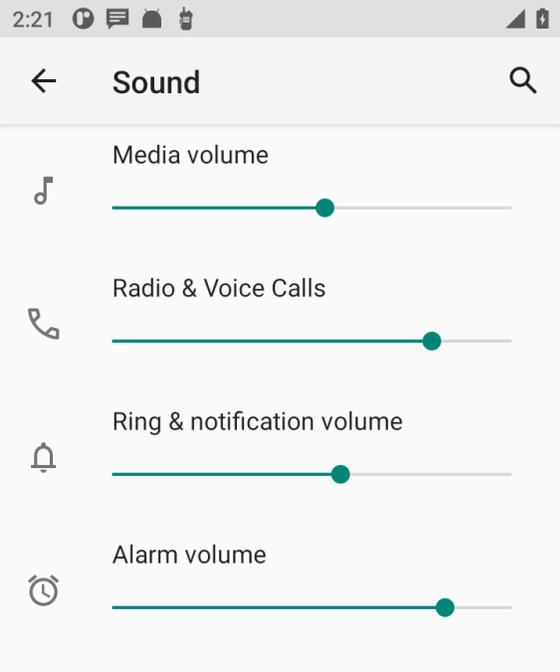
Mit den Toneinstellungen können Sie die Standardlautstärke für Medien, Alarme und Klingeltöne sowie die Klingeltöne konfigurieren.

Vorgehensweise:

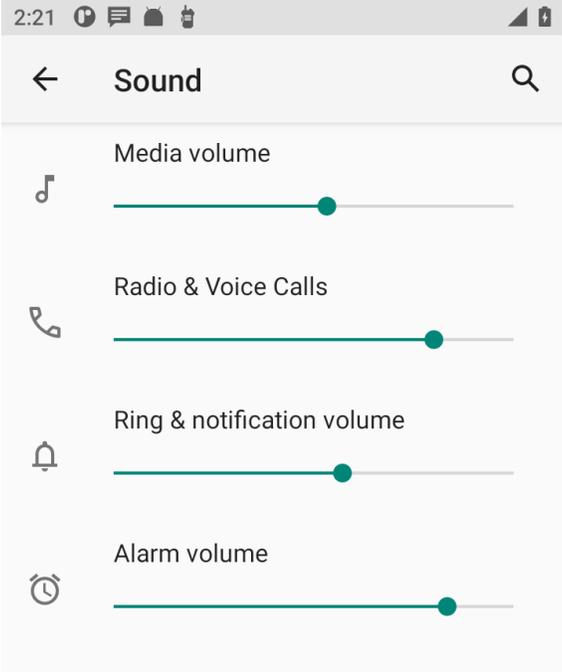
1. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

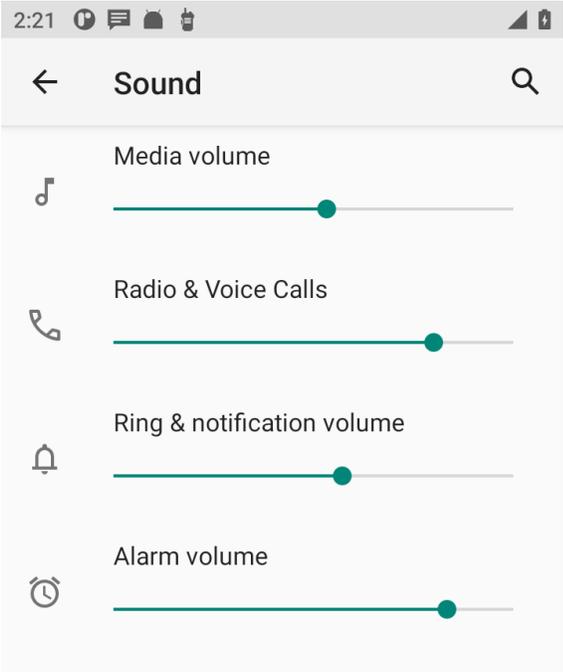
Option	Aktionen
Drehknopf	<p>a. Drehen Sie den Drehknopf. Auf dem Display wird ein Tastaturkürzel für die Toneinstellungen angezeigt.</p>  <p> HINWEIS: Nur für Ruflautstärke.</p>

Option	Aktionen
One-Touch-Taste	<p>a. Drücken Sie die One-Touch-Taste. Auf dem Display wird ein Tastaturkürzel für die Toneinstellungen angezeigt.</p>  <p> HINWEIS: Nur wenn die One-Touch-Taste zum Erhöhen und Verringern der Lautstärke konfiguriert ist.</p>

Option	Aktionen
Startseite	<p>a. Wischen Sie auf dem Startbildschirm die Benachrichtigungsleiste nach unten.</p> <p>b. Tippen Sie auf  Einstellungen → Ton.</p> 

2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktion
Medienlautstärke	<p>Verwenden Sie den Schieberegler, um die gewünschte Lautstärke einzustellen.</p>  <p>The screenshot shows the 'Sound' settings page on an Android device. At the top, there is a status bar with the time 2:21 and various icons. Below the status bar is a navigation bar with a back arrow, the title 'Sound', and a search icon. The main content area contains four volume sliders, each with a green dot indicating the current level: 'Media volume' (approximately 60%), 'Radio & Voice Calls' (approximately 80%), 'Ring & notification volume' (approximately 50%), and 'Alarm volume' (approximately 80%).</p>

Option	Aktion
<p>Ruflautstärke</p>	<p>Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehen Sie den Drehknopf. • Verwenden Sie den Schieberegler, um die gewünschte Lautstärke einzustellen. 
<p>Rufton und Benachrichtigung</p>	<p>Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie für akustischen Rufton auf das Lautstärke-  Glocke angezeigt wird. Das Funkgerät zeigt je nach Vibrationseinstellung visuelle Benachrichtigungen an, gibt einen Ton aus und vibriert. Verwenden Sie den Schieberegler, um die gewünschte Lautstärke einzustellen. • Tippen Sie für Vibrieren auf das Lautstärke-  Vibrieren angezeigt wird. Das Funkgerät zeigt eine visuelle Benachrichtigung an, und die Vibrationsfunktion ist immer eingeschaltet. • Tippen Sie zum Stummschalten auf das Lautstärke-  stille Glocke angezeigt wird. Das Funkgerät zeigt dann nur visuelle Benachrichtigungen an. <p> HINWEIS: Die Stummschaltung kann nur über  Einstellungen → Ton aktiviert werden.</p>

Option	Aktion
Alarmlautstärke	Verwenden Sie den Schieberegler, um die gewünschte Lautstärke einzustellen.

28.2

Funkgerät-Audio einstellen

Über Funkgerät-Audio können Sie die Funkgerät-Audioeinstellungen konfigurieren.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten.
2. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Ton** → **Funkgerät-Audioeinstellungen**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Audioprofil	Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um das Audioprofil festzulegen: <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Profil 2 • Profil 3 • Profil 4 • Profil 5 • Profil 6 • Profil 7 • Profil 8 • Profil 9 • Profil 10
Rauschunterdrückung	Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um die Rauschunterdrückung einzustellen: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiviert • Grundlegend • Erweitert • Windunterdrückung
Echounterdrückung	Um die Echounterdrückung einzustellen, tippen Sie zum Aktivieren oder Deaktivieren auf die Option.
Extralautes Zubehör	Um besonders hohe Lautstärke für das Zubehör zu aktivieren oder deaktivieren, tippen Sie auf die Option.  HINWEIS: Wenn diese Option aktiviert ist, wird ein Warndialogfeld angezeigt. Tippen Sie auf OK , um die Funktion zu aktivieren.

Option	Aktionen
Audioumschalter	Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um die Audio-Umschaltfunktion anzupassen: <ul style="list-style-type: none"> • Immer Laut • Lautsprecherregelung
Funkzubehör-Einstellungen	Wählen Sie diese Option, um die Funkzubehör-Einstellungen anzuzeigen.  HINWEIS: Wenn das angeschlossene Zubehör nicht unterstützt wird, erscheint eine dauerhafte Benachrichtigung mit dem Hinweis Nicht unterstütztes Zubehör .

28.3

Einstellen der Vibration

Mit Vibration können Sie Vibrationseinstellungen auf Ihrem Funkgerät konfigurieren.

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Aktivieren der Vibration:	Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus: <ul style="list-style-type: none"> • Über den Startbildschirm: <ol style="list-style-type: none"> Wischen Sie auf dem Startbildschirm die Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf  Einstellungen → Barrierefreiheit → Vibration und Haptik. Tippen Sie auf Vibration und Haptik für Benutzer aktivieren/deaktivieren. • Über den Drehknopf oder die programmierbare Taste: <ol style="list-style-type: none"> Drehen Sie den Drehknopf oder drücken Sie die programmierbare Taste. Tippen Sie auf das Tonsymbol, bis  Vibration angezeigt wird.
Anpassen der Vibrationseinstellungen:	<ol style="list-style-type: none"> Tippen Sie auf  Einstellungen → Ton. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus: <ul style="list-style-type: none"> • Niemals vibrieren • Immer vibrieren • Klingelton, dann zunehmendes Vibrieren

Option	Aktionen
Anpassen der Vibration für jeden Audiotyp:	<ol style="list-style-type: none">Tippen Sie auf  Einstellungen → Barrierefreiheit → Vibration und Haptik – Stärke.Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:<ul style="list-style-type: none">• Vibration bei Klingelton• Vibration bei Benachrichtigung• Feedback

28.4

Einrichten der Funktion „Nicht stören“

Wenn die Funktion „Nicht stören“ aktiviert ist, können Sie damit Anrufe, Alarme und Benachrichtigungen auf Ihrem Funkgerät stummschalten.



HINWEIS:

Im Modus „Nicht stören“ wird die Einblendung von Einzelrufen weiterhin auf Ihrem Funkgerät angezeigt.

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Drehen Sie den Drehknopf. Tippen Sie  auf die Verknüpfung für die Toneinstellungen. Tippen Sie im Menü **Lautstärke** auf **Mehr anzeigen**.
- Drücken Sie die One-Touch-Taste. Tippen Sie  auf die Verknüpfung für die Toneinstellungen. Tippen Sie im Menü **Lautstärke** auf **Mehr anzeigen**.



HINWEIS:

Nur wenn die One-Touch-Taste zum Erhöhen und Verringern der Lautstärke konfiguriert ist.

- Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Ton**.
2. Tippen Sie bei „Nicht stören“ auf **Ein**, um die Funktion zu aktivieren, oder auf **Aus**, um sie zu deaktivieren.

28.5

Einstellen von automatischen Regeln

Über automatische Regeln können Sie festlegen, wann der „Nicht stören“-Modus automatisch aktiviert bzw. deaktiviert wird.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach oben. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Ton** → **Nicht stören**.
2. Tippen Sie auf **Zeitpläne**.

3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Festlegen automatischer Regeln für den Standby-/Schlafmodus:	<ol style="list-style-type: none"> a. Tippen Sie neben dem Standbymodus auf . b. Tippen Sie auf Bearbeiten, um den Namen des Zeitplans festzulegen. c. Aktivieren Sie den Schieberegler Zeitplan verwenden. d. Legen Sie Folgendes fest: <ul style="list-style-type: none"> • Tage • Startzeit • Endzeit • Alarm kann Endzeit außer Kraft setzen • Verhalten für „Nicht stören“
Festlegen automatischer Regeln für Ereignisse:	<ol style="list-style-type: none"> a. Tippen Sie neben der Option Ereignis auf . b. Tippen Sie auf Bearbeiten, um den Namen des Zeitplans festzulegen. c. Aktivieren Sie den Schieberegler Zeitplan verwenden. d. Legen Sie Folgendes fest: <ul style="list-style-type: none"> • Während Ereignissen für • Bei Antwort • Verhalten für „Nicht stören“
Hinzufügen einer neuen Regel:	<ol style="list-style-type: none"> a. Tippen Sie auf Regel hinzufügen. b. Tippen Sie je nach gewünschtem Regeltyp auf Ereignis, Zeit oder Fahren. c. Geben Sie den Regelnamen ein, und tippen Sie auf HINZUFÜGEN. d. Konfigurieren Sie je nach Regeltyp die entsprechenden Optionen.

Kapitel 29

Funkgerätdetails anzeigen

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Einstellungen	<p>a. Tippen Sie unter Einstellungen auf Info zum Gerät → Funkgerät erweitert.</p> <p>b. Wählen Sie Funkgerätdetails.</p>
Widget „Funktionsstartmenü“	Tippen Sie auf  Mehr → Mein Funkgerät .

29.1

Anzeige der Funktion „Funkgerät erweitert“

Das erweiterte Menü des Funkgeräts listet alle auf das Funkgerät bezogenen Informationen auf dem Android-Funkgerät auf.

Zugriff auf die Funktion „Funkgerät erweitert“

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Startseite	<p>a. Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf  Einstellungen → Telefoninfo</p> <p>b. Wählen Sie Funkgerät erweitert aus.</p>
Einstellungen	<p>a. Tippen Sie unter Einstellungen auf Funkgerätinfo.</p> <p>b. Wählen Sie Funkgerät erweitert aus.</p>
Widget „Funktionsstartmenü“	<p>a. Tippen Sie auf  Mehr → Info.</p>

Zertifikate anzeigen

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im Menü **Funkgerät erweitert** auf **Zertifikate**.
Es wird eine Liste aller verfügbaren Zertifikate angezeigt.

2. Tippen Sie auf das gewünschte Zertifikat, um die Zertifikatsinformationen anzuzeigen.

Ein Dialogfeld mit den ausgewählten Zertifikatsinformationen wird angezeigt. Die neuen Zertifikatsinformationen umfassen:

- Betreff-CN
- Betreff-O
- Betreff-OU
- Seriennummer
- Gültig ab
- Gültig bis
- Fingerabdruck-Alg
- Thumbprint



HINWEIS:

Wenn kein Zertifikat vorhanden ist, zeigt das Funkgerät nur Informationen an, und das Touch-Ziel ist deaktiviert. Mögliche Gründe für Zertifizierungsfehler sind:

- Kein LSN
- Kein Plattformschlüssel
- Kein Basiszertifikat
- Kein Transport
- Allgemeiner Fehler
- Server nicht erreichbar
- Serverfehler
- Server beschäftigt
- Server abgelehnt
- Zertifikatsfehler
- Zertifikat abgelaufen

Die registrierten Zertifikate zeigen die folgenden Status an:

- Registrierung läuft...
- Registriert

Anzeigen von Funkgerätdetails

Vorgehensweise:

Tippen Sie im Menü **Funkgerät erweitert** auf **Funkgerätdetails**.

Ein Dialogfeld mit den Funkgerätdetails wird angezeigt. Zu den Funkgerätdetails gehören:

- Funkgerät-ID
- OPTA-ID
- Versionsname
- Seriennummer
- TEI
- ESN-AP

Anzeigen des Prüfetiketts

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im Menü **Funkgerät erweitert** auf **Funkgerätinformation**.
2. Wählen Sie **Prüfetikett**.

Kapitel 30

Firmware- und Codeplug-Update

Ihr Funkgerät führt Firmware- oder Codeplug-Updates basierend auf dem vom Konfigurationstool zugewiesenen Auftrag durch. Ihr Funkgerät startet die Aktualisierungssequenz automatisch, wenn es im Mehrfachladegerät (MUC) aufgeladen wird.



HINWEIS:

Während sich das Funkgerät im Programmiermodus befindet, sind LMR-Dienste nicht verfügbar.

Firmware-Update

Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, überträgt das Konfigurationstool das neue Firmware-Update auf Ihr Funkgerät. Sobald Ihr Funkgerät die Push-Anweisung erhält, lädt es zunächst das neue Update herunter und startet dann das Update. Diese Aktionen, die von Ihrem Funkgerät durchgeführt werden, werden auf dem Bildschirm Ihres Funkgeräts angezeigt. Der Fortschritt wird durch einen animierten Kreis angezeigt. Die Seriennummer des Funkgeräts wird dabei auf dem Display des Funkgeräts angezeigt.

Wenn das Firmware-Update abgeschlossen ist, wird Ihr Funkgerät mit einem fünf Sekunden langen Countdown-Timer neu gestartet. Nach dem Neustart des Funkgeräts wird auf der Startseite des Funkgeräts eine Popup-Meldung mit dem Hinweis angezeigt, dass die Firmware erfolgreich aktualisiert wurde.

Das Firmware-Update erfolgt automatisch ohne Benutzerinteraktionen. Wenn ein Fehler auftritt, verhält sich Ihr Funkgerät entsprechend:

- Bricht der Nutzer den Vorgang während des Herunterladens ab, wird der Vorgang neu gestartet.
- Wenn das Funkgerät neu startet oder der Nutzer das Update abbricht, wird das Update automatisch neu gestartet.



HINWEIS:

Es wird empfohlen, den Update-Vorgang nicht absichtlich abubrechen, da dies zu Ausfällen der TETRA- oder LMR-Funktionalität führen kann.

- Wenn das Firmware-Update fehlgeschlagen ist, zeigt das Funkgerät die Meldung `Update fehlgeschlagen` und einen Countdown-Timer auf der Update-Seite an. Das Firmware-Update wird automatisch neu gestartet, wenn der Countdown null erreicht. Wenn das Firmware-Update mehrfach fehlschlägt, versucht Ihr Funkgerät es so lange erneut, bis die Aktualisierung erfolgreich ist.

Codeplug-Update

Wenn ein neues Codeplug-Update verfügbar ist, überträgt das Konfigurationstool das neue Codeplug-Update auf Ihr Funkgerät. Sobald Ihr Funkgerät die Push-Anweisung erhält, lädt es zunächst das neue Update herunter und startet dann das Update. Diese Aktionen, die von Ihrem Funkgerät durchgeführt werden, werden auf dem Bildschirm Ihres Funkgeräts angezeigt. Der Fortschritt wird durch einen animierten Kreis angezeigt. Die Seriennummer des Funkgeräts wird dabei auf dem Display des Funkgeräts angezeigt.

Wenn das Codeplug-Update abgeschlossen ist, wird Ihr Funkgerät mit einem fünf Sekunden langen Countdown-Timer neu gestartet. Nach dem Neustart des Funkgeräts wird eine Popup-Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass das Codeplug-Update erfolgreich durchgeführt wurde.

Das Codeplug-Update erfolgt automatisch ohne Benutzerinteraktionen. Wenn ein Fehler auftritt, verhält sich Ihr Funkgerät entsprechend:

- Bricht der Nutzer den Vorgang während des Herunterladens ab, wird der Vorgang neu gestartet.

- Wenn das Funkgerät neu startet oder der Nutzer das Update abbricht, wird das Update automatisch neu gestartet.



HINWEIS:

Es wird empfohlen, den Update-Vorgang nicht absichtlich abubrechen, da dies zu Ausfällen der TETRA- oder LMR-Funktionalität führen kann.

- Wenn das Codeplug-Update fehlgeschlagen ist, zeigt das Funkgerät die Meldung `Update fehlgeschlagen` und einen Countdown-Timer auf der Update-Seite an. Das Codeplug-Update wird automatisch neu gestartet, wenn der Countdown null erreicht. Wenn das Codeplug-Update mehrfach fehlschlägt, versucht Ihr Funkgerät es so lange erneut, bis die Aktualisierung erfolgreich ist.

Kapitel 31

WLAN-Funktionen

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die WLAN-Funktionen Ihres Funkgeräts.

31.1

Verbindung zu WLAN-Netzwerken

WLAN ist eine drahtlose Netzwerktechnologie, die Internetzugriff über Entfernungen von bis zu 30 Meter ermöglichen, je nach WLAN-Access Point (AP) und Umgebung. Sie können auf das Internet zugreifen, wenn Sie das Funkgerät mit einem WLAN-Netzwerk verbinden.

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktion
Erstmalige Verbindung	<p>a. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten.</p> <p>b. Tippen Sie auf  Einstellungen → Netzwerk und Internet → WLAN.</p> <p>c. Aktivieren Sie WLAN über den Schieberegler WLAN verwenden.</p> <p>d. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus.</p> <p>e. Geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf VERBINDEN.</p>
Verbinden mit einem gespeicherten Netzwerk	<p>a. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten.</p> <p>b. Tippen Sie auf  , um das WLAN zu aktivieren.</p> <p> HINWEIS: Ihr Funkgerät stellt automatisch eine Verbindung her.</p>

Hinzufügen neuer Netzwerke

Sie können ein WLAN-Netzwerk hinzufügen, das seinen Namen (SSID) nicht sendet oder derzeit außerhalb des zulässigen Bereichs liegt.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten.
2. Tippen Sie auf  **Einstellungen** → **Netzwerk und Internet** → **WLAN**.
3. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- a. Tippen Sie auf **Netzwerk hinzufügen**.
 - b. Geben Sie im Feld **Netzwerkname** die SSID des drahtlosen Netzwerks ein.
 - c. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Sicherheit** den Sicherheitstyp aus.
 - d. Tippen Sie auf **Erweiterte Optionen**, und geben Sie die Proxy-Details und IP-Einstellungen ein.
4. Tippen Sie auf **SPEICHERN**.

Bearbeiten von Netzwerken

Sie können das im Funkgerät gespeicherte WLAN-Netzwerk bearbeiten.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im **WLAN**-Fenster auf das verbundene Netzwerk.
2. Tippen Sie im Fenster **Netzwerkdetails** auf .
3. Wählen Sie **Netzwerk ändern** aus.
4. Bearbeiten Sie die Netzwerkeinstellungen, und tippen Sie auf **SPEICHERN**.

Entfernen von Netzwerken

Sie können das Funkgerät von einem gespeicherten drahtlosen Netzwerk trennen.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie im **WLAN**-Fenster auf das verbundene oder gespeicherte Netzwerk.
2. Tippen Sie auf **Netzwerk entfernen**.

Ihr Funkgerät trennt die Verbindung zum ausgewählten Netzwerk und entfernt es aus der Liste der gespeicherten Netzwerke. Sie werden aufgefordert, das Passwort einzugeben, wenn Sie versuchen, erneut eine Verbindung mit demselben Netzwerk herzustellen.

31.2

Konfigurieren des WLAN-Hotspots

Ihr Funkgerät kann als mobiler WLAN-Hotspot dienen, über den bis zu Sie 32 andere Geräte mit dem drahtlosen Internetzugang Ihres Funkgeräts verbinden können.

Im WLAN-Access Point-Modus unterstützt Ihr Funkgerät zwei Authentifizierungsarten:

- Keine
- WPA2-PSK

Voraussetzungen:

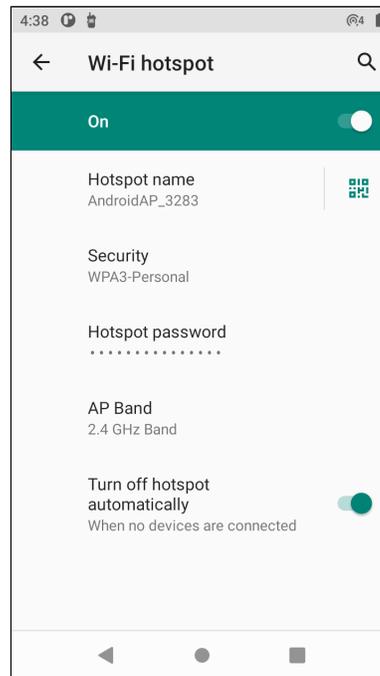
Stellen Sie sicher, dass Ihr Funkgerät über eine Verbindung zum Internet verfügt.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten, und tippen Sie auf  **Einstellungen**.
2. Schalten Sie den WLAN-Hotspot folgendermaßen ein:
 - a. Tippen Sie auf **Netzwerk und Internet** und dann auf **Hotspot und Tethering**.
 - b. Tippen Sie auf **WLAN-Hotspot**.

- c. Aktivieren Sie den Hotspot über den Schieberegler.

Abbildung 28: WLAN-Hotspot-Menü



3. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Tippen Sie auf **Hotspot-Name**, und geben Sie den Netzwerknamen ein. Tippen Sie auf **OK**.
- Tippen Sie auf **Sicherheit**, und wählen Sie eine Sicherheitsmethode aus.
- Tippen Sie auf **Hotspot-Passwort**, und geben Sie ein geeignetes Passwort ein. Tippen Sie auf **OK**.



HINWEIS:

Wenn **Keine** im Feld **Sicherheit** ausgewählt ist, ist kein Passwort erforderlich.

- Tippen Sie auf **AP-Band**, und wählen Sie zwischen **2,4-GHz-Band** und **5-GHz-Band**.



HINWEIS:

Ohne SIM-Karte wird nur das 2,4-GHz-Band unterstützt.

Kapitel 32

Bluetooth

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu den Bluetooth-Funktionen Ihres Funkgeräts.

32.1

Bluetooth-Modi

Bluetooth ist auf Ihrem Funkgerät standardmäßig deaktiviert.

Die folgenden Modi sind verfügbar:

Ruhemodus

Wenn Ihr Funkgerät in den Ruhemodus wechselt, bleibt Bluetooth aktiviert.

Flugmodus

Wenn Ihr Funkgerät in den Flugzeugmodus versetzt wird, schaltet sich das Bluetooth-Funkmodul aus.

Wenn der Flugmodus deaktiviert wird, kehrt das Bluetooth-Funkmodul wieder in den vorherigen Zustand zurück. Der Bluetooth-Funk kann falls gewünscht im Flugzeugmodus wieder eingeschaltet werden.

32.2

Aktivieren von Bluetooth

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten.

2. Tippen Sie auf .

Die grüne Farbe des Symbols zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist.

32.3

Deaktivieren von Bluetooth

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten.

2. Tippen Sie auf .

Die graue Farbe des Symbols zeigt an, dass die Funktion deaktiviert ist.

32.4

Umbenennen Ihres Funkgeräts

Standardmäßig hat Ihr Funkgerät einen generischen Bluetooth-Namen, der im verbundenen Zustand für andere Geräte sichtbar ist.

Voraussetzungen:

Stellen Sie sicher, dass Bluetooth deaktiviert ist.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten, und tippen Sie auf  **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Verbundene Geräte** → **Verbindungseinstellungen**.
3. Tippen Sie auf **Bluetooth**.
4. Tippen Sie auf **Gerätename**, und geben Sie einen neuen Namen ein. Tippen Sie auf **UMBENENNEN**.

32.5

Koppeln des Funkgeräts mit Bluetooth-Geräten

Ihr Funkgerät kann Daten senden und empfangen, wenn es mit anderen Bluetooth-fähigen Geräten gekoppelt ist.

Voraussetzungen:

Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf beiden Geräten aktiviert ist und dass sich das Gerät, das Sie mit Ihrem Funkgerät koppeln möchten, im übertragungsbereiten Bluetooth-Modus befindet.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten, tippen und halten Sie  .
2. Tippen Sie auf **Verbundene Geräte** → **Neues Gerät koppeln**.
3. Wählen Sie aus der angezeigten Liste der Geräte eines aus, das mit Ihrem Funkgerät verbunden werden soll.
Das Dialogfeld **Kopplungsanforderung** wird angezeigt.
4. Vergleichen Sie die Passcodes auf beiden Geräten, und tippen Sie auf beiden Geräten auf **KOPPELN**.
Das Gerät wird der Liste **Gekoppelte Geräte** hinzugefügt.
5. Fügen Sie das gekoppelte Gerät als sicheres Gerät hinzu.

32.5.1

Verwalten von Bluetooth-Geräten

Sie können mit Ihrem Funkgerät gekoppelte Bluetooth-Geräte verwalten, indem Sie sie umbenennen, Kontakte dafür freigeben und vieles mehr.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten, und tippen Sie auf  **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Verbundene Geräte** → **Zuvor verbundene Geräte**
3. Tippen Sie neben dem gewünschten Gerät auf  .

4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Umbenennen des Geräts:	<p>a. Tippen Sie auf  .</p> <p>b. Geben Sie im angezeigten Fenster Gerätename einen neuen Namen ein, und tippen Sie auf UMBENENNEN.</p>
Entkoppeln des Geräts:	Tippen Sie auf VERWERFEN .
Austauschen von Kontakten mit einem anderen Gerät	Tippen Sie auf den Umschalter Kontakte teilen .
Internetzugang aktivieren:	Tippen Sie auf den Umschalter Internetzugriff .

32.6

Einrichten von USB-Tethering

Sie können die mobile Internetverbindung für einen Computer oder andere Geräte freigeben.

Voraussetzungen:

Verbinden Sie Ihr Funkgerät mithilfe eines USB-C-Kabels mit einem Computer.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten, und tippen Sie auf  **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Netzwerk und Internet** und dann auf **Hotspot und Tethering**.
3. Aktivieren Sie das USB-Tethering über den Schieberegler **USB-Tethering**.

32.7

Aktivieren von Bluetooth-Tethering

Mithilfe dieses Verfahrens können Sie Bluetooth-Tethering aktivieren, um die Datenverbindung für einen Hostcomputer freizugeben.

Voraussetzungen:

Konfigurieren Sie den Hostcomputer, damit er seine Netzwerkverbindung über Bluetooth erhält. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Hostcomputers.

Vorgehensweise:

1. Koppeln Sie das Funkgerät mit dem Host-Computer.
Siehe [Koppeln des Funkgeräts mit Bluetooth-Geräten auf Seite 169](#).
2. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach unten, und tippen Sie auf  **Einstellungen**.
3. Führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - a. Tippen Sie auf **Netzwerk und Internet** und dann auf **Hotspot und Tethering**.
 - b. Aktivieren Sie das USB-Tethering über den Schieberegler **Bluetooth-Tethering**.

32.8

Aufrufen des Flugmodus

Der Flugzeugmodus deaktiviert die Funkfrequenzsignal-Übertragung durch Ihr Funkgerät. Wenn diese Option aktiviert ist, sind Bluetooth-, Telefon- und WLAN-Verbindungen deaktiviert. LMR-Dienste bleiben jedoch aktiviert.



HINWEIS:

Im Flugzeugmodus können Sie Bluetooth und/oder WLAN aktivieren. Siehe [Aktivieren von Bluetooth](#) und [Verbindung zu WLAN-Netzwerken](#).

Vorgehensweise:

Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf  **Flugmodus EIN**.

Kapitel 33

Standort

Der Standortdienst nutzt Informationen von GPS-Satelliten, um den ungefähren geografischen Standort Ihres Funkgeräts zu bestimmen.



HINWEIS:

Wenn keine Signale von Satelliten verfügbar sind, funktioniert der GNSS-Ortungsdienst nicht. Dies geschieht in der Regel, wenn Ihr Funkgerät keinen ausreichend großen Bereich unter freiem Himmel hat. Beispiele für Situationen, in denen die GNSS-Antenne nicht funktioniert, sind:

- 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 Wärmetoleranz des Funkgeräts.

Ihr Funkgerät unterstützt die folgende Navigationskonstellation:

- Alle Satellitennavigationssysteme
- GPS (Global Positioning System)
- Galileo
- Global Navigation Satellite System (GLONASS)
- BeiDou Navigation Satellite System (BDS)

33.1

GNSS-Genauigkeit

Die Genauigkeit des GNSS-Ortungsdiensts hängt von der GNSS-Abdeckung ab.

Bei guter GNSS-Abdeckung (mindestens -130 dBm oder unter offenem Himmel) ist die Standortgenauigkeit < 5 m für 95 % der Positionsberichte.

33.2

Verbessern der GNSS-Leistung

Es kann vorkommen, dass die GNSS-Funktion eine Positionsrechnung nicht erfolgreich abschließen kann. Es wird ein akustisches Signal ausgegeben, dass das Funkgerät die Satelliten nicht finden kann.

Diese Funktion funktioniert am besten, wenn sich kein Hindernis zwischen dem Funkgerät und dem freien Himmel befindet. Um dem Funkgerät das Bestimmen der Positionsdaten zu erleichtern, vermeiden Sie geschlossene Räume, hohe Gebäude und dichtes Laub. Verwenden Sie diese Funktion, wenn möglich, nicht in unterirdischen Parkplätzen, Tunneln, unter Brücken und in der Nähe von hohen Gebäuden.

33.3

Standortbericht-Backlog

Ihr Funkgerät kann die Standortverfolgung aufnehmen, wenn es sich außer Reichweite befindet und im DMO-Modus ist oder wenn es im TXI-Modus ist.

Die während dieses Zeitraums generierten Standortberichte werden gespeichert und die erfassten Standortbericht-Backlogs werden hochgeladen, wenn Ihr Funkgerät wieder Empfang hat. Das Funkgerät kann maximal 180 Standortberichte speichern. Der Standortbericht-Backlog funktioniert in verschiedenen Modi unterschiedlich:

Standortbericht-Backlog im TMO-Modus

Ihr Funkgerät startet die Erfassung der Standortberichte, wenn sich das Funkgerät außerhalb der Reichweite im TMO-Modus befindet.

Ihr Funkgerät nimmt den letzten Standortbericht wieder auf, wenn der TMO-Empfang wiederhergestellt wurde.

Standortbericht-Backlog im DMO-Modus

Ihr Funkgerät startet die Erfassung der Standortberichte im DMO-Modus.

Ihr Funkgerät nimmt die letzte Standortmeldung wieder auf, wenn es wieder in den TMO-Modus zurückwechselt.



HINWEIS:

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn sie von Ihrem Dienstleister aktiviert wird.

Standort-Backlogaufnahme im TXI-Modus (Sendeunterdrückung)

Wenn sich Ihr Funkgerät im TXI-Modus befindet, wird der Standortbericht generiert und erfasst, jedoch nicht verschickt.

Sobald Ihr Funkgerät den TXI-Modus verlässt und sich innerhalb des TMO-Empfangs befindet, wird der Standortbericht zum Server hochgeladen.

33.4

Standortkonfiguration im persönlichen und Arbeitsprofil

In den Standorteinstellungen sind Ihr privates Profil und Ihr Arbeitsprofil getrennt. Sie können Ihre Standorteinstellungen im privaten Profil oder im Arbeitsprofil entsprechend konfigurieren.



WICHTIG:

Nur der Zugriff auf die Funkgerät-Standortanfrage kann in Ihrem Arbeitsprofil konfiguriert werden.



HINWEIS:

Wenn „Standort“ deaktiviert ist, ist der Standort für Arbeitsprofile ebenfalls deaktiviert. Wenn der Standort aktiviert ist, kann der Benutzer den Standort für die Anwendungen aktivieren oder deaktivieren, die im Arbeitsprofil ausgeführt werden.

33.5

Zugriff auf Standort

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf **Standort**. 
- Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf  **Einstellungen** →  **Standort** .



HINWEIS:

Die Standortkoordinaten können mit dem Zwischenablage-Manager kopiert werden.

33.6

Standort aktivieren

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Standort Ein/Aus	<p>Tippen Sie auf Funkgerätschnelleinstellungen →  Standort</p> <p>→  Ein/Aus.</p> <p> HINWEIS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wenn GPS ausgeschaltet ist, zeigt eine Pop-up-Benachrichtigung an, dass GPS nicht verfügbar ist. Die Position des Funkgeräts ist im Widget „Funktionsstartmenü“ ausgegraut.• Wenn Standort deaktiviert ist, wird auf dem Display <i>Bitte Standort in den Einstellungen aktivieren</i> angezeigt.• Wenn die Standortbestimmung eingeschaltet ist und keine GPS-Ortung möglich ist, wird auf dem Display <i>Kein GPS-Signal</i> angezeigt.• Wenn Standort aktiviert ist und die Position bestimmt werden kann, werden die UTM-Koordinaten auf dem Display angezeigt.
Einstellungen	<p>a. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach oben.</p> <p>b. Tippen Sie auf  Einstellungen →  Standort.</p> <p>c. Tippen Sie auf Ein/Aus.</p>

33.7

Zugriff auf Funkgerät-Standort

Vorgehensweise:

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf **Standort** → **Arbeitsprofil** → **Funkgerät-Standort**. 
- Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr** →  **Funkgerät-Standort**.

33.8

Zugriff auf Anfrage „Letzter Standort“

Die Funkgerät-Standortanfrage zeigt eine Liste der Anwendungen an, die die Anfrage „Letzter Standort“ stellen.

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf  **Standort**.
 - Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr →**  **Funkgerät-Standort**.
2. Wählen Sie das Profil **Geschäftlich** aus.
3. Tippen Sie auf **Anfrage „Letzter Standort“**.

33.9

App Zugriff auf Standort einsehen

App-Zugriff auf Standort speichert und ermöglicht die Nutzung der aktuellen Standortinformationen Ihres Funkgerätes. Bestimmte Anwendungen verwenden die Standortinformationen, um Suchergebnisse anhand der besuchten Orte zu verbessern.

Vorgehensweise:

1. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der Benachrichtigungsleiste nach unten. Tippen Sie auf  **Standort**.
 - Navigieren Sie zum Widget **Funktionsstartmenü**. Tippen Sie auf  **Mehr →**  **Funkgerät-Standort**.
2. Wählen Sie das Profil **Geschäftlich** aus.
3. Tippen Sie auf **App-Zugriff auf Standort**.

Kapitel 34

Nachtsichtgerätemodus (NVG-Modus)

Mit dieser Funktion können Sie Ihr Funkgerät bedienen, während Sie Nachtsichtgeräte (NVG) tragen.

Im Nachtsichtmodus ist die Hintergrundbeleuchtung des Funkgerät-Displays abgeblendet. Ihr Funkgerät ist so konfiguriert, dass es nur unter Verwendung von NVG sichtbar ist. Im Nachtsichtmodus sind alle LEDs ausgeschaltet.



HINWEIS:

Wenn der Nachtsichtmodus eingeschaltet ist, ertönt ein Ton.

34.1

Aktivieren oder Deaktivieren des Nachtsichtmodus

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie am Startbildschirm auf die  **Funkgerätschnelleinstellungen**.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Um den Nachtsichtmodus zu aktivieren, tippen Sie auf den deaktivierten Schalter **Nachtsichtmodus**.
 - Um den Nachtsichtmodus zu deaktivieren, tippen Sie auf den aktivierten Schalter **Nachtsichtmodus**.



HINWEIS:

Sofern konfiguriert, kann der Nachtsichtmodus über den Schalter für die Funkgerätschnelleinstellungen aktiviert werden.

34.2

Beenden des Wiederherstellungs-Nachtsichtmodus

Vorgehensweise:

Drücken und halten Sie die **Ein/Aus**-Taste mindestens sechs Sekunden lang gedrückt.



HINWEIS:

Halten Sie die **Ein/Aus**-Taste gedrückt, nachdem das Ein/Aus-Menü angezeigt wird.

Kapitel 35

Anwendungen

Dieses Kapitel enthält Informationen über andere in Ihrem Funkgerät verfügbaren Anwendungen. Standardmäßig sind diese Anwendungen nicht auf dem Startbildschirm verfügbar. Fügen Sie diese Anwendungen dem Startbildschirm hinzu, um den Zugriff zu erleichtern.



HINWEIS:

Einige Anwendungen befinden sich im persönlichen Bereich und einige im Arbeitsbereich. Das Sperrsymbol auf der Anwendung zeigt an, dass sich die Anwendung im Arbeitsbereich befindet.

Informationen über die für Ihr Funkgerät verfügbaren Anwendungen und über Anwendungsbeschränkungen in Bezug auf bestimmte Netzwerke, in denen Ihr Funkgerät betrieben wird, erhalten Sie von Ihrem Systemadministrator.

Tabelle 19: Funkgeräteanwendungen

Symbol	Name	Beschreibung
	Rechner	Bietet grundlegende und wissenschaftliche Rechenfunktionen.
	Kamera	Aufnehmen von Fotos und Videoaufzeichnungen.
	Uhr	Einstellen eines Alarms, einer Stoppuhr oder eines Timer.
	Kontakte	Verwalten von Kontaktinformationen.
	Wählvorrichtung	Tätigen von Telefonrufen.
	Dateimanager/ Dateien	Anzeigen und Verwalten der im Funkgerät gespeicherten Dateien.
	Firefox-Browser	Zugriff auf das Internet.
	Galerie	Anzeigen von Fotos, die auf dem Funkgerät gespeichert sind.
	Nachrichten (LTE)	Senden von SMS- und MMS-Nachrichten.
	Musik	Wiedergabe von Audio-Mediendateien.
	Einstellungen	Konfigurieren des Funkgeräts.

Symbol	Name	Beschreibung
	Tonaufnahmegerät	Aufnehmen von Audio.
	M-Radio Control App	Hauptbenutzeroberfläche für TETRA-Dienste.

35.1

Kontakte

In diesem Abschnitt wird die Verwaltung von Kontakten auf Ihrem Funkgerät beschrieben. Sie können einen neuen Kontakt hinzufügen, Kontaktdetails bearbeiten und nach einem Kontakt suchen.

35.1.1

Hinzufügen eines neuen Kontakts

Sie können neue Kontakte zum Telefonbuch hinzufügen.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .

2. Tippen Sie auf , und geben Sie die Kontaktdetails ein.

3. Tippen Sie zum Speichern des neuen Kontakts auf **Speichern**.

35.1.2

Bearbeiten von Kontaktdetails

Sie können die Details Ihrer Kontakte bearbeiten.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Tippen Sie auf den Kontakt, den Sie ändern möchten.
3. Tippen Sie auf **Kontakt bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die erforderlichen Details, und tippen Sie auf **Speichern**.

35.1.3

Suchen von Kontakten

Sie können die Suchfunktion verwenden, um schnell nach bestimmten Kontakten in der Liste zu suchen.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Führen Sie im Menü **Kontakte durchsuchen** eine der folgenden Aktionen aus:

- Um Ihre Kontakte nach Namen zu durchsuchen, geben Sie den ersten Buchstaben des Kontaktnamens ein.
- Um Ihre Kontakte nach Telefonnummer zu durchsuchen, geben Sie die ersten Ziffern der Telefonnummer des Kontakts ein.

Alle Kontakte, die den im Suchfeld eingegebenen Text enthalten, werden angezeigt.

35.2

Rufen

Dieser Abschnitt beschreibt die Verwendung der Ruf-Anwendung, z. B. um Einzel- und Konferenzrufe zu tätigen.

Rufe werden unterstützt, wenn Sie eine SIM-Karte eines öffentlichen Dienstanbieters verwenden.

35.2.1

Rufeinstellungen

Über die Rufeinstellungen können Sie Anzeigeoptionen, Töne und Vibrationen einstellen, Schnellantworten auswählen und vieles mehr.

 **HINWEIS:** Nicht alle Optionen sind für alle Konfigurationen verfügbar.

Die Rufeinstellungen finden Sie unter  →  → **Einstellungen**.

35.2.2

Tätigen von Konferenzrufen

Sie können dieses Verfahren zur Erstellung eines Konferenzgesprächs mit mehreren Teilnehmern verwenden.

Konferenzgespräche (Ruf hinzufügen) eignen sich, wenn Sie mit mehr als einem Benutzer gleichzeitig sprechen möchten.

 **HINWEIS:** Konferenzrufe werden von Ihrem Dienstanbieter möglicherweise nicht unterstützt. Erkundigen Sie sich beim technischen Support Ihres Dienstanbieters, ob Konferenzgespräche für Sie verfügbar sind. Die Gesamtzahl der Konferenzteilnehmer kann je nach Dienstanbieter eingeschränkt sein. Um die maximal zulässige Anzahl an Teilnehmern in einem Konferenzruf zu ermitteln, wenden Sie sich an den technischen Support Ihres Dienstanbieters.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf  **Kontakte**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Optionen	Aktionen
Ruf über Eingabe einer Nummer durchführen	<p>a. Tippen Sie auf , um die Kontaktnummer einzugeben.</p> <p>b. Tippen Sie zum Anrufen auf .</p>

Optionen	Aktionen
Ruf über eine zuletzt angerufene Nummer	a. Tippen Sie in der Liste auf den Kontakt, den Sie anrufen möchten. b. Tippen Sie auf  .
Ruf unter Verwendung gespeicherter Kontakte	a. Tippen Sie in der Liste auf den Kontakt, den Sie anrufen möchten. b. Wenn der Kontakt angezeigt wird, tippen Sie neben der Nummer auf  .

3. Tippen Sie während des Gesprächs auf .
 Der erste Ruf wird gehalten.
4. Rufen Sie die zweite Person an. Siehe [Schritt 2](#).
5. Tippen Sie auf , um die beiden Rufe zusammenzuführen. Auf dem Funkgerätedisplay wird *Konferenzruf* angezeigt, und alle Personen können sprechen und sich gegenseitig hören.
6. Drücken Sie zum Beenden des Gesprächs auf .

35.2.3

Tätigen von Rufen

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf  **Kontakte**.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Optionen	Aktionen
Ruf über Eingabe einer Nummer durchführen	a. Geben Sie die Telefonnummer ein, und tippen Sie auf  .
Ruf über eine zuletzt angerufene Nummer	a. Tippen Sie in der Liste auf den Kontakt, den Sie anrufen möchten. b. Tippen Sie auf  .
Ruf unter Verwendung gespeicherter Kontakte	a. Geben Sie im Feld Kontakte und Orte durchsuchen den Namen des Kontakts ein. b. Tippen Sie in der Liste der Kontakte auf den gewünschten Kontakt. Tippen Sie auf  .

3. Optional: Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Optionen	Aktionen
Verwenden der Freisprecheinrichtung	Tippen Sie auf  .
Stummschalten des Rufs	Tippen Sie auf  .

4. Beenden Sie den Ruf, indem Sie auf  tippen.

35.3

Messaging

Ihr Funkgerät kann zum Senden und Empfangen von SMS-Nachrichten über das Netzwerk des Diensteanbieters verwendet werden. Ihr Funkgerät nutzt die Telefonanwendung für Nachrichten.

Das Funkgerät unterstützt die folgenden Arten von Textnachrichten:

Textnachrichten

Sie können einfache Nachrichten mit Text empfangen und an andere Mobiltelefone senden (auch bekannt als SMS).

Multimedia-Nachrichten

Sie können Textnachrichten mit Bildern, Videos und/oder Audioinhalten empfangen und an andere Mobiltelefone senden (auch bekannt als MMS).



HINWEIS:

Die Verfügbarkeit des Messaging-Dienstes hängt von Ihrem Netz und Mobilfunkvertrag ab.

35.3.1

Senden von Nachrichten

Sie können dieses Verfahren zum Senden von SMS- und MMS-Nachrichten verwenden.

Vorgehensweise:



1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf  **Nachrichten**.
2. Tippen Sie auf **Chat starten**.
3. Geben Sie im Feld **An** einen Namen, eine Telefonnummer oder eine E-Mail-Adresse ein. Während Sie Text in das Feld eingeben, werden übereinstimmende Kontakte angezeigt.
4. Tippen Sie auf den Kontakt in der Liste.
5. Geben Sie Ihre Nachricht im Textfeld ein.
6. Sie können die Medien Ihrer Wahl hinzufügen, indem Sie auf  tippen und eine der verfügbaren Optionen auswählen.

Die verfügbaren Optionen lauten wie folgt:

Tabelle 20: Nachrichten-Medientyp

Symbole	Beschreibung
	Standort – Markieren Sie Ihre Position, und teilen Sie diese.
	Mikrofon – Nehmen Sie Audioinhalte auf, und teilen Sie diese.
	Kontakte – Teilen Sie einen Kontakt.
	Anhang – Fügen Sie eine Datei vom Funkgerät hinzu.
	Kamera – Nehmen Sie Bilder oder Videos auf, und teilen Sie sie, oder hängen Sie ein Bild aus der Galerie an.

7. Senden Sie die Nachricht, indem Sie auf  **Senden** tippen.

35.4

Kamera

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Aufnehmen von Fotos und Videos mithilfe der Kamera-Anwendung auf Ihrem Funkgerät.

35.4.1

Aufnehmen von Fotos

Sie können Fotos im normalen oder Panoramamodus aufnehmen.

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie auf dem Startbildschirm die Kameraanwendung.

2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktion
Aufnehmen eines Bildes im normalen Modus:	<p>a. Öffnen Sie die Modusauswahlleiste in der rechten unteren Ecke des Bildschirms, indem Sie auf  tippen.</p> <p>Abbildung 29: Modusauswahlleiste</p>  <p>b. Wählen Sie  aus.</p> <p>c. Wenn Sie Kameraeinstellungen anpassen möchten, tippen Sie auf , und wählen Sie die gewünschten Einstellungen aus.</p> <p>d. Rahmen Sie das Motiv auf dem Bildschirm ein.</p> <p>e. Zum Vergrößern oder Verkleinern drücken Sie zwei Finger auf das Display und führen diese dann zusammen oder auseinander.</p> <p>Die Zoomsteuerungen werden auf dem Bildschirm angezeigt.</p> <p>f. Nehmen Sie ein Bild auf, indem Sie auf  tippen.</p>

Option	Aktion
Aufnehmen eines Bildes im Panoramamodus:	<p>a. Öffnen Sie die Modusauswahlleiste in der rechten unteren Ecke des Bildschirms, indem Sie auf  tippen.</p> <p>Abbildung 30: Modusauswahlleiste</p>  <p>b. Tippen Sie auf .</p> <p>c. Beginnen Sie die Aufnahme des Bildes an der äußeren linken Kante des Bildes, und bewegen Sie sich dann zur äußeren rechten Kante.</p> <p>d. Stoppen Sie die Aufnahme durch Tippen auf .</p>

35.4.2

Aufnehmen von Videos

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Kamera-Anwendung zur Aufnahme von Videos verwenden.

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Kamera-Anwendung.
2. Öffnen Sie die Modusauswahlleiste an der unteren rechten Seite des Fensters, indem Sie auf  tippen.

Abbildung 31: Modusauswahlleiste [Bild]



3. Wählen Sie  aus.
4. Wenn Sie Videoeinstellungen anpassen möchten, tippen Sie auf , und wählen Sie die gewünschten Einstellungen aus.
5. Starten Sie die Aufnahme, indem Sie auf  tippen.

Zum Vergrößern oder Verkleinern drücken Sie zwei Finger auf das Display und führen diese dann zusammen oder auseinander. Die Zoomsteuerungen werden auf dem Bildschirm angezeigt.

6. Beenden Sie die Aufzeichnung, indem Sie auf  tippen.

35.4.3

Einschalten der Taschenlampe

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm in der **Benachrichtigungsleiste** nach unten.
2. Tippen Sie auf .

35.5

Galerie

Die Galerie dient zum Verwalten von Fotos und Videos.



HINWEIS:

Das Funkgerät unterstützt die folgenden Bildformate: JPEG, GIF, PNG und BMP.

Sie können die Galerie verwenden, um:

- Fotos zu betrachten
- Videos wiederzugeben
- grundlegende Bearbeitungen an Fotos vorzunehmen
- Fotos als Hintergrundbild festzulegen
- Fotos als Kontaktfoto festzulegen
- Fotos und Videos freizugeben

Sie können auf die Galerie zugreifen, indem Sie den Startbildschirm nach oben wischen und auf  **Galerie** tippen.

Die Galerie enthält alle auf der microSD-Karte und im internen Speicher gespeicherten Fotos und Videos.

35.5.1

Alben

Alben sind Gruppen von Bildern und Videos in Ordnern.

Fotos und Videos werden in einem Album gruppiert und in einem chronologisch angeordneten Raster aufgeführt. Der Name des Albums wird oben im Bildschirm angezeigt.

35.5.1.1

Freigeben von Alben

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.

3. Halten Sie ein Album gedrückt, bis es hervorgehoben wird.
4. Tippen Sie auf .
Die Freigabeanwendungen werden angezeigt.
5. Wählen Sie die Anwendung aus, die Sie verwenden möchten.
6. Folgen Sie den Anweisungen in der ausgewählten Anwendung.

35.5.1.2

Überprüfen von Albuminformationen

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
3. Halten Sie ein Album gedrückt, bis es hervorgehoben wird.
4. Tippen Sie auf  → **Details**.

35.5.1.3

Löschen von Alben

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf die drei horizontalen Linien in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
3. Halten Sie ein Album gedrückt, um es zu markieren.
4. Tippen Sie auf  **Löschen**.
5. Löschen Sie das Album, indem Sie auf **OK** tippen.

35.5.2

Fotos

In der Galerie-Anwendung können Sie Fotos anzeigen, drehen, zuschneiden, teilen und löschen.

35.5.2.1

Anzeigen und Durchsuchen von Fotos

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
3. Tippen Sie auf ein Album Ihrer Wahl.

4. Tippen Sie auf ein Foto.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Optionen	Aktionen
Anzeigen des nächsten oder vorherigen Fotos:	Wischen Sie nach links oder rechts.
Anzeigen eines Fotos im Hoch- oder Querformat:	Drehen Sie Ihr Funkgerät entsprechend.

6. Zeigen Sie die Bedienelemente an, indem Sie auf das Foto tippen.
7. Vergrößern Sie die Ansicht, indem Sie zweimal auf den Bildschirm tippen, oder vergrößern bzw. verkleinern Sie die Ansicht, indem Sie zwei Finger zusammenführen oder auseinander bewegen.
8. Um Teile anzuzeigen, die nicht im Sichtbereich liegen, ziehen Sie das Foto.

35.5.2.2

Drehen von Fotos

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
3. Tippen Sie auf das Album mit dem Foto, das Sie drehen möchten.
4. Zeigen Sie die Bedienelemente an, indem Sie auf das Foto tippen.
5. Öffnen Sie den Bearbeitungsbildschirm, indem Sie auf  tippen.
6. Tippen Sie auf .
7. Drehen Sie das Foto, indem Sie auf  tippen.
Das Foto wird um 90° im Uhrzeigersinn gedreht. Mit jeder Berührung wird das Foto um weitere 90° gedreht.
8. Speichern Sie die Änderungen, indem Sie auf **SPEICHERN** tippen.

35.5.2.3

Zuschneiden von Fotos

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
3. Tippen Sie auf das Album mit dem Foto, das Sie zuschneiden möchten.
4. Zeigen Sie die Bedienelemente an, indem Sie auf das Foto tippen.
5. Bearbeiten Sie das Foto, indem Sie auf  **Bearbeiten** tippen.

- Öffnen Sie den Zuschnittmodus durch Tippen auf  **Zuschneiden**.
Das Zuschnitttraster wird angezeigt.
- Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktionen
Manuelles Zuschneiden von Fotos:	<ol style="list-style-type: none">Wählen Sie mit den Endpunkten den Teil des Fotos aus, der zugeschnitten werden soll.Tippen Sie auf  .
Auswählen des automatischen Zuschnitts:	<ol style="list-style-type: none">Tippen Sie auf 1:1.Wenn Sie das Originalfoto anzeigen möchten, tippen Sie auf Original.Bestätigen Sie durch Tippen auf  .Speichern Sie die Änderungen, indem Sie auf Speichern tippen.

35.5.2.4

Festlegen von Fotos als Kontaktsymbole

Vorgehensweise:

- Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
- Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
- Tippen Sie auf das Album mit dem Foto, das Sie als Kontaktsymbol festlegen möchten.
- Tippen Sie auf das Foto.
- Tippen Sie auf  → **Bild festlegen als**.
- Wählen Sie **Foto des Kontakts** aus, und wählen Sie einen Kontakt Ihrer Wahl aus.
- Tippen Sie im Fenster **Aktion abschließen mit** auf **Bild zuschneiden**. Tippen Sie auf **NUR EINMAL**.
- Schneiden Sie das Foto zu, und tippen Sie auf **SPEICHERN**.

35.5.2.5

Freigeben von Fotos

Vorgehensweise:

- Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
- Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
- Tippen Sie auf das Album mit dem Foto, das Sie freigeben möchten.
- Tippen Sie auf das Foto bzw. die Fotos Ihrer Wahl.

5. Tippen Sie auf .
6. Tippen Sie auf die zu verwendende Anwendung, um das ausgewählte Foto freizugeben.

35.5.2.6

Löschen von Fotos

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Alben** aus.
3. Tippen Sie auf das Album mit dem Foto, das Sie löschen möchten.
4. Tippen Sie auf das Foto bzw. die Fotos Ihrer Wahl.
5. Tippen Sie auf  **Löschen**.
6. Bestätigen Sie, indem Sie auf **OK** tippen.

35.5.3

Videos

In der Galerie-Anwendung können Sie auf der microSD-Karte gespeicherte Videos anzeigen und teilen.

35.5.3.1

Ansehen von Videos

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Videos** aus.
3. Tippen Sie auf das Video, das Sie ansehen möchten.
4. Tippen Sie auf .
5. Optional: Wählen Sie die Anwendung aus, mit der das Video wiedergegeben werden soll.
6. Um die Wiedergabe-Steuer-elemente anzuzeigen, tippen Sie auf den Bildschirm.

35.5.3.2

Freigeben von Videos

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Videos** aus.
3. Tippen Sie auf das gewünschte Video.

4. Tippen Sie auf .
Das Menü **Teilen über** wird angezeigt.
5. Tippen Sie auf die Anwendung, mit der Sie das ausgewählte Video freigeben möchten, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

35.5.3.3

Löschen von Videos

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Galerie-Anwendung, indem Sie auf  **Galerie** tippen.
2. Tippen Sie auf das Menü mit den drei Balken in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und wählen Sie **Videos** aus.
3. Halten Sie ein Video gedrückt, um es zu markieren.
4. Tippen Sie auf  **Löschen**.
5. Löschen Sie das Video, indem Sie auf **OK** tippen.

35.6

Handhabung von Dateien

Sie können die Dateimanager-Anwendung verwenden, um zu Ordnern oder Dateien zu navigieren, diese zu bearbeiten und neue zu erstellen.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach oben, und tippen Sie auf .
Der Hauptbildschirm wird geöffnet und zeigt den verfügbaren Speicherplatz auf Ihrem Funkgerät an.
2. Tippen Sie auf den Ordner, den Sie öffnen möchten.
3. Um weitere Aktionen in der Dateimanager-Anwendung durchzuführen, tippen Sie auf die drei Punkte in der unteren linken Ecke des Bildschirms. Die folgenden Optionen sind verfügbar:
 - **Eigenschaften** – Die Eigenschaften eines ausgewählten Ordners oder einer Datei, z. B. Typ, Größe, Datum der letzten Änderung und andere.
 - **Erneuern** – Aktualisiert die Anwendung.
 - **Neuer Ordner** – Ermöglicht die Erstellung eines neuen Ordners.
 - **Neue Datei** – Ermöglicht die Erstellung einer neuen Datei.
 - **Alle auswählen** – Wählt alle Ordner und Dateien aus.
 - **Alle abwählen** – Hebt die Auswahl aller Ordner und Dateien auf.
 - **Lesezeichen hinzufügen** – Fügt Ordner und/oder Dateien zu den Lesezeichen hinzu.
 - **Verknüpfung hinzufügen** – Erstellt eine Verknüpfung zu einem ausgewählten Ordner oder einer Datei.

- **Als Startseite festlegen** – Legen Sie den ausgewählten Ordner oder die ausgewählte Datei als Startseite fest.

35.6.1

Zugriff auf Dateien über einen Computer

Vorgehensweise:

1. Verbinden Sie Ihr Funkgerät mithilfe eines USB-C-Kabels mit einem Computer.
2. Öffnen Sie das Fenster **Benachrichtigungen**, indem Sie den Bildschirm von der **Statusleiste** aus nach unten wischen.
3. Tippen Sie auf das Feld **Gerät über USB laden**.
4. Wählen Sie auf dem Bildschirm **USB-Einstellungen** unter **USB verwenden für** eine der folgenden Optionen aus:
 - Wenn Sie Dateien an einen Windows- oder Mac-Computer (Media Transfer Protocol, MTP) übertragen möchten, wählen Sie **Dateiübertragungen** aus.
 - Wenn Sie USB-Tethering aktivieren möchten, wählen Sie **USB-Tethering** aus.
 - Wenn Sie Ihr Funkgerät für MIDI-Dateneingabe verwenden möchten, wählen Sie **MIDI** aus.
 - Wenn Sie auf einem Computer, der MTP nicht unterstützt, auf Fotos oder andere Dateien zugreifen möchten, wählen Sie **PTP** (Picture Transfer Protocol) aus.
 - Wenn Sie Ihr Funkgerät über USB aufladen möchten, wählen Sie **Keine Datenübertragung** aus.
5. Navigieren Sie zum Funkgeräteordner auf Ihrem Computer, und suchen Sie die gewünschten Dateien.

35.6.2

Verwalten von Downloads

Sie können Ihre Anwendungen und Mediendateien herunterladen, installieren und anzeigen, wenn Ihr Funkgerät über WLAN oder ein Dienstanbieter Netzwerk mit dem Internet verbunden ist. Sie können Dateien von Google oder aus anderen Quellen herunterladen, öffnen und bearbeiten.

Vorgehensweise:

1. Wischen Sie auf dem Startbildschirm nach oben, und tippen Sie auf **Dateien**.
2. Tippen Sie in der linken oberen Ecke des Bildschirms auf .
3. Tippen Sie im daraufhin angezeigten Menü **Dateien** auf den gewünschten Dateityp.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Option	Aktionen
Freigeben eines heruntergeladenen Elements	<ol style="list-style-type: none">a. Halten Sie die gewünschte Datei gedrückt.b. Tippen Sie auf .c. Wählen Sie im Menü Teilen über die Anwendung aus, mit der Sie das heruntergeladene Element freigeben möchten.

Option	Aktionen
Löschen heruntergeladener Elemente:	<ul style="list-style-type: none">a. Halten Sie die gewünschte Datei gedrückt.b. Tippen Sie auf .c. Bestätigen Sie den Löschvorgang mit OK.

Kapitel 36

IMS-VoLTE

Der Begriff „IMS“ steht für ein IP-Multimedia-Subsystem, bei dem es sich um eine Art von Kommunikationsnetzwerk handelt. Fragen Sie Ihren Systemadministrator, ob diese Art von Netzwerk auf Ihrem Funkgerät unterstützt wird.



HINWEIS:

IMS Voice over LTE (VoLTE) wird nur für öffentliche Betreiber unterstützt.

IMS unterstützt Sprach- und Konferenzrufe und eine Vielzahl anderer Multimediadienste.

IMS-Sprachrufe verwenden die standardmäßige Funkgerät-Wählvorrichtung und die standardmäßige Kontakte-Anwendung. Notruffunktionen sind verfügbar (siehe [Tätigen von Notrufen auf Seite 202](#)).

Die folgenden zusätzlichen Funktionen können auf Ihrem Funkgerät aktiviert sein, wenn es in einem IMS-Netzwerk betrieben wird (wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um weitere Informationen zu erhalten):

- IMS-Konferenzrufe
- IMS-Mailbox
- Zusätzliche IMS-Dienste
- IMS-Nachrichten (SMS und MMS)

36.1

Tätigen von IMS-VoLTE-Rufen

Wenn Ihr System VoLTE-Rufe (Voice over LTE) unterstützt, können Benutzer über ein LTE-IMS-Netzwerk (IP-Multimedia-Subsystem) Rufe tätigen und von anderen Benutzern annehmen.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Geben Sie im Feld **Kontakte und Orte durchsuchen** einen Namen oder eine Telefonnummer ein. Während Sie Text eingeben, werden übereinstimmende Kontakte angezeigt.
 - Wählen Sie einen Kontakt aus der Liste der Kontakte, indem Sie auf  tippen.
 - Wählen Sie einen Kontakt aus den Favoriten, indem Sie auf  tippen.
 - Tätigen Sie einen Ruf mit der Wählvorrichtung, indem Sie auf  tippen.
3. Tippen Sie auf einen Kontakt Ihrer Wahl.
4. Initiieren Sie den Ruf, indem Sie auf  tippen.
 - Wenn Sie den Freisprechbetrieb aktivieren möchten, tippen Sie auf .

- Wenn Sie den Ruf stummschalten möchten, tippen Sie auf .

5. Beenden Sie den Ruf, indem Sie auf  tippen.

36.2

Tätigen von IMS-Konferenzrufen mit mehreren Parteien

Sie können dieses Verfahren verwenden, um eine Konferenzgesprächssitzung mit bis zu drei Personen auf dem Funkgerät zu starten.

Wenn Ihr privates System VoLTE-Rufe (Voice over LTE) unterstützt, können Sie Konferenzrufe mit anderen Benutzern tätigen und von diesen empfangen. Wenn Sie Konferenzrufe mit mehreren Parteien nicht verwenden können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Geben Sie im Feld **Kontakte durchsuchen** einen Namen oder eine Telefonnummer ein. Während Sie Text eingeben, werden übereinstimmende Kontakte angezeigt.
 - Wählen Sie einen Kontakt aus der Liste der Kontakte, indem Sie auf  tippen.
 - Wählen Sie einen Kontakt aus den Favoriten, indem Sie auf  tippen.
 - Tätigen Sie einen Ruf mit der Wählvorrichtung, indem Sie auf  tippen.

3. Initiieren Sie den Ruf, indem Sie auf  tippen.

Wenn Sie den Freisprechbetrieb aktivieren möchten, tippen Sie auf .

Wenn Sie den Ruf stummschalten möchten, tippen Sie auf .

4. Wenn die Verbindung hergestellt wurde, tippen Sie auf .
5. Fügen Sie weitere Empfänger wie in [Schritt 2](#) beschrieben hinzu.
6. Tippen Sie zum Einleiten des Gesprächs auf .

Wenn die Verbindung hergestellt ist, wird die erste Verbindung gehalten, und der zweite Anruf ist aktiv.

7. Tippen Sie auf , um ein Konferenzgespräch einzuleiten.
8. Tippen Sie, um zwischen den Einzelrufen zu wechseln.
Die Rufe werden beginnend mit dem ersten Ruf durchgewechselt. Auf diese Weise können Sie privat mit einer Partei sprechen. Tippen Sie auf , um zur nächsten Partei zu wechseln. Wenn der

Durchwechselfvorgang abgeschlossen ist, kehren Sie in den Konferenzmodus zurück, und alle Rufe sind aktiv.

36.3

IMS-Mailbox

Sie können Mailbox-Nachrichten von anderen Benutzern empfangen, die mit dem Operator verbunden sind.



HINWEIS:

Wenn Sie keine Mailbox-Dienste auf Ihrem Funkgerät verwenden können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Die Mailbox ist eine Methode zur elektronischen Speicherung von Mailbox-Nachrichten, damit diese später vom beabsichtigten Empfänger abgerufen werden können. Ihr Systemadministrator aktiviert die Mailbox-Dienste und konfiguriert die Mailbox-Rufnummer. Die zugewiesene Mailbox-Nummer auf Ihrem Funkgerät können Sie nicht ändern. Wenn die Mailbox aktiviert ist, können Sie in Ihrem Funkgerät Einstellungen vornehmen, die sich auf die Funktionsweise der Mailbox auswirken können.



HINWEIS:

Beim Wechsel zwischen Netzwerken ändert sich die Nummer Ihres Funkgerätes. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um weitere Informationen zu erhalten.

Sie können die folgenden Aktionen einleiten:

- Eine Mailbox-Nachricht hinterlassen
- Eine Mailbox-Nachricht abrufen
- Nachrichten auswählen, wiedergeben und verwalten (Ansage erstellen oder ändern oder Nachrichten löschen).
- Eine Mailbox-Benachrichtigung empfangen
- Nachrichtentöne und Vibration konfigurieren; Siehe [Aktivieren von IMS-Mailbox-Benachrichtigungstönen auf Seite 195](#).
- Mailbox-Einstellungen verwalten; Siehe [Aktivieren der IMS-Rufweiterleitung auf Seite 197](#).



WICHTIG:

Wenn Sie die Einstellung **Rufweiterleitung** auf Ihrem Funkgerät zu einer Nummer ändern, die nicht der von Radio Management erhaltenen Mailbox-Nummer entspricht, werden die Rufe nicht mehr an den Mailbox-Server umgeleitet.

In einigen Bereitstellungen wird die Mailbox-Nummer nicht von Radio Management erhalten.

36.3.1

Aktivieren von IMS-Mailbox-Benachrichtigungstönen

Mit der Mailbox können Sie Mailbox-Nachrichten mit Benachrichtigungstönen senden und empfangen.



HINWEIS:

Wenn Sie die Mailbox-Einstellungen auf Ihrem Funkgerät nicht vornehmen können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Tippen Sie in der oberen rechten Ecke auf  → **Einstellungen**.
3. Tippen Sie auf **Mailbox**.

4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Tippen Sie auf **Ton**, und wählen Sie ein Benachrichtigungssignal aus.
- Tippen Sie auf **Vibrieren**, um den Vibrationsalarm für empfangene Mailbox-Nachrichten zu aktivieren.

36.4

Zusätzliche IMS-Dienste

Auf IMS-Netzwerken (IP-Multimedia-Subsystem) sind zusätzliche Dienste verfügbar. Sie bieten Ihnen konfigurierbare Funkgeräteinstellungen zur Verwaltung der Ruffunktionen Ihres Funkgeräts.



HINWEIS:

In einigen Netzwerken ist diese Funktion eventuell nur teilweise oder gar nicht vorhanden. Wenden Sie sich an den Geräteadministrator Ihrer Behörde, um weitere Informationen zu erhalten.

Auf dem Funkgerät verwaltete Konfigurationen für zusätzliche Dienste werden nicht auf dem Server gespeichert. Wenn Ihr Funkgerät zurückgesetzt werden muss, werden die konfigurierten Einstellungen auf die Systemkonfiguration zurückgesetzt. Wenn Sie keine zusätzlichen Dienste auf Ihrem Funkgerät konfigurieren können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Sie können ggf. einige der folgenden zusätzlichen Dienste auf dem Funkgerät konfigurieren:



HINWEIS:

Einige dieser zusätzlichen Dienste sind u. U. nicht für alle Netzwerke verfügbar.

Anruf halten

Während eines aktiven Rufs können Sie diesen halten. Informationen zur Konfiguration der Funktion „Ruf halten“ auf Ihrem Funkgerät finden Sie unter [Halten von IMS-VoLTE-Rufen auf Seite 197](#).

Anklopfen

Wenn während eines aktiven Gesprächs ein anderer Anrufer Ihr Funkgerät anruft, können Sie den eingehenden Anruf **Annehmen** oder **Ablehnen**. Informationen zur Konfiguration der Anklopffunktion auf Ihrem Funkgerät finden Sie unter [Aktivieren der IMS-Anklopffunktion auf Seite 197](#).

Rufweiterleitung

Auf Ihrem Funkgerät eingehende Rufe können Sie an eine andere Nummer umleiten. Informationen zur Konfiguration der Rufweiterleitung auf Ihrem Funkgerät finden Sie unter [Aktivieren der IMS-Rufweiterleitung auf Seite 197](#).

Rufsperr

Sie können eingehende, ausgehende oder beide Arten von Rufen auf dem Telefon verhindern. Informationen zur Konfiguration der Rufsperr auf Ihrem Funkgerät finden Sie unter [Aktivieren der IMS-Rufsperr auf Seite 198](#).

Originating Identification Restriction (OIR), Anrufer-ID-Beschränkung

Sie können verhindern, dass ihre ID auf einem anderen Funkgerät angezeigt wird, wenn Sie einen Ruf über IMS tätigen (siehe [Konfigurieren der Anrufer-ID im IMS auf Seite 199](#)).

36.4.1

Halten von IMS-VoLTE-Rufen

Sie können dieses Verfahren verwenden, um einen aktiven IP-Multimedia-Subsystem (IMS)-VoLTE-Ruf zu halten. Wenn Sie mit Ihrem Funkgerät keine Rufe halten können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.



HINWEIS:

Diese Funktion ist möglicherweise nicht in allen Netzwerken verfügbar.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie während eines aktiven Rufs auf das Symbol  **Halten**, um den Ruf zu halten.
2. Um den aktiven Ruf wiederaufzunehmen, tippen Sie erneut auf das Symbol  **Halten**.



HINWEIS:

Die Schaltfläche **Halten** ist während eines Notrufs nicht verfügbar.

36.4.2

Aktivieren der IMS-Anklopf Funktion

Sie können dieses Verfahren zur Aktivierung oder Deaktivierung der Anklopf Funktion verwenden. Wenn Sie die Einstellungen für die Anklopf Funktion auf Ihrem Funkgerät nicht konfigurieren können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.



HINWEIS:

Diese Funktion ist möglicherweise nicht in allen Netzwerken verfügbar.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf .
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü  die Option **Einstellungen**.
3. Tippen Sie auf **Rufe** → **Weitere Einstellungen**.
4. Tippen Sie auf **Anklopfen**, um die Funktion zu aktivieren.

36.4.3

Aktivieren der IMS-Rufweiterleitung

Die Rufweiterleitung leitet auf dem Funkgerät eingehende Rufe sofort an eine andere Nummer um. Sie können trotzdem ausgehende Rufe tätigen, auch wenn diese Funktion aktiviert ist. Wenn Sie die Rufweiterleitung vollständig deaktivieren, werden alle Rufe mit Bedingungen für die Weiterleitung an die Mailbox-Rufnummer eingerichtet, und alle Rufe werden an den Mailbox-Server umgeleitet.

Diese Funktion ist möglicherweise nicht in allen Netzwerken verfügbar. Wenn Sie die Rufweiterleitungseinstellungen auf Ihrem Funkgerät nicht vornehmen können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Die standardmäßige Rufweiterleitungsnummer ist auf die Mailbox-Nummer eingestellt. Wenn Sie die Einstellung „Rufweiterleitung“ zu einer Nummer ändern, die nicht der von Radio Management erhaltenen Mailbox-Nummer entspricht, werden die Rufe nicht mehr an den Mailbox-Server umgeleitet.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf .
 2. Wählen Sie im Dropdown-Menü  die Option **Einstellungen**.
 3. Tippen Sie auf **Anrufe** → **Rufweiterleitung** → **Sprache**.
 4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - **Immer weiterleiten** – Alle eingehenden Rufe werden an die angegebene Nummer umgeleitet. Das Telefon klingelt nicht. Diese Option hat Vorrang vor allen anderen Anrufweiterleitungsoptionen.
 - **Wenn besetzt** – Anrufe werden weitergeleitet, wenn Ihre Nummer besetzt ist.
 - **Wenn nicht angenommen** – Anrufe werden weitergeleitet, wenn Sie den Anruf nicht annehmen.
-  **HINWEIS:**
Wenn diese Option aktiviert ist, wird der Anruf an die angegebene Mailbox-Nummer weitergeleitet.
- **Wenn nicht erreichbar** – Anrufe werden weitergeleitet, wenn Ihre Nummer für den Anrufer nicht erreichbar ist.

36.4.4

Aktivieren der IMS-Rufsperr

Über die Rufsperr können Sie bestimmte eingehende und ausgehende Rufe auf Ihrem Funkgerät einschränken.



HINWEIS:

Das Sperren nur von Videos oder Audioinhalten wird nicht unterstützt.

Diese Funktion ist möglicherweise nicht in allen Netzwerken verfügbar. Wenn Sie die Rufsperrereinstellungen auf Ihrem Funkgerät nicht vornehmen können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf .
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü  die Option **Einstellungen**.
3. Tippen Sie auf **Rufe** → **Rufsperr**.

Die folgenden Optionen sind verfügbar:

 - **Sperre für ausgehende Anrufe**
Ermöglicht die Sperrung aller ausgehenden internationalen Rufe und Audio- und Videorufe im Roaming-Modus.
 - **Sperre für eingehende Anrufe**
Ermöglicht die Sperrung aller eingehenden Rufe und Audio- und Videorufe im Roaming-Modus.

4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Aktion
Sperrung für ausgehende Anrufe	<p>a. Tippen Sie auf Sperrung für ausgehende Anrufe, und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aus • Internationaler Roaming-Anruf • Internationaler Anruf • Ausgehender Anruf <p>b. Geben Sie im Fenster Passwort eingeben ein Rufsperrpasswort ein, und tippen Sie auf OK.</p>
Sperrung für eingehende Anrufe	<p>a. Konfigurieren Sie die Einstellung Sperrung für eingehende Anrufe, indem Sie die folgenden Aktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aus • Roaming • Alle <p>b. Geben Sie im Fenster Passwort eingeben ein Rufsperrpasswort ein, und tippen Sie auf OK.</p>

36.4.5

Konfigurieren der Anrufer-ID im IMS

Mit der Originating Identification Restriction (OIR), auch bekannt als Anrufer-ID-Beschränkung, können Sie direkt auf Ihrem Funkgerät verhindern, dass die Benutzeridentität bei ausgehenden Rufen an andere Anrufer übertragen wird.



HINWEIS:

Diese Funktion ist möglicherweise nicht in allen Netzwerken verfügbar. Wenn Sie die Anrufer-ID auf Ihrem Funkgerät nicht einschränken können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf .
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü  die Option **Einstellungen**.
3. Tippen Sie auf **Rufe** → **Weitere Einstellungen**.
4. Tippen Sie auf **Anrufer-ID**, und tippen Sie dann erneut, um die Funktion zu deaktivieren.

36.5

Senden von IMS-Nachrichten

Wenn Ihr System und Funkgerät Textnachrichten unterstützt, können Sie über ein LTE-IP-Multimedia-Subsystem-Netzwerk (IMS) Textnachrichten an andere Nutzer senden und empfangen. Wenn Sie keine Textnachrichten auf dem Funkgerät nutzen können, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Sie können Messaging-Apps aus dem Google Play Store im IMS-Netzwerk verwenden. Wenn Sie Nachrichten an mehrere Benutzer senden, müssen Sie zunächst die Einstellung für Gruppennachrichten konfigurieren. Siehe [Aktivieren von IMS-Gruppennachrichten auf Seite 200](#).



HINWEIS:

Für IMS-Messaging können Sie die Messaging-App auf dem Funkgerät verwenden.

Multimedia-Nachrichten (Kamera, aufgenommene Sprachinhalte, Bilder usw.) werden im IMS-Netzwerk nicht unterstützt.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Tippen Sie in der rechten unteren Ecke des Bildschirms auf .
3. Geben Sie im Feld **Kontakte durchsuchen** einen Namen oder eine Telefonnummer ein.
Während Sie Text eingeben, werden übereinstimmende Kontakte angezeigt.
Wenn Gruppennachrichten aktiviert sind, können Sie einen oder mehrere Kontakte hinzufügen, indem Sie auf **Hauptkontakte** tippen.
4. Tippen Sie auf .
5. Tippen Sie auf das Feld **Nachricht senden**, und geben Sie eine Nachricht ein.
Nachrichten sind auf 160 Zeichen begrenzt. Während Sie Ihre Nachricht eingeben, zeigt ein Zähler über dem Symbol **Senden** an, wie viele Zeichen übrig sind. Wenn Sie die maximale Anzahl von 160 Zeichen erreicht haben, erstellen die zusätzlichen Zeichen eine neue Nachricht und werden zusammen mit der ersten Nachricht gesendet.
6. Senden Sie eine Nachricht, indem Sie auf  tippen.

36.6

Aktivieren von IMS-Gruppennachrichten

IP-Multimedia-Subsystem (IMS)-Gruppennachrichten sind standardmäßig deaktiviert.



HINWEIS:

MMS-Gruppennachrichten sind u. U. nicht für alle Netzwerke verfügbar.

Vorgehensweise:

1. Tippen Sie auf .
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü  die Option **Einstellungen**.

3. Tippen Sie auf **Erweitert** → **Gruppennachrichten**.

- Um SMS-Gruppennachrichten zu aktivieren, tippen Sie auf **SMS-Antwort an alle Empfänger senden und persönliche Antworten erhalten (Massentextnachricht)**.
- Um MMS-Gruppennachrichten zu aktivieren, tippen Sie auf **MMS-Antwort an alle Empfänger senden (Gruppen-MMS)**.

Kapitel 37

Notrufnummern

Notrufnummern sind auf Ihrem Funkgerät vorprogrammiert. Notrufnummern sind je nach Land und Typ des Kommunikationsnetzwerks verschieden.

Die vorprogrammierten Notrufnummern funktionieren möglicherweise nicht überall. Mitunter kann ein Notruf auch aufgrund von Problemen mit dem Netzwerk, der Umgebung oder Störungen nicht durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dienstanbieter.



WICHTIG:

Beachten Sie, dass eine Deaktivierung der Anrufer-ID (durch Auswahl von **Telefon** → **Einstellungen** → **Rufe** → **Weitere Einstellungen** → **Anrufer-ID**) den Notrufmitarbeiter daran hindert, benötigte Anruferinformationen aufzurufen. Wenn Sie die Anrufer-ID für einen bestimmten Ruf deaktivieren, aktivieren Sie sie nach diesem Ruf umgehend erneut.



HINWEIS:

Telefonie-Notrufe werden nur unterstützt, wenn eine SIM-Karte eines öffentlichen Mobilfunkanbieters verwendet wird.

37.1

Tätigen von Notrufen

Vorgehensweise:

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Optionen	Aktionen
Durchführen eines Notrufs auf einem gesperrten Funkgerät	<p>a. Tippen Sie auf dem Bildschirm des gesperrten Geräts auf NOTRUF, um die Wählvorrichtung anzuzeigen.</p> <p>b. Geben Sie die Notrufnummer (112 und 911 sind immer verfügbar) ein.</p> <p>c. Tippen Sie zum Einleiten des Gesprächs auf .</p>
Durchführen eines Notrufs auf einem nicht gesperrten Funkgerät	<p>a. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .</p> <p>b. Tippen Sie auf , um die Wählvorrichtung zu öffnen.</p> <p>c. Geben Sie die Notrufnummer ein.</p> <p>d. Tippen Sie zum Einleiten des Gesprächs auf .</p>

Kapitel 38

Bluetooth-Profile

Das Funkgerät unterstützt eine breite Palette von Bluetooth-Diensten.

Tabelle 21: Bluetooth-Profile

Bluetooth-Profil	Beschreibung
Generic Attribute (GATT) und Attribute Protocol (ATT)	Ermöglicht Profilerkennungs- und Beschreibungsdienste für das Bluetooth Low Energy-Protokoll.
Generic Access Profile (GAP)	Dieses Profil definiert, wie Bluetooth-fähige Geräte sich bereitstellen und wie zwei Geräte direkt miteinander kommunizieren können.
Serial Port Profile (SPP Dev A, Dev B)	Richtet einen virtuellen seriellen Anschluss ein und verbindet zwei Bluetooth-fähige Geräte miteinander. Z. B. Anschließen des Geräts an einen Drucker.
Personal Area Networking (PAN NAP/PANU) Profile	Ermöglicht dem Gerät die Freigabe der Internetverbindung für ein anderes Gerät (z. B. einen Laptop) und den Zugriff auf die über ein anderes Gerät freigegebene Internetverbindung (z. B. ein Mobiltelefon mit Bluetooth-Funktion).
Object Push Profile (OPP Client/Server)	Mit dieser Option kann das Gerät für Push und Pull von Objekten auf und von einem Push-Server verwendet werden.
Headset-Profil	Ermöglicht die drahtlose Verbindung zwischen einem Telefon und einem Bluetooth-Headset. Es wird nur gleichzeitiges Zwei-Wege-Audio unterstützt.