

# Bedienung von Sepura Endgeräten



Niedersachsen

Folie: 1

Stand: März 2014

**DIGITALFUNK BOS**  
**NIEDERSACHSEN**

## Änderungen zur Version August 2010

- Telefonie aktualisiert
- Repeater neu hinzugefügt
- Gateway neu hinzugefügt
- Layout bei einigen Folien geändert
- Notrufzeit geändert
- Umschaltung TMO/DMO mit # hinzugefügt (Nur für kommunale Programmierung)

## Änderungen zur Version Januar 2011

- Einzelruf (Vollduplex) entfällt
- Redaktionelle Hinweise ergänzt
- Änderung der Tastenbelegung Side-Key (Reset), Soft-Key (Verpasste Nachrichten) und \* Taste ab Softwareversion K 1.3
- Telefonie, Status, SDS aktualisiert
- Toggeln hinzugefügt



# Änderungen zur Version Juni 2013

- Anpassung an den K11/P11
- Lautsprecher Ein / Aus neu hinzugefügt
- Favoritenordner neu hinzugefügt



# Bedienung von Endgeräten

**Lernziel:**



Die LehrgangsteilnehmerInnen sollen die Endgeräte situationsbedingt selbstständig und sicher bedienen können





# Endgeräte

## Verwendung von Endgeräten im Digitalfunknetz

Handfunkgerät

STP 8000

STP 9000



Mobilfunkgerät

SRG 3900



# Funktionen des Endgerätes

## Handfunkgerät STP 8038



- großes TFT Farbdisplay
- integrierter GPS-Empfänger
- 1 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte



# Funktionen des Endgerätes

## Mobilfunkgerät SRG 3900



- großes TFT Farbdisplay
- integrierter GPS-Empfänger
- 3 Watt Sendeleistung
- Schnittstelle für BSI-Sicherheitskarte



# Funktionen des Endgerätes

## Allgemeine Elemente





# Funktionen des Endgerätes

## Farben der Leuchtanzeige



### Status-LED

**rot**

Dauernd: Gerät sendet

Blinkend: Schwache Batterie

**grün**

Dauernd: Gerät empfängt /

Akku voll geladen

**gelb**

Dauernd: Gerät wird geladen

Blinkend: Sendesperre aktiv



# Funktionen des Endgerätes

## Navi™ - Drehknopf

Mit dem durchgängig drehbarem Drehknopf



- verändern Sie die Lautstärke
- bewegen Sie den Cursor innerhalb von Texten oder Auswahlmenüs
- wählen Sie bei der Eingabe von Texten Schriftzeichen aus



# Funktionen des Endgerätes

## Ein- / Aus- / Modus - Taste



1 x drücken = Wechsel der Gesprächsgruppe

2 x drücken = Statusmitteilung auswählen

lange drücken = ausschalten



# Funktionen des Endgerätes

## Tastensperre

Bei aktivierter Tastensperre sind alle Tasten außer der Sendetaste und der Notruftaste gesperrt.



Softkey – Taste drücken

Es erscheint folgendes Symbol im Display:



# Funktionen des Endgerätes

## Kontexttasten

Über die Kontexttasten kann eine Funktion schnell ausgeführt werden. Diese können durch langes drücken verändert werden, so dass eine individuelle Belegung möglich ist.



## Funktionen des Endgerätes

### \* - Taste



Durch drücken der \* - Taste können verpasste Nachrichten oder Anrufe, dieses wird durch die blinkende blaue LED angezeigt, eingesehen werden.

Sie befinden sich anschließend im Nachrichteneingang bzw. in der Rufhistorie und können die einzelnen Nachrichten bzw. Rufe mit den Navigations- und Kontexttasten aufrufen.





# Funktionen des Endgerätes

## Navigationstasten



Zugang zu den Menüs



Menüebene aufwärts  
Rückkehr zum Startbildschirm  
(auch über Resettaste)



Bewegen in den Menüs



# Funktionen des Endgerätes

## Toggeln



Durch das drücken der Side-Key Taste kann, innerhalb der Betriebsart, zwischen der aktuellen und der zuletzt verwendeten Rufgruppe gewechselt werden.



# Funktionen des Endgerätes

## Anmelden im Netz

Bitte schalten Sie das Funkgerät ein.

- 1) Ein- / Aus-Taste kurz drücken und ca. 5 Sekunden warten

Das Gerät meldet sich mit dem zuletzt eingestellten Betriebszustand an.



# Funktionen des Endgerätes

## Lautstärke einstellen

**Stellen Sie die Lautstärke auf kleinste Stufe**

1) Navi™ - Drehknopf nach links drehen

Dieses wird im Display durch einen Balken angezeigt.



# Funktionen des Endgerätes

## Töne Ein- / Ausschalten:

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



Menü – Einstellungen – Töne



# Funktionen des Endgerätes

## Lautsprecher Ein- / Ausschalten:

Der Gerätelautsprecher und angeschlossene externe Lautsprecher können Stumm geschaltet werden.



## Menü – Einstellungen – Lautsprecher

Es erscheint folgendes Symbol im Display:





# 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 – Vibration



# Funktionen des Endgerätes

## Displaybeleuchtung

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



Menü – Einstellungen – Beleuchtung  
(Intensität durch Navi™ - Drehknopf verändern)



# Funktionen des Endgerätes

## Umschalten TMO / DMO

Der Wechsel der Betriebsart kann auf verschiedene Arten durchgeführt werden:



- a) Kontexttaste „Modus“ drücken
- b) Menü – Einstellungen – Betriebsmodus
- c) # Taste drücken (kommunale Programmierung)



## Funktionen des Endgerätes

### Übertragungssperre:

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

Es könne nur Gespräche, Status- und Kurzmitteilungen empfangen werden.

Wird die Notruftaste gedrückt, wird die Übertragungssperre automatisch deaktiviert.

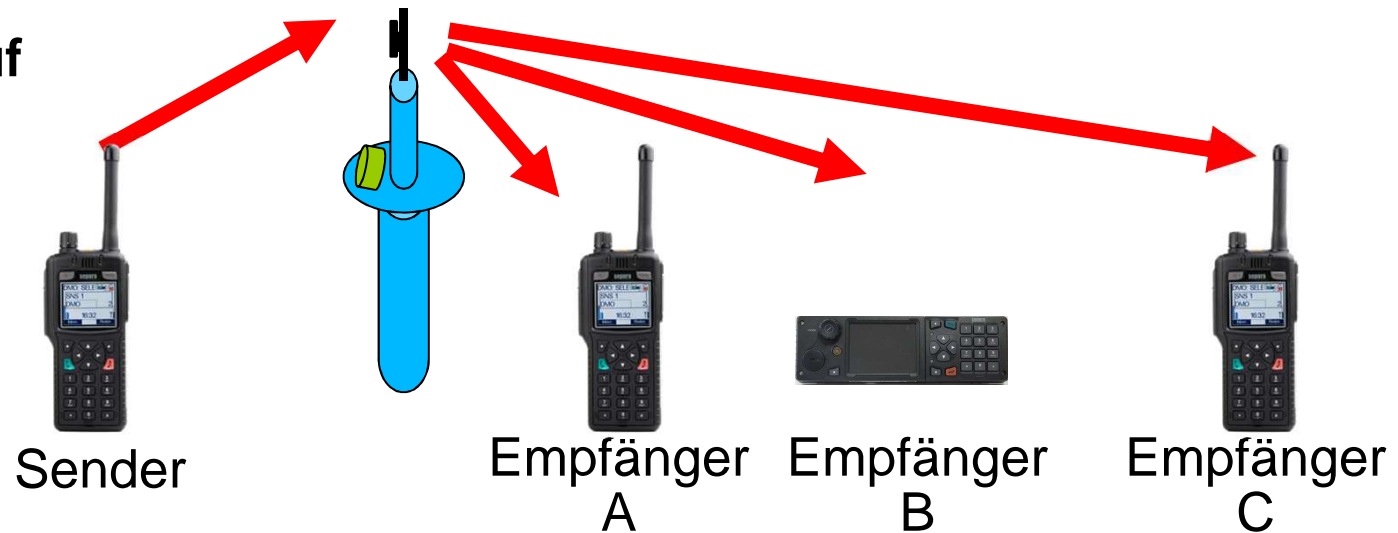
### Menü – Einstellungen – Kein Senden

Es erscheint folgendes Symbol im Display:



## Funktionen des Endgerätes

### Gruppenruf

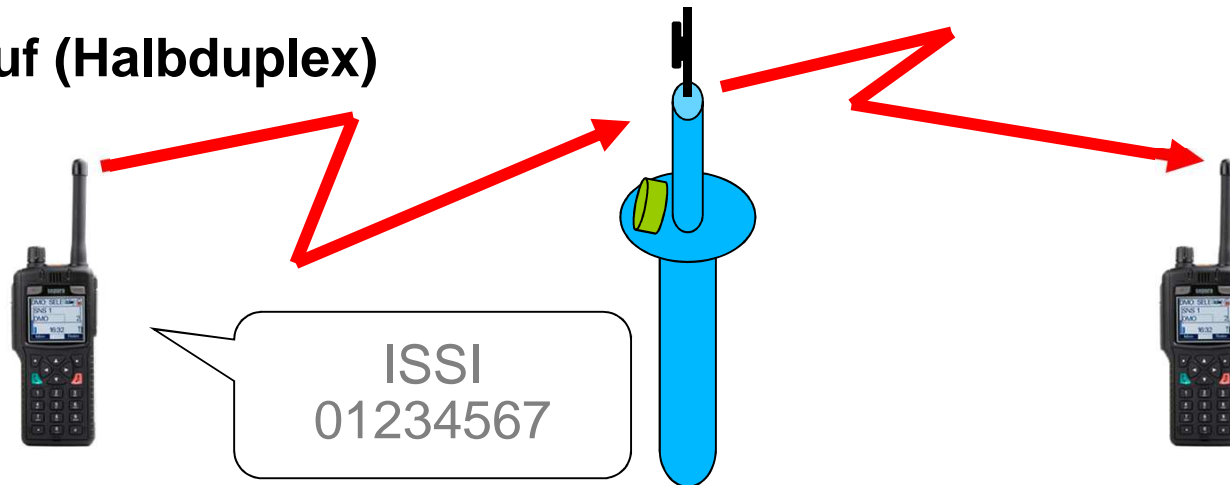


1. Alle Teilnehmer befinden sich in der gleichen Gruppe
  2. Drücken der Sprechttaste
- Gesprächsabwicklung zwischen mehreren Teilnehmern
  - Verwendung der Verkehrsart Wechselverkehr
  - Sperrung der Sendetasten bei den Empfängern



## Funktionen des Endgerätes

### Direktruf (Halbduplex)



- 1) Eingabe der **ISSI**
  - 2) Drücken der **Sprechtaste**
- **Gesprächsabwicklung zwischen zwei Teilnehmern**
  - **andere Teilnehmer in der aktuell gewählten Gruppe können nicht mithören**
  - **Verwendung der Verkehrsart Wechselverkehr**





# Funktionen des Endgerätes

## Wechsel der Gesprächsgruppe

Innerhalb eines Gruppenordners wird die Gesprächsgruppe wie folgt gewechselt:



- 1) Ein / Aus – Taste 1x drücken
- 2) Mit Navi™ - Drehknopf Gesprächsgruppe auswählen
- 3) Sprechtaste drücken oder ca. 5 Sekunden warten



# Funktionen des Endgerätes

## Wechsel des Gruppenordners

In der Betriebsart TMO wird der Gruppenordner folgendermaßen gewechselt:



- 1) Ein / Aus – Taste 1x drücken
- 2) Mit Navigationstasten ◀ ▶ Gruppenordner auswählen
- 3) Ggf. mit Navi™ - Drehknopf Gesprächsgruppe auswählen
- 4) Sprech taste drücken oder ca. 5 Sekunden warten



# Funktionen des Endgerätes

## Favoritengruppen:

Häufig verwendete Rufgruppen können im Rufgruppenordner „Favoriten“ abgespeichert werden.

## Abspeichern:

Menü – Gruppe/Ordner – Neue Gruppe – Optionen – Einfügen – „Gruppe Auswählen“ – mit PTT bestätigen

## Löschen:

Menü – Gruppe/Ordner – „Gruppe Auswählen“ – Optionen – Löschen



# Funktionen des Endgerätes

## Statusmitteilung versenden

Eine Statusmitteilung kann an:

- a) ein im Gerät programmiertes Ziel z.B. Leitstelle (nur im TMO)
- b) einen bestimmten Teilnehmer (ISSI) (nur im TMO)
- c) die komplette Gesprächsgruppe gesendet werden (TMO + DMO)



# Funktionen des Endgerätes

## Tastenbelegung



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

9 = Handquittung / Fremdanmeldung

\* = Verpasste Nachrichten

# = Datenabfrage (Polizeiliche Programmierung)

# = Wechsel TMO-DMO (kommunale Programmierung)



## Funktionen des Endgerätes

### Status an festes Ziel versenden

- a) Entsprechende Ziffer auf dem Tastenfeld  
ca. 3 Sekunden drücken



### Status an individuelles Ziel versenden

- 1) Ein / Aus – Taste 2 x drücken
- 2) Mit Navi™ - Drehknopf Status auswählen
- 3) Senden (Linke Kontexttaste) drücken
- 4) Empfänger auswählen
- 5) Senden (Linke Kontexttaste) drücken





# Funktionen des Endgerätes

## Kurzmitteilungen (SDS) versenden

Eine SDS kann an:

- a) einen bestimmten Teilnehmer (ISSI)  
(nur im TMO)
- b) die komplette Gesprächsgruppe  
gesendet werden (TMO + DMO)



# Funktionen des Endgerätes

## Kurzmitteilung erstellen



- 1) Menü – SDS schreiben – erstellen
- 2) Text der SDS mittels Tastatur oder Navi™ – Drehknopf eingeben
- 3) Speichern drücken
- 4) Optionen drücken
- 5) Empfänger auswählen
- 6) Senden drücken



# Funktionen des Endgerätes

## Telefonie

- 1) Ausscheidungsziffer 03 oder 07 und Telefonnummer wählen
- 2) Mit Navigationstaste ▼ in den Telefonbetrieb wechseln
- 3) Grüne Verbindungsaufbautaste oder Kontexttaste drücken



# Funktionen des Endgerätes

## Notruftaste



## Notruf

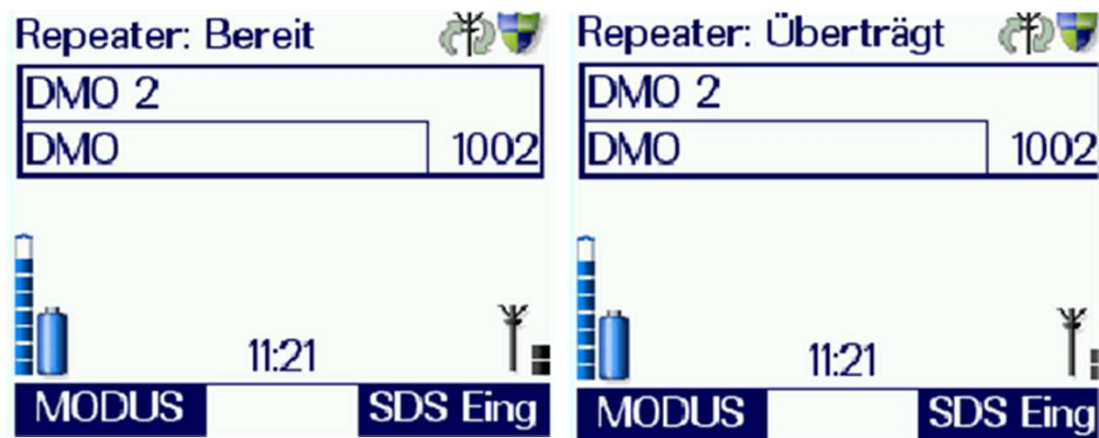
- 1) Drücken der roten Taste (ca. 2 Sekunden)
- Das Gerät sendet ohne Drücken der Sprech taste für eine vorher programmierte Zeit (15 Sekunden Senden, 30 Sekunden Empfangen – für 60 Minuten) an ein vordefiniertes Ziel
- Die Leitstelle kann unter Beachtung der gesetzlichen Regelungen zur Gefahrenabwehr und Strafverfolgung die „Hot Mic“ Funktion aktivieren



# Funktionen des Endgerätes

## Repeater

- a) Kontexttaste „Modus“ drücken
- b) Menü – Einstellungen - Betriebsmodus
  - Nur in der Betriebsart DMO möglich
  - Von dem Repeatergerät kann weiterhin gesendet und empfangen werden



# Funktionen des Endgerätes

## Gateway

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



- Nur mit MRT möglich
- Menü – Einstellungen - Betriebsmodus

➤ Von dem Gatewaygerät kann nicht gesendet und empfangen werden



# Funktionen des Endgerätes

## GPS

- 1) Menü – Geräteinformationen – GPS
- 2) Position drücken
- 3) Bestimmung des Standortes in Grad – Minuten – Sekunden

➤ Freier Blick zum Himmel notwendig





## Verwendung der SIM - Karte





## Verwendung der SIM - Karte

**SIM - Karte MRT (S/E abgesetzt vom Bedienteil)**



## **Verwendung der SIM - Karte**

**Um einen hohen Sicherheitsstandard zu erreichen, ist die Inbetriebnahme des Endgerätes nur mit der SIM Karte möglich**

**Auf der SIM – Karte sind folgende Informationen hinterlegt:**

- Netzzugangsdaten
- operativ taktische Adresse
- Kryptozertifikat und –schlüssel
- Berechtigungen



# Verwendung der SIM - Karte

## Weitere Informationen zur SIM Karte

- Der Verlust der Karte ist sofort zu melden
- Häufiger Kartenwechsel führt zum vorzeitigen Verschleiß
- Endgeräte sind ohne SIM – Karte dem autorisierte Service zu übergeben



# Gerätepflege

## Der Akku

### Lithium Polymer Akku

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

