

# sepura

First in TETRA



Mit neuem Originalbedienteil!

# SRG3900

Mit der Baureihe SRG3900 bietet Sepura mobile Digitalfunkgeräte, die die wohl aktuell größte Konfigurationsvielfalt am Markt besitzen. Dabei gewährleistet u.a. die Sepura Benutzerschnittstelle sowohl die einfache Integration in einen vorhandenen Gerätepark als auch minimalen Schulungsaufwand für die Nutzer.

Das SRG3900 stellt mit seinen beiden Datenschnittstellen, zwei Anschlüssen für externe Bedienteile und den digitalen Ein-/Ausgängen eine ideale Lösung für alle betrieblichen Anforderungen dar.

Aufgrund seiner kompakten Bauweise lässt sich das Gerät in vielen Fahrzeugtypen, Zügen, Rettungs- und Feuerwehrfahrzeugen installieren. Die eigenständige Sende- und Empfangseinheit kann Modem-, Telemetrie- und Fernalarmierungsdaten übertragen.

Alle Schnittstellen zum Senden/Empfangen sowie für das Bedienteil können auch mit Produkten anderer Anbieter (z. B. CARLS) genutzt werden. Das Umschalten zwischen TMO-, DMO-, Repeater- und Gateway-Modus ist per Softkey-Tasten, per Menü oder über ein externes Gerät möglich.

- 10 Watt Hochfrequenzleistung, regelbar (wahlweise TMO oder DMO)
- Für Sprechfunk und Notrufe zwischen DMO und TMO
- Betrieb mit bis zu zwei Bedienteilen und zwei PEI-Peripheralschnittstellen
- Optionale Fernbedienung mit 6 Funktionstasten über 2-Draht-Anschluss (z. B. für verdeckten Einbau)
- Manipulationssichere Ende-zu-Ende Verschlüsselung; intern oder per BSI-Sicherheitskarte

# SRG3900

## Multifunktionales Gateway

**NEU** Das neue Original SRG Bedienteil von Sepura!



Sende- und Empfangseinheit

### Perfekte und sichere Kommunikation – ein Gateway für jede Einsatzlage

Mit einer Hochfrequenzleistung von 10 Watt im TMO- und DMO-Modus lässt sich mit dem SRG3900 besonders in Bereichen mit schlechtem TETRA-Empfang die einwandfreie Kommunikation sicherstellen. Darüber hinaus ermöglicht der Gateway-Modus auch den Aufbau einer Verbindung zu Endgeräten, die sich momentan außerhalb des Versorgungsbereiches des TETRA-Netzes befinden.

Integrierte Adresskennungen, eine manipulations-sichere Prozessor-Architektur sowie der Anschluß eines externen SIM-Kartenlesers bieten ein Höchstmaß an Kommunikationssicherheit. Zusätzlich kann mittels eines einfachen Software-Upgrades die „Ende-zu-Ende“-Verschlüsselung implementiert werden. Über ein optional integrierbares GPS-Modul ist nicht nur eine konventionelle Standortbestimmung möglich; das SRG3900 bietet auch die Möglichkeit, seine aktuelle GPS-Position zusammen mit einem Notruf zu melden. Somit ist gewährleistet, dass der Standort einer Person im Notfall innerhalb kürzester Zeit ermittelt und von Rettungskräften erreicht werden kann.



# Gateway- und Repeater-Funkgerät

## Neues Sepura Bedienteil

Als komplette Neuentwicklung stellt Sepura das neue Originalbedienteil für Mobilfunkgeräte vor. Design und Benutzeroberfläche orientieren sich auch bei diesem konsequent an der Philosophie eines einheitlichen und einfachen Bedienkonzeptes.

Mit exakt dem „Look and Feel“ des erfolgreichen Handfunkgerätes STP8000 vermittelt das neue Bedienteil ein vertrautes Handling, das der Nutzer bereits von seinem Handfunkgerät gewohnt ist.

Brillante Qualität, hohe Farbsättigung und gute Ablesbarkeit bei schwierigen Lichtverhältnissen sind die Kennzeichen des neuen hochauflösenden 2,8“ TMR-(Transmissive Micro Reflective) Farb-Displays, mit dem das Bedienteil ausgestattet ist; mit einer Fläche von 320 x 240 Pixeln und 262.000 Farben setzt dieses Display Maßstäbe.

Zusätzlich zu den Leistungsmerkmalen vglb. der Baureihe STP8000 bietet das neue Bedienteil die hohe Schutzklasse IP67 und ist damit auch für raue Einsatzbedingungen besonders geeignet.

Für den Einbau im DIN-Radioschacht konzipiert, ermöglichen die kompakten Dimensionen des Bedienteils eine platzsparende und einfache Montage.

## Sepura Bedienhandapparat (HBC)

Als innovative Alternative oder ergänzend zum Originalbedienteil steht der Bedienhandapparat HBC3900 zur Verfügung. Auch dieser wurde mit dem Bedienkonzept und der Benutzeroberfläche der Baureihe STP8000 ausgestattet.

Dies ermöglicht die schnelle, einfache und sichere Nutzung von Hand- und Mobilfunkgeräten ohne Umstellung und besonderen Schulungsaufwand.

Zu den überzeugenden Vorteilen des Produktes gehören sowohl die angenehme Bedienung als auch die vereinfachte Montage im Fahrzeug – die Möglichkeit zur Nutzung der für Autotelefonhörer vorgesehenen Montageplätze bietet damit ein erhebliches Einsparpotential bei den Montagekosten.

Anschlusskabel in Längen bis zu 10m lassen viel Flexibilität bei der Positionierung des Gerätes im Fahrzeug.



# Leistungsmerkmale

Alle technischen Daten gelten, falls nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von +25°C.

## Sicherheitsfunktionen

- Vollständig integrierte Ende zu Ende Verschlüsselungsfreischaltung ausschließlich durch Software-Upgrade
- Diverse Verschlüsselungsverfahren (z.B. AES, IDEA)
- Zusätzlicher Manipulationsschutz
- integrierter SIM-Kartenleser für Smart Cards

## Frequenzbänder

- 300 - 344 MHz / 350 - 372 MHz / 368,5 - 400 MHz
- 380 - 414 MHz / 400 - 413 MHz / 440 - 473 MHz
- 806/825 Zweikanalbetrieb kombiniert mit 851/870 MHz
- Funkgerät unterstützt gesamtes 30-MHz-Band, TMO- und DMO-Frequenzpaare, die im Frequenzband frei wählbar sind.

## Leistung

- 10 Watt HF-Ausgangsleistung (Klasse 2)/5 dB Schritte
- HF-Leistung in 5 dB-Schritten (getrennt TMO/DMO)
- Adaptive Pegelsteuerung (Adaptive Power Control, APC)

## Datenschnittstelle

- Seriell nach ITU-T V.24 und ITU-T V.28
- Datenkabel mit RS232 und USB-Anschluss verfügbar
- PEI-Schnittstelle nach ETSI EN 300392-2/300392-5

## Audio

- Lautstärke unabhängig für Lautsprecher + Zubehör regelbar
- Nennleistung (Audio): 8 W bei 1 kHz / 4 Ohm
- Optional: Fix-Line-Out verfügbar

## Prüfungen (Umgebung/mech. Eigenschaften)

- Staub- und wasserdicht nach IEC529 IP54 (S/E-Einheit)
- ETS 300019-2-5 (Fall-, Vibrations und Feuchtigkeitstest)
- ETSI EN 300019-1-7/EN 60068-2-32/MIL STD 810 E/F
- Lagertemperatur: -40°C bis +85°C
- Betriebstemperatur: -30°C bis +70°C

## Spannungsversorgung

- 10,8 bis 15,6 V DC, typisch 13,8 V DC

## Gesprächsgruppen-Management

- Unterstützung für bis zu 9900 Gesprächsgruppen mit beliebigen Kombinationen im TMO und/oder DMO
- Einfache Verwaltung der Gesprächsgruppen über mehrstufige Dateistruktur für sog. „Fleetmapping“ (z.B. landesweit einheitliche Gruppenkonfiguration)
- Prioritätsgruppensuche; Hintergrundgruppen werden unterstützt
- Schneller Gruppenzugang für bis zu 5 TMO-/DMO-Gruppen
- Feste und benutzerdefinierte Scanlisten für Gesprächsgruppen
- Dynamische Zuweisung von Gruppennummern inkl. Funktions-Timer

## Sprachdienste

- Vollduplex (PSTN/PABX), Halbduplex (Individual-/Gruppenrufe)
- Prioritätsrufe und Alarmrufe (Prioritätsruf mit Zwangstrennung)
- Anruferidentifizierung/Rufnummernübertragung (CLIR/CLIP)/DTMF
- Privatmodus

## Datendienste

- Statusmeldungen/SDS inkl. Vorlagen
- Short Data Service (SDS Typ 4)
- Circuit Switched Data Calls / Paketdatenübertragung
- Datenspeicherung von Textnachrichten
- Store-and-Forward Unterstützung

## Repeater-Betrieb (Option)

- DMO Repeater Class1A (per Software-Upgrade)
- Sprechen/Mithören bei eingeschaltetem Repeater
- Ende-zu-Ende Verschlüsselung im DMO-Betrieb

## Gateway-Betrieb (Option)

- Gruppenrufe von DMO > TMO / TMO > DMO
- Gruppenweite Notrufe (DMO > TMO / TMO > DMO)
- Übertragung des Gateway-Verfügbarkeit-Signals
- Suche nach anderen Gateways
- Zwangstrennung laufender Verbindungen
- SDS-Nachrichten mit bis zu 1000 Zeichen
- per einfachem Software-Upgrade aktivierbar

## GPS-Empfänger (optional)

- 12 Kanal
- Signalempfindlichkeit -189 dBW (Tracking) /-185 dBW (Aquisition)
- RMC/GSA/GLL/GGA/Compact/AVL-1/ ETSI-LIP short/long

## Sonstige Funktionen

- Telefon- und Funkteilnehmerverzeichnis/ Anrufprotokollierung
- Late Entry / Authentifizierung – gegenseitig oder mittels SwMI
- Luftschnittstellenverschlüsselung mit TEA1, TEA2, TEA3 und TEA4
- TETRA Sicherheitsklasse 1 (unverschlüsselt), Klasse 2 - SCK und Class 3 DCK mit OTAR / CCK
- E2EE-Funktionen (integrierte Verschlüsselung/BSI-Sicherheitskarte)
- Sender abschalten (TXI) mit Statusmeldung (AN/AUS).
- PEI-Schnittstelle gem. ETSI-Vorschriften / AT-Befehlsschnittstelle

## Abmessungen und Gewicht

- S/E-Gerät: 180mm x 54mm x 110mm (BxHxT); 980g

## Original Sepura Bedienteil – NEU –

- Hochauflösendes 2,8" Farb-LCD mit 320 x 240 Pixeln
- TMR-(Transmissive Micro Reflective) Display mit 262.000 Farben
- 3 Schriftgrößen / Tag-Nacht-Modus
- Schutzklasse IP67 / Einbau im DIN-Radioschacht
- 18 Softkeys programmierbar
- Sonstige Leistungsmerkmale vglb. Baureihe STP8000
- Maße/Gewicht: <250g, 185mm x 58mm x 33mm (BxHxT)

## Sepura Bedienhandapparat (HBC3900)

- LCD monochrom (128 x 64 Pixel)
- Anzeige bis zu 6 Zeilen à 24 Zeichen im Normal-/Groß-Modus
- Beleuchtete Tastatur und robuste, große seitliche PTT-Taste
- 1 internes Mikrofon / optional 1 externes Freisprechmikrofon 1 Lautsprecher (max. Ausgangsleistung 120 dBA, 300-3000 Hz)
- Stromversorgung: 10,8-15,6 V DC, typ. 13,2 V DC – über SRG3900
- Anschluß an SRG3900 über Verbindungskabel in verschiedenen Längen (0,5-10m); dadurch flexibel positionierbar
- Einsatz mit Original Sepura-Montagehalterung oder kompatiblen Halterungen von Drittanbietern
- Umgebungsbedingungen (s. SRG3900)
- Maße/Gewicht: 225g, 69 x 162 x 28 mm (BxHxT)

**SELECTRIC**

Haferlandweg 18 • 48155 Münster

Tel. +49 251 6183-820 • Fax +49 251 6183-806

pm-funk@selectric.de

www.selectric.de / www.bosfunk.info

© SELECTRIC Nachrichten-Systeme GmbH 05/2010  
Leistungsmerkmale und technische Daten können Änderungen unterliegen und dienen nur der Orientierung.