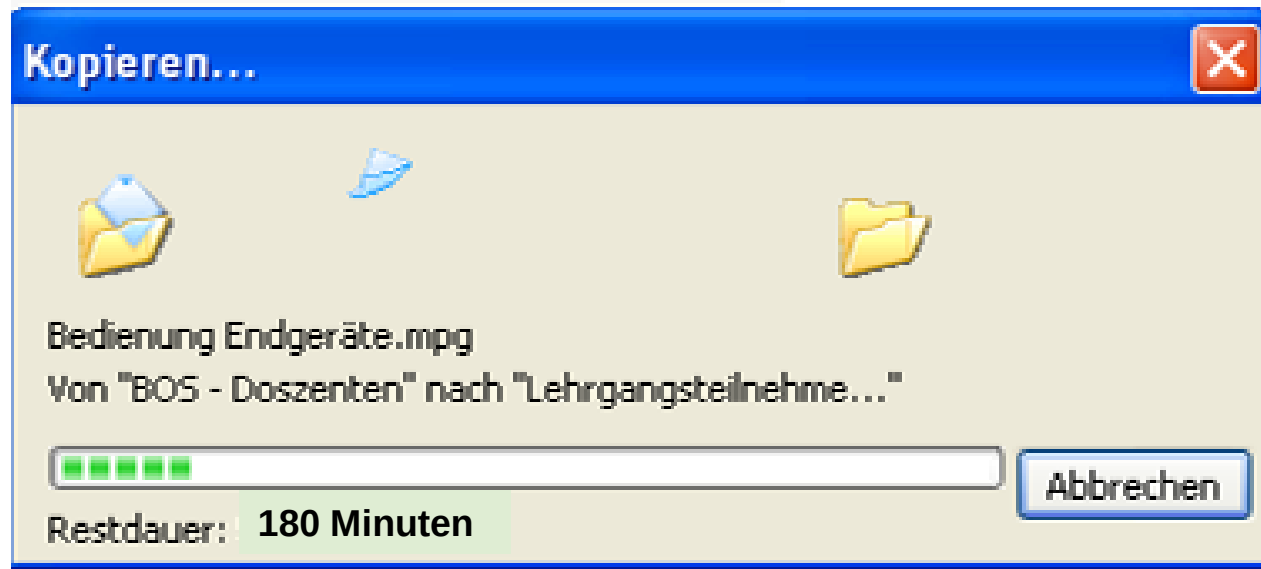


Bedienung von Motorola Endgeräten



Bedienung von Endgeräten

Lernziel:



Die LehrgangsteilnehmerInnen sollen die Endgeräte situationsbedingt selbstständig und sicher bedienen können

Endgeräte

Funkendgeräte im Digitalfunknetz

MTP850EX



MTP8550EX



MTP8500EX

MTP8550EX und
MTP8500EX

MTM800



MTP6650



MXP600



MTP830

MTP850

**FuG mit veraltetem
Firmwarestand,
sollten zeitnah
ausgesondert werden**



Funktionen des Endgerätes

Handfunkgerät MTP830 FuG



- großes Farbdisplay
- integrierter GPS-Empfänger
- 1,8 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte
- **Letztes Firmware-Update in 2019, verfügt daher nicht mehr über die aktuellen Sicherheitsfeatures**

Funktionen des Endgerätes

Handfunkgerät MTP850 FuG



- großes Farbdisplay
- integrierter GPS-Empfänger
- 1,8 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte
- **Letztes Firmware-Update in 2019, verfügt daher nicht mehr über die aktuellen Sicherheitsfeatures**

Funktionen des Endgerätes

Handfunkgerät MTP6650



- großes Farbdisplay
- 2W Audioausgabe
- integrierter GPS-Empfänger
- 3 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte
- SD-Kartenslot zur Speicherung von Daten

Funktionen des Endgerätes

Handfunkgerät MXP600



- 2,4 Zoll Farbdisplay
- 2W Audioausgabe
- 3+1 Audioarchitektur (3 separate Mikrofone)
- integrierter GPS-Empfänger
- 2,8 Watt Sendeleistung (Klasse3)
- Bluetooth 5.0
- Integriertes NFC
- Wi-Fi 2,4 GHz und 5 GHz
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte

Bildquelle: Motorola



Niedersachsen

Folie: 7

Stand: Juni 2024

DIGITALFUNK BOS

NIEDERSACHSEN

Funktionen des Endgerätes

Handfunkgerät MTP850EX



- großes Farbdisplay
- integrierter GPS-Empfänger
- 1,8 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte
- kein Ziffernblock
- ATEX-Klassifizierungen
- integrierter Totmann-Alarmgeber
- **Letztes Firmware-Update in 2019, verfügt daher nicht mehr über die aktuellen Sicherheitsfeatures**

Funktionen des Endgerätes

Handfunkgeräte MTP8550Ex und MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

- zwei Farbdisplays auf Vorder- und Oberseite
- integrierter GPS-Empfänger
- LED-Reichweitenanzeiger an Antenne, welcher anzeigt, wenn der Empfang schlechter wird
- 1,8 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte
- MTP8500Ex ohne Ziffernblock
- ATEX-Klassifizierungen
- integrierter Totmann-Alarmgeber

Funktionen des Endgerätes

Mobilfunkgerät MTM800 FuG



- großes Farbdisplay
- integrierter GPS-Empfänger
- 3 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte
- Programmierung über Zubehörstecker

Funktionen des Endgerätes MTP 850 / 6650

Allgemeine Elemente



Funktionen des Endgerätes MXP 600

Allgemeine Elemente



Gesonderte Tastenbelegung bei den Endgeräten MTP830 und MTP850Ex/810Ex



- Tastensperre:
nacheinander Menü und Navigationstaste
links drücken (aktiviert und deaktiviert)
- Direkte Einzelrufnummernwahl:
Navigationstaste nach oben
- Umschaltung TMO/DMO:
Navigationstaste unten gedrückt halten
- Sendesperrenmodus/Kein Senden (TXI) :
Navigationstaste nach rechts
- Totmann ein/aus (nur kommunale
Programmierung):
Navigationstaste links gedrückt halten

Funktionen des Endgerätes

Farben der Leuchtanzeige



LED-Statusanzeige

rot

Dauernd: Gerät außer Betrieb

Blinkend: Einbuchvorgang

grün

Dauernd: Gerät sendet

Blinkend: Gerät in Betrieb

orange

Dauernd: Sendesperre aktiv

Blinkend: Ankommender Ruf

Funktionen des Endgerätes

Navigationsdrehknopf

Mit dem Navigationsdrehknopf



- verändern Sie die Lautstärke
- verändern Sie durch einmaliges Drücken und anschließendem Drehen die Rufgruppe innerhalb des ausgewählten Ordners
- bewegen Sie sich durch einmaliges Drücken und anschließendem Drehen innerhalb des Menüs

Funktionen des Endgerätes

Lautsprechersteuerungstaste – wenn vorhanden



Betrieb ohne Handmikrofon

- Lautsprecher Hoch = hohe Lautstärke
- Lautsprecher Niedrig = geringe Lautstärke

Betrieb mit Handmikrofon

- Keine Bedeutung

Funktionen des Endgerätes



Ein-Aus-/Beenden-/Ausgangsmodus-Taste

- Einschalten (ca. 2 Sekunden halten)
- Ausschalten (ca. 2 Sekunden halten)
- Rückkehr zum Startbildschirm
- Gespräch beenden

Funktionen des Endgerätes MTP 850



Programmierbare Seiten-Tasten

- obere Seiten-Taste:
durch langes Drücken wechseln Sie, auch betriebsartübergreifend, in die zuvor eingestellte Rufgruppe (Toggeln)
- untere Seiten-Taste:
 - durch langes Drücken wird die Betriebsart (TMO/DMO) gewechselt (kommunale Programmierung)
 - keine Belegung (polizeiliche Programmierung)

Funktionen des Endgerätes MTP 6650



Programmierbare Seiten-Tasten

- obere Seiten-Taste:
durch langes Drücken wechseln Sie, auch betriebsartübergreifend, in die zuvor eingestellte Rufgruppe (Toggeln)
- untere Seiten-Taste:
durch langes Drücken erfolgt Umschaltung Lautsprecher/Hörer

Funktionen des Endgerätes MXP 600



Programmierbare Seiten-Tasten

- obere Seiten-Taste (3 Punkte):
durch langes Drücken, wird der Status 5 „Sprechwunsch“ gesendet.
- mittlere Seiten-Taste (1 Punkt):
durch langes Drücken wechseln Sie, auch betriebsartübergreifend, in die zuvor eingestellte Rufgruppe (Toggeln)
- untere Seiten-Taste (2 Punkte):
durch langes Drücken erfolgt Umschaltung Lautsprecher/Hörer – Laut / Leise

Bildquelle: Motorola



Niedersachsen

Folie: 20

Stand: Juni 2024

DIGITALFUNK BOS

NIEDERSACHSEN

Funktionen des Endgerätes



Softkey-Tasten

- Drücken Sie den linken oder rechten Softkey, um die Option auszuwählen, die auf dem Display darüber angezeigt wird.
- Die Auswahl der Optionen sind vom Hersteller vorgegeben und nicht änderbar.

Funktionen des Endgerätes

Navigationstaste



- Abruf letzter Rufe
- Abwärtsbewegung in Menüebene



- Menüebene aufwärts
- Favoritengruppe



- Bewegen in den Rufgruppen
- Bewegen links rechts in SDS

Funktionen des Endgerätes

Anmelden im Netz

Bitte schalten Sie das Funkgerät ein.

Ein- / Aus-Taste ca. 2 Sekunden drücken



- Das Gerät meldet sich mit dem zuletzt eingestellten Betriebszustand an.
- Beim Einschalten werden aktueller Softwarestand und Programmierung angezeigt.

Funktionen des Endgerätes

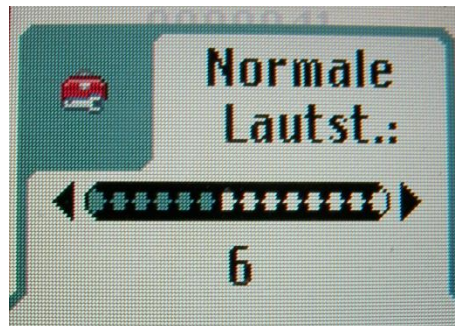
Lautstärke einstellen

Stellen Sie die Lautstärke auf kleinste Stufe

Navigationsdrehknopf gegen den
Uhrzeigersinn drehen



Dieses wird im Display durch einen Balken
angezeigt.



Funktionen des Endgerätes

Tastensperre

Bei aktivierter Tastensperre sind alle Tasten außer der Sendetaste, der Notruftaste und der Lautstärkeregelung (Navigationsdrehknopf) gesperrt.

Menü-Taste und * Taste drücken

Es erscheint folgendes Symbol im Display:



Funktionen des Endgerätes



NEU: Automatische Tastensperre:

Menü – Sicherheit – Tastensp.-Einst. –
Aut. Sperre An/Aus

Tastatur wird nach 45 Sekunden aut. gesperrt.

Bei aktivierter Tastensperre sind alle Tasten außer der Sendetaste, der Notruftaste und der Lautstärkeregelung (Navigationsdrehknopf) gesperrt. Die aktivierte automatische Tastensperre bleibt auch nach einem Neustart bestehen.

Es erscheint folgendes Symbol im Display:



Funktionen des Endgerätes



Töne ein-/ausschalten:

Menü – Einstellungen – Töne

Sämtliche Töne wie z.B. Tastentöne, Warnmeldung usw. können abgeschaltet werden.

Funktionen des Endgerätes MTP 850 / MTP 6650



Audioprofile (kommunale Programmierung):

Menü – Einstellungen – Audio - Audioprofil

- „Standard“ → LSP-Symbol im Display = grün
- „Indoor“ → LSP-Symbol im Display = gelb
- „Semi-Covert“ → LSP-Symbol im Display = blau

Weitere mögliche zusätzliche Profile beim MTP850:

- „Head-Set“ → LSP-Symbol im Display = rot
- „Angriffstrupp“ → LSP-Symbol im Display = braun
- „Maschinist“ → LSP-Symbol im Display = braun

Funktionen des Endgerätes MTP 850 / MTP 6650



Audioprofile (polizeiliche Programmierung):

Menü – Einstellungen – Audio - Audioprofil

- „Standard“ → LSP-Symbol im Display = grün
- „Indoor“ → LSP-Symbol im Display = gelb
- „Semi Covert“ → LSP-Symbol im Display = blau



Funktionen des Endgerätes MXP600

Audioprofile (polizeiliche Programmierung):

Menü – Einstellungen – Audio - Audioprofil

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| „Standard“ | → LSP-Symbol im Display = blau+D |
| „Indoor“ | → LSP-Symbol im Display = blau+A |
| „Semi Covert“ | → LSP-Symbol im Display = blau+C |



Bildquelle: Motorola



Funktionen des Endgerätes

Vibrationsalarm:

Eine Anrufsignalisierung und / oder der Eingang einer SDS und / oder das Auslösen eines Notrufes kann durch einen Vibrationsalarm signalisiert werden.



Menü – Einstellungen – Vibrieren

Funktionen des Endgerätes

Displaybeleuchtung

Die Displaybeleuchtung kann verändert sowie ein- und ausgeschaltet werden durch:

Menü – Einstellungen – Anzeige - Beleuchtung



Funktionen des Endgerätes

Textgröße

Die Textgröße kann verändert werden durch:

Menü – Einstellungen – Anzeige - Textgröße



Funktionen des Endgerätes

Zeit und Datum

Die Zeiteinstellung, -abweichung und das Datum kann verändert werden durch:

Menü – Einstellungen – Zeit & Datum –
Einstellung



Funktionen des Endgerätes



Anzeige eigener OPTA

Die OPTA, ISSI, TEI, Software Version und SN kann angezeigt werden unter:

Menü – Meine Infos – Info Funkgerät

Funktionen des Endgerätes

Umschalten TMO-/DMO-Modus

Der Wechsel der Betriebsart kann auf verschiedene Arten durchgeführt werden:

Kontexttaste „Option“ drücken

oder

Taste lang drücken (kommunale Programmierung)

* Taste lang drücken (polizeiliche Programmierung)

oder

Menü – Netze





Sendesperrenmodus/Kein Senden (TXI) :

Wenn die Übertragungssperre aktiv ist, sendet das Funkgerät keine Signale an das Netz.

- Es können nur Gespräche, Status- und Kurzmitteilungen empfangen werden.
- Wird die Notruftaste gedrückt, wird die Übertragungssperre automatisch deaktiviert.
- Die LED-Statusanzeige leuchtet orange

Menü – Netze – Kein Senden

Funktionen des Endgerätes



Zubehöreinstellung:

Beim Anschluss von Zubehör wird differenziert zwischen Motorola-spezifischem und nicht spezifischem Zubehör. Das Motorola-spezifische Zubehör wird geräteseitig erkannt; manuelle Einstellungen sind nicht erforderlich. Bei nicht spezifischem Zubehör ist folgende Vorgehensweise zu beachten:

Menü – Einstellungen – Zubehöreinst.

An dieser Stelle ist die Zubehörauswahl entsprechend der vorherigen Displayanzeige zu treffen:

- CORE – RSM/PHF
- Sonst RSM/PHF
- Auth. RSM
- Auth. EARP / PHF
- Sekund. Zubehör
- Bluetooth-Headset

Funktionen des Endgerätes

Tastenbelegung



Menü und Ziffer 1 = Meine Infos

Menü und Ziffer 2 = GPS-Position

Menü und Ziffer 3 = Status-Auswahl

Menü und Ziffer 4 = Netze

Menü und Ziffer 5 = Audioprofil

Menü und Ziffer 7 = Verschlüsselung deaktiviert

Menü und Ziffer 9 = Verschlüsselung aktiviert

Menü und *-Taste = Tastensperre

= EDV-Abfrage (polizeiliche Programmierung)

= Wechsel TMO-DMO (kommunale Programmierung)

Funktionen des Endgerätes

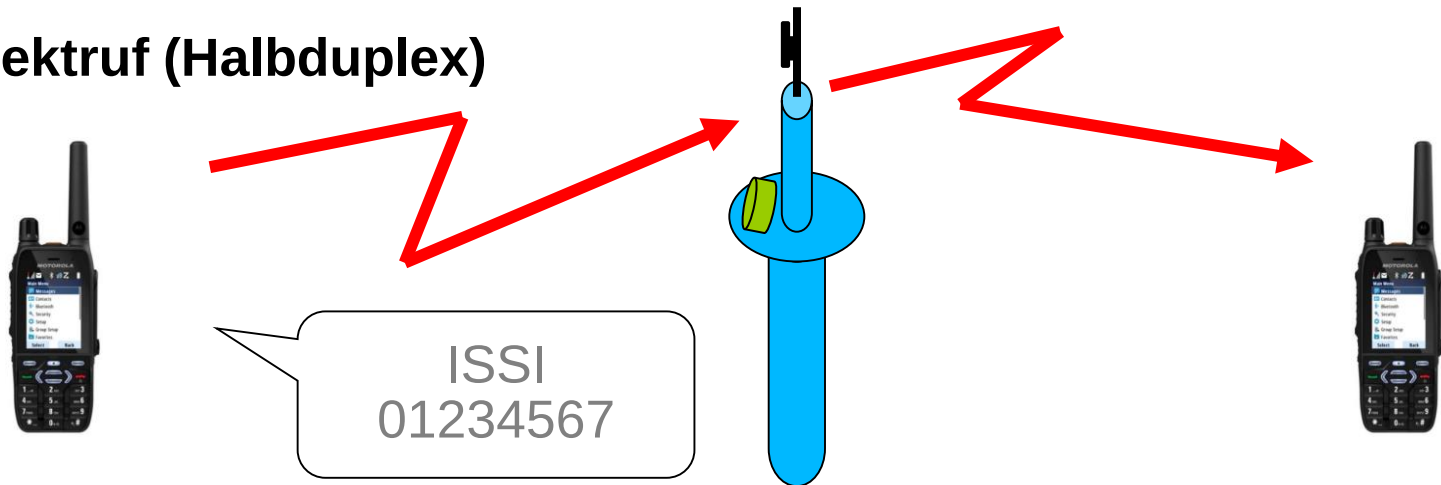
Gruppenruf



1. Alle Teilnehmer befinden sich in der gleichen Gruppe
 2. Drücken der **Sendetaste** (PTT)
- **Gesprächsabwicklung zwischen mehreren Teilnehmern**
 - **Verwendung der Verkehrsart Wechselsprechen**
 - **Sperrung der Sendetasten bei den Empfängern**

Funktionen des Endgerätes

Direktruf (Halbduplex)



- 1) Eingabe der **ISSI** (Teilnehmerkennung)
 - 2) Drücken der **Sendetaste** (PTT)
- **Gesprächsabwicklung zwischen zwei Teilnehmern**
 - **andere Teilnehmer in der aktuell gewählten Gruppe können nicht mithören**
 - **Verwendung der Verkehrsart Wechselsprechen**

Funktionen des Endgerätes



Wechsel der Gesprächsgruppe (Variante 1)

Innerhalb eines Gruppenordners kann die Gesprächsgruppe wie folgt gewechselt werden:

- Navigationsknopf 1x drücken
- Drehen des Navigationsknopf links/rechts
- Sendetaste drücken oder ca. 5 Sekunden warten

oder

- mit Navigationstaste ◀▶ auswählen
- Sendetaste drücken oder Kontexttaste „wählen“ Auswahl bestätigen

Funktionen des Endgerätes

Wechsel der Gesprächsgruppe (Variante 2)

Innerhalb eines Gruppenordners kann die Gesprächsgruppe wie folgt gewechselt werden:

- Kontexttaste „Option“ 1x drücken
- Ordner „Grp nach Ord.“ wählen
- mit Navigationstasten hoch/runter Gruppenordner wählen



Funktionen des Endgerätes

Wechsel der Gesprächsgruppe (Variante 3)

Innerhalb eines Gruppenordners kann die Gesprächsgruppe wie folgt gewechselt werden:

- Kontexttaste „Option“ 1x drücken
- Ordner „Grp n. ABC“ wählen
- mit Navigationstasten hoch/runter Gesprächsgruppe wählen



Funktionen des Endgerätes

Wechsel des Gruppenordners

In der Betriebsart TMO wird der Gruppenordner wie folgt gewechselt:

- Kontexttaste „Option“ 1x drücken
- Ordner „Ordner“ wählen
- Mit Navigationstasten hoch/runter Gruppenordner wählen



Funktionen des Endgerätes



Favoritengruppen:

Häufig verwendete Rufgruppen können als Favorit unter „Favoriten“ abgespeichert werden.

Abspeichern:

Menü – Favoriten – Favoriten-Ordner auswählen - Gruppe hinzufügen – über Rufgruppen-Optionen die Rufgruppe hinzufügen

Löschen:

Menü – Favoriten – Favoriten-Ordner auswählen - zu löschende Rufgruppe auswählen - Löschen bestätigen

- Bei angelegten Favoriten: Pfeiltaste nach oben = direkter Wechsel in den Ordner „Favoriten“

Funktionen des Endgerätes



Kurzwahl einer Rufgruppe

In beiden Betriebsarten (DMO und TMO) möglich.

- Jeweilige Betriebsart auswählen, in der die Rufgruppe gewählt werden soll
- **DMO: 3-stellige Ziffer der Rufgruppe und *-Taste**
- **TMO: 4-stellige Ziffer der Rufgruppe und *-Taste**

Die jeweilige Kurzwahl-Ziffer der Rufgruppe ist zu finden:

Auswahl der Rufgruppe – **Menü – Zeigen – SpeedNum**

Funktionen des Endgerätes



Status versenden

Der Status wird im TMO über die am Endgerät aktivierte Rufgruppe automatisch in die jeweils örtlich zuständige BOS-spezifische niedersächsische Leitstelle gesendet.

Funktionen des Endgerätes



Tastenbelegung (für Status)

- 0 = Priorisierter Sprechwunsch
- 1 = Einsatzbereit auf Funk
- 2 = Einsatzbereit auf Wache
- 3 = Einsatzauftrag übernommen
- 4 = Am Einsatzort eingetroffen
- 5 = Sprechwunsch (einsatzbezogen)
- 6 = Nicht einsatzbereit
- 7 = Einsatzgebunden
- 8 = eingeschränkt verfügbar (kommunale Programmierung)
- 8 = EDV-Abfrage (polizeiliche Programmierung)
- 9 = Handquittung / Fremdanmeldung

Funktionen des Endgerätes

Kurzmitteilungen (SDS) versenden

Eine SDS kann im TMO-Modus an:

- einen bestimmten Teilnehmer (ISSI)
- die komplette Gesprächsgruppe gesendet werden



Funktionen des Endgerätes

Kurzmitteilung erstellen

- Menü – Nachrichten – Neue Nachr. wählen
- Text der SDS mittels **Tastatur** eingeben
- **Kontexttaste Senden** drücken
- **Zielauswahl** auswählen, z.B. bei Einzelruf: **ISSI** (Ziffernblock) eingeben
- **Kontexttaste Senden** oder PTT-Taste drücken



Funktionen des Endgerätes

Telefonie



- **Verschlüsselung ausschalten**
(Menü – Mehr – Kryptomenü oder „Menü und Ziffer 7“)
- Rufnummer eingeben
- **Mittels Kontexttaste „R-Typ“ Telefon wählen**
- **Grüne Verbindungsaufbautaste drücken**
- Nach Gesprächsende **Verschlüsselung wieder einschalten**
(Menü-Mehr-Kryptomenü oder „Menü und Ziffer 9“)

Funktionen des Endgerätes

Notruftaste



Notruf

Drücken der **roten Taste** (mind. 2 Sekunden)

Das Gerät sendet ohne Drücken der Sendetaste für eine vorher programmierte Zeit (15 Sekunden Senden, 30 Sekunden Empfangen – für 15 Minuten) an ein vordefiniertes Ziel.

Das Drücken der Notruftaste in ausgeschaltetem Zustand schaltet das Gerät zwar ein, es wird aber **kein** Notruf gesendet.

Funktionen des Endgerätes



Repeater (aus Sicht des Repeaters)

Die DMO–Rufgruppe muss vorher nicht eingestellt sein, die aktuell eingestellte DMO–Rufgruppe wird bei Inbetriebnahme des Repeater übernommen. Die DMO–Rufgruppe kann nach der Inbetriebnahme des Repeater verändert werden.

- Kontexttaste „Option“ drücken
- Repeater wählen
- eventuell DMO–Rufgruppe auswählen

➤ Von dem Repeatergerät kann gesendet und empfangen werden

Funktionen des Endgerätes



Repeater (aus Sicht des Teilnehmers)

- mit dem HRT in den **DMO-Modus** wechseln
 - **entsprechende Gesprächsgruppe** auswählen
 - **Kontexttaste „Option“** drücken
 - **Ordner „Konfig.“** wählen
 - **entsprechenden Modus (Repeater/GW+Rep.)** wählen
- Während im Display das Repeater-Symbol blinkt, NICHT die PTT-Taste betätigen! 🚧

Funktionen des Endgerätes

Gateway

Die TMO–Rufgruppe muss vorher eingestellt sein, die DMO–Rufgruppe kann auch nach der Inbetriebnahme des Gateways geändert werden.

Von dem Gatewaygerät kann nicht gesendet werden. Es kann nur empfangen werden. Nur mit einem MRT möglich.



Funktionen des Endgerätes

Gateway (aus Sicht des Gateways)

- Kontexttaste „Option“ drücken
(Gateway auswählen)

oder

- Funktionstaste 3 (langer Druck)

oder

- Menü – Netze – Gateway

dann

- DMO–Rufgruppe auswählen



Funktionen des Endgerätes

Gateway (aus Sicht des Teilnehmers)



- mit dem Endgerät in den **DMO-Modus** wechseln
- **entsprechende Gesprächsgruppe** auswählen
- **Kontexttaste „Option“** drücken
- **Ordner „Konfig.“** wählen
- **entsprechenden Modus (Gateway/GW+Rep.)** wählen

➤ Während im Display das Gateway-Symbol blinkt, NICHT die PTT-Taste betätigen! 📡

Funktionen des Endgerätes



Notsignalgeber – „Totmann“ (nur kommunale Programmierung)

- Der Notsignalgeber ist im TMO- und DMO-Modus schaltbar
- Nach erfolgter Programmierung ist dieser standardmäßig ausgeschaltet.

Funktionen des Endgerätes

Notsignalgeber – „Totmann“ - Fortsetzung (nur kommunale Programmierung)



Ein- bzw. Ausschalten:

- Menü – Totmann – Ein/Aus
- Bei eingeschaltetem Notsignalgeber erscheint im Display ein blauer Kreis mit den Buchstaben „MD“ („Man down“)

Funktionen des Endgerätes

Notsignalgeber – „Totmann“ - Fortsetzung (nur kommunale Programmierung)

eingeschalteter Notsignalgeber:

- Zeit bis Voralarm: 30 Sekunden
 - nach Auslösen des Voralarms erfolgt sekundlich ein kurzer Signalton
 - der blaue Kreis mit den Buchstaben „MD“ im Display wird rot und blinkt
 - der Voralarm kann durch (starke) Bewegung des HRT zurückgesetzt werden
- Zeit zwischen Vor- und Hauptalarm: 30 Sekunden
 - nach Ablauf der 30 Sekunden wird ein Notruf abgesetzt (es gelten die bekannten Notrufeinstellungen)



Funktionen des Endgerätes

GPS

- Menü – Standort (beim MTP6650 und MXP600 Position) wählen
- Position wählen
- Bestimmung des Standortes in Grad – Minuten – Sekunden
 - Freier Blick zum Himmel notwendig



Funktionen des Endgerätes

Mobilfunkgerät MTM800



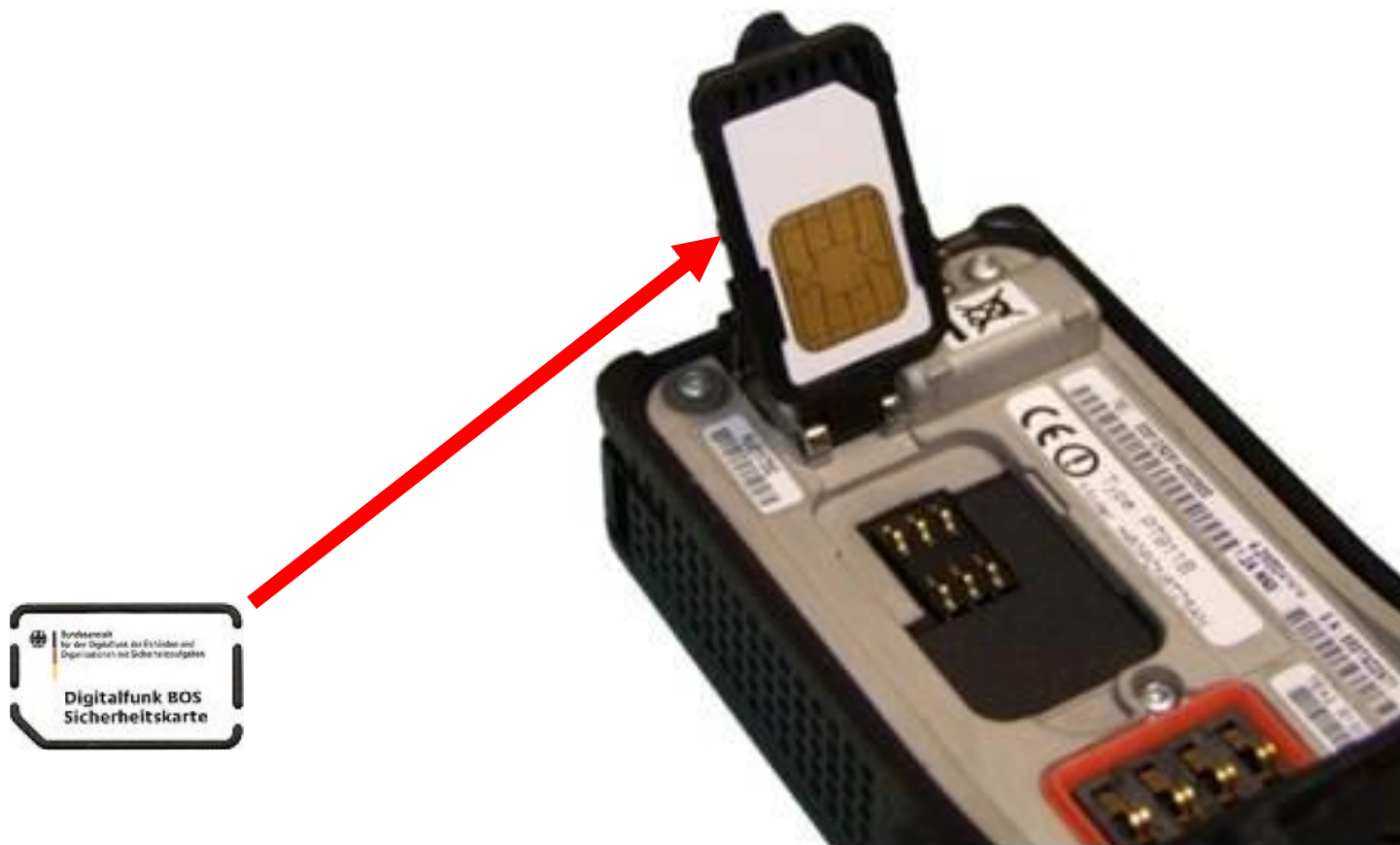
- kurz drücken: Hupe an/aus
- lang drücken: letzte eingestellte Gruppe auswählen
- kurz drücken: Lichtregulierung
- lang drücken: Aktivierung Gateway-Modus
- kurz drücken: Deaktivierung externer Lautsprecher
- lang drücken: Aktivierung Repeater-Modus

Neue Funktion:

Menü – Einstellungen – Audio – Audioprofil

Hier kann zwischen den Audioprofilen „AGC ein“ und „AGC aus“ ausgewählt werden
Die Profile unterscheiden sich nur in der Mikrofonverstärkung.

Verwendung der BOS-Sicherheitskarte



Verwendung der BOS-Sicherheitskarte

BOS-Sicherheitskarte MRT (S/E abgesetzt vom Bedienteil)



Verwendung der BOS-Sicherheitskarte

Um einen hohen Sicherheitsstandard zu erreichen, ist die Inbetriebnahme des Endgerätes nur mit der BOS–Sicherheitskarte möglich

Auf der BOS–Sicherheitskarte sind folgende Informationen hinterlegt:

- Netzzugangsdaten
- operativ taktische Adresse
- Kryptozertifikat und Kryptoschlüssel
- Berechtigungen

Verwendung der BOS-Sicherheitskarte

Weitere Informationen zur BOS–Sicherheitskarte:

- Der Verlust der Karte ist sofort der Autorisierten Stelle Digitalfunk Niedersachsen zu melden
- Häufiger Kartenwechsel führt zum vorzeitigen Verschleiß
- Endgeräte sind ohne oder mit einer temporär gesperrten BOS-Sicherheitskarte dem autorisierten Service zu übergeben
- Detaillierte Informationen dazu unter <https://www.digitalfunk.niedersachsen.de/index.php/digitalfunk-fuer-den-nutzer/bsi-sicherheitskarten>



Gerätepflege

Der Akku

Lithium-Ionen-Akku

- geringer Memoryeffekt
- geringe Selbstentladung
- Temperaturbereich ca. 0°C – 60°C



Release Notes Endgerätekonfiguration Motorola R24

Firmware:

- Für Funkendgeräte des Typs MTM800 und MTM800ET wird weiterhin die Firmware MR 2022.4 eingesetzt.
- Für Funkendgeräte des Typs MTP6650 und MXP600 wird weiterhin die Firmware MR 2022.4 eingesetzt.
- Für Funkendgeräte des Typs MTP8500ATEX und MTP8550ATEX wird weiterhin die Firmware MR 2022.4 eingesetzt.
- Für Funkendgeräte des Typs ST7500 wird weiterhin die Firmware MR 2022.4 eingesetzt.
- Für Funkendgeräte des Typs MTP3550 wird weiterhin die Firmware MR 19.9 eingesetzt.



Release Notes Endgerätekonfiguration Motorola R24

- Für Funkendgeräte des Typs MTP6550 wird weiterhin die Firmware MR 18a eingesetzt.
- Für Funkendgeräte des Typs MTP830, MTP850 und MTP850ATEX wird weiterhin die Firmware MR17.5M eingesetzt.
- Die eingesetzten Firmware-Versionen sind ausschließlich über einen Proxy mit Firmwarestand „iTM 8.0.21 “ zu programmieren



Release Notes Endgerätekonfiguration Motorola R24

Hinweise:

- Bei Einschalten des Funkendgerätes nach einer Neuprogrammierung starte das Gerät mit der Einstellung „Tastentöne aus“.
- Die Unterscheidung von Funkendgerätekonfigurationen mit internem oder externem Kartenleser entfällt für das MTM800 FuG ET. Es werden hier in jeder Konfiguration beide Varianten unterstützt.
- Die Funkendgeräte MTM800 FuG (V1/V2) benötigen, wie bisher, eine angepasste Konfiguration, je nachdem, ob der interne oder ein externer Kartenleser verwendet wird. Eine Unterscheidung, ob ein MTM800 FuG ET oder ein MTM800 FuG (V1/V2) Gerät vorliegt, kann optisch anhand der Sende-Empfangseinheit festgestellt werden.



Release Notes Endgerätekonfiguration Motorola R24

Neue Funktionen:

Über das Menü – Einstellungen kann das Funkgerät wieder auf Standard-Einstellungen zurückgesetzt werden. Nach Zurücksetzen auf Standard sind folgende Attribute gesetzt:

- Alle Töne - ein
- Tastentöne – aus
- Senden OK – aus
- Sprecherlaubnis – „normaler Ton“
- automatische Tastensperre – zurückgesetzt
- „Senden aus“ (TXI) – zurückgesetzt
- geschaltete Rufgruppe – (vorgegebene) Heimatrufgruppe „AS_NI“

NICHT zurückgesetzt werden eingestellte Zubehöre, Favoriten, Telefonbucheinträge und Änderungen in den Anzeige-Einstellungen.



Release Notes Endgerätekonfiguration Motorola R24

Geänderte Funktionen:

- In den Fleetmappings der Konfigurationen des R24 sind im Ordner „Service“ die Rufgruppen „GPS an“ bzw „GPS aus“ hinterlegt. In diesen Rufgruppen werden zyklisch Befehle zur GPS-Steuerung – Standortdaten-Versand einschalten bzw Standortdaten-Versand ausschalten – empfangen. Somit ist es dem Nutzer möglich, über das kurzfristige Schalten der jeweiligen Rufgruppe, das Ein- und Ausschalten des Standortdaten-Versands selbst zu steuern. Bei eingeschaltetem Standortdaten-Versand werden die Standortdaten grundsätzlich an ein festgelegtes Ziel versendet, abhängig von der geschalteten Rufgruppe. In der Regel ist dies die zuständige Leitstelle.



Release Notes Endgerätekonfiguration Motorola R24

Menüstruktur:

- „Zurücksetzen auf Standard-Einstellungen“ wurde dem Menü unter Einstellungen hinzugefügt



Release Notes Endgerätekonfiguration Motorola R24

Fleetmapping:

- Neue Gruppenordner und Rufgruppen gem. Anlagen:
 - K24_Releasenotes_Fleetmapping
 - P24_Releasenotes_Fleetmapping

Siehe auch

<https://www.digitalfunk.niedersachsen.de/index.php/digitalfunk-fuer-den-nutzer/endgeraete/geraeteinformationen>

