



sepura

MOBILFUNKGERÄT SRG3900

MIT FARB-BEDIENENTEIL



ZUVERLÄSSIGE TECHNIK

NEUE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE

VIelfÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

FARB-BEDIENENTEIL
„OUTDOOR“



Mit der Baureihe SRG3900 bietet Sepura mobile Digitalfunkgeräte, die aktuell die größte Konfigurationsvielfalt am Markt besitzen. Dabei gewährleistet das einheitliche Bedienkonzept der Sepura Bedienteile und Bedienhandapparate die einfache Integration in den vorhandenen Gerätepark und minimalen Schulungsaufwand für die Nutzer.

Die Schnittstellen des SRG3900 machen das Gerät zur flexiblen Lösung für den modernen Digitalfunk. Dabei dient die eigenständige Sende- und Empfangseinheit nicht nur der Sprachkommunikation; auch vielfältigste Daten (Modem- und Telemetrie-Daten, Fernalarmierungen) können übermittelt und empfangen werden.

Über die verschiedenen Sepura Bedienteile (Bedienteile/Bedienhandapparate) ist die Auswahl und Steuerung der Funktionen des mobilen Funkgerätes einfach und komfortabel. So können Sie z. B. per Tastendruck oder Menü-gesteuert schnell zwischen TMO- und DMO-Modus wechseln bzw. den Repeater- oder Gateway-Modus auswählen.

Aufgrund seiner kompakten Bauweise lässt sich das SRG3900 sowohl in Rettungs- und Feuerwehrfahrzeugen, als auch in Zügen und sonstigen Fahrzeugtypen installieren. Darüber hinaus ist es die optimale Basis für Feststationen.

Auch Produkte von Drittanbietern (z. B. SELECTRIC IDECS) lassen sich über die vorhandenen Schnittstellen des Gerätes bedienen.



PERFEKTE UND SICHERE KOMMUNIKATION – IN JEDER EINSATZLAGE

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

Die manipulationssichere Prozessor-Architektur sowie der Anschluss eines externen SIM-Kartenlesers bieten ein Höchstmaß an Kommunikationssicherheit.

Dazu ist optional eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung möglich.

Neben einer konventionellen Standortbestimmung mittels des ebenfalls optional integrierbaren GPS-Moduls, kann das SRG3900 zusätzlich zur aktuellen GPS-Position einen Notruf melden. Somit ist gewährleistet, dass im Notfall der Standort einer Person innerhalb kürzester Zeit ermittelt und den Rettungskräften mitgeteilt werden kann.

SRG3900 FARB-BEDIENTEIL

Konsequent an der Philosophie eines einheitlichen und einfachen Bedienkonzeptes orientiert, ist das Farb-Bedienteil die ideale Lösung für Sepura Mobilfunkgeräte.

Mit exakt dem „Look and Feel“ der erfolgreichen STP-Familie ausgestattet, vermittelt auch das Farb-Bedienteil das vertraute Handling, das Sie von Ihrem Handfunkgerät als auch von den Bedienhandapparaten gewohnt sind. Somit können Sie die Funkgeräte problemlos und ohne Umgewöhnungsphase schnell und effektiv nutzen.

Wie bereits bei den STP-Handfunkgeräten und dem neuen HBC2 setzt auch beim Farb-Bedienteil das 2,8" TMR- (Transmissive Micro Reflective) Display Maßstäbe. Besonders bei schwierigen Lichtverhältnissen bietet die hochauflösende Darstellung und hohe Farbsättigung eine perfekte Qualität beim Ablesen. Die neue grafische Benutzeroberfläche (optional) unterstützt zudem die intuitive Bedienung des Gerätes.

Der Einbau im DIN-Radioschacht ermöglicht eine platzsparende und einfache Montage.



Neue grafische Benutzeroberfläche
(Optional – Update Radio Manager erforderlich!)



SRG3900 FARB-BEDIENTEIL „OUTDOOR“



Alternativ zum normalen Farb-Bedienteil steht die sog. „Outdoor“-Variante zum Betrieb mit dem Mobilfunkgerät SRG3900 zur Verfügung.

Das Farb-Bedienteil „Outdoor“ mit Schutzklasse IP67 ist speziell für den Einsatz z. B. auf Booten oder am Führerstand von Drehleitern konzipiert – kommt also optimalerweise überall dort zum Einsatz, wo es auf einen erhöhten Schutz gegen Feuchtigkeit und Nässe ankommt.

Dabei bietet dieses spezielle Farb-Bedienteil natürlich die gleichen Funktionen und Leistungsmerkmale wie sein „Schwestermodell“.

SRG3900

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

SRG3900 SENDE-/EMPFANGSGERÄT

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Freischaltung der vollständig integrierten Ende-zu-Ende-Verschlüsselung durch Software-Upgrade
- Diverse Verschlüsselungsverfahren (z. B. AES)
- Zusätzlicher Manipulationsschutz
- Integrierter SIM-Kartenleser für Smartcards

FREQUENZBÄNDER

- 380 bis 430 MHz (weitere Frequenzbänder auf Anfrage)

LEISTUNG

- 10 Watt HF-Ausgangsleistung (Klasse 2)
- HF-Leistung in 5 dB-Schritten (getrennt TMO/DMO)
- Adaptive Pegelsteuerung (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/MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN)

- Staub- und wasserdicht nach IEC529 IP54 (Sende-/Empfangsgerät)
- 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)
- Prioritätsgruppen-Scanning; 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- und Gruppenrufe)
- Prioritätsrufe und Alarmrufe (Prioritätsruf mit Zwangstrennung)
- Anruferidentifizierung/Rufnummernübertragung (CLIR/CLIP)/DTMF
- Privatmodus

DATENDIENSTE

- Statusmeldungen/SDS inkl. Vorlagen/Short Data Service (SDS Typ 4)
- SDS-Nachrichten mit bis zu 1000 Zeichen
- 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/Gruppenweite Notrufe (DMO >TMO / TMO >DMO)
- Übertragung des Gateway-Verfügbarkeit-Signals
- Suche nach anderen Gateways
- Per einfachem Software-Upgrade aktivierbar

GPS-EMPFÄNGER (OPTION)

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

SONSTIGE FUNKTIONEN

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

SEPURA FARB-BEDIENTEIL

- Hochauflösendes 2,8" Farb-LCD mit 320 x 240 Pixeln
- TMR-(Transmissive Micro Reflective) Display mit 262.000 Farben
- 3 Schriftgrößen / Tag-Nacht-Modus
- Neue grafische Benutzeroberfläche (optional)
- Schutzklasse IP67 (frontseitig)
- Einbau im DIN-Radioschacht
- 18 Softkeys programmierbar
- Sonstige Leistungsmerkmale vglb. Baureihe STP8000

SEPURA FARB-BEDIENTEIL „OUTDOOR“

WIE FARB-BEDIENTEIL, ABER MIT ERHÖHTEM SCHUTZ GEGEN FEUCHTIGKEIT UND NÄSSE

- Schutzklasse IP67

ABMESSUNGEN / GEWICHTE

- Sende-/Empfangsgerät: 180 x 54 x 110 mm (B x H x T) / 980 g
- Farb-Bedienteil: 185 x 58 x 33 mm (B x H x T) / 250g
- Farb-Bedienteil „Outdoor“: 185 x 58 x 46 (inkl. Anschlüsse) mm (B x H x T) / 280 g



sepura

MOBILFUNKGERÄT SRG3900 MIT BEDIENHANDAPPARAT



HBC²



HBC

NEU – HBC2 MIT FARB-DISPLAY

NEUE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE

OPTIONALE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE



Mit der Baureihe SRG3900 bietet Sepura mobile Digitalfunkgeräte, die aktuell die größte Konfigurationsvielfalt am Markt besitzen. Dabei gewährleistet das einheitliche Bedienkonzept der Sepura Bedienteile und Bedienhandapparate die einfache Integration in den vorhandenen Gerätepark und minimalen Schulungsaufwand für die Nutzer.

Die Schnittstellen des SRG3900 machen das Gerät zur flexiblen Lösung für den modernen Digitalfunk. Dabei dient die eigenständige Sende- und Empfangseinheit nicht nur der Sprachkommunikation; auch vielfältigste Daten (Modem- und Telemetrie-Daten, Fernalarmierungen) können übermittelt und empfangen werden.

Über die verschiedenen Sepura Bedienteile (Bedienteile/Bedienhandapparate) ist die Auswahl und Steuerung der Funktionen des mobilen Funkgerätes einfach und komfortabel. So können Sie z. B. per Tastendruck oder Menü-gesteuert schnell zwischen TMO- und DMO-Modus wechseln bzw. den Repeater- oder Gateway-Modus auswählen.

Aufgrund seiner kompakten Bauweise lässt sich das SRG3900 sowohl in Rettungs- und Feuerwehrfahrzeugen, als auch in Zügen und sonstigen Fahrzeugtypen installieren. Darüber hinaus ist es die optimale Basis für Feststationen.

Auch Produkte von Drittanbietern (z. B. SELECTRIC IDECS) lassen sich über die vorhandenen Schnittstellen des Gerätes bedienen.



PERFEKTE UND SICHERE KOMMUNIKATION – IN JEDER EINSATZLAGE

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

Die manipulationssichere Prozessor-Architektur sowie der Anschluss eines externen SIM-Kartenlesers bieten ein Höchstmaß an Kommunikationssicherheit.

Dazu ist optional eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung möglich.

Neben einer konventionellen Standortbestimmung mittels des ebenfalls optional integrierbaren GPS-Moduls, kann das SRG3900 zusätzlich zur aktuellen GPS-Position einen Notruf melden. Somit ist gewährleistet, dass im Notfall der Standort einer Person innerhalb kürzester Zeit ermittelt und den Rettungskräften mitgeteilt werden kann.

BEDIENHANDAPPARAT HBC ²

Konsequent an der Philosophie eines einheitlichen und einfachen Bedienkonzeptes orientiert, ist der neue HBC2 die ideale Lösung für Sepura Mobilfunkgeräte.

Ausgestattet mit exakt dem „Look and Feel“ der erfolgreichen Funkgeräte von Sepura, vermittelt dieser neue Bedienhandapparat komplett das vertraute Handling, das Sie bereits von Ihrem STP-Handfunkgerät als auch vom Farb-Bedienteil des SRG3900 gewohnt sind.

Somit können Sie die Funkgeräte problemlos und ohne Umgewöhnungsphase schnell und effektiv nutzen.

Wie bei den Handfunkgeräten STP9000/8000 und dem Farb-Bedienteil setzt auch das brillante 2,2" TMR- (Transmissive Micro Reflective) Farbdisplay des HBC2 Maßstäbe. Besonders bei schwierigen Lichtverhältnissen bietet die hochauflösende Darstellung und hohe Farbsättigung eine perfekte Qualität beim Ablesen. Die neue grafische Benutzeroberfläche (optional) unterstützt zudem die intuitive Bedienung des Gerätes.

Zur direkten Programmierung des SRG3900 kann der HBC2 über eine Interface-Box mit integrierter Programmierschnittstelle angeschlossen werden. Für größtmögliche Flexibilität – besonders bei anspruchsvollen Einbausituationen – lässt er sich auch weiter entfernt vom SRG3900 abgesetzt montieren.



Neue grafische Benutzeroberfläche
(Optional – Update Radio Manager erforderlich!)

BEDIENHANDAPPARAT HBC

Zur Bedienung des Mobilfunkgerätes steht alternativ oder ergänzend zum neuen HBC2 bzw. dem Farb-Bedienteil auch weiterhin der Bedienhandapparat HBC zur Verfügung. Dieser hat sich bereits vielfach im täglichen Einsatz bewährt und bietet u. a. ein monochromes Display und die Schutzklasse IP54.

Zu den Vorteilen dieses HBC gehören ebenso die nutzerfreundliche Bedienung und einfache Montage im Fahrzeug. Durch die Nutzung der für Auto-Telefonhörer vorgesehenen Positionen lässt sich ein erhebliches Einsparpotenzial bei den Montagekosten realisieren; Anschlusskabel bis zu 30 m Länge ermöglichen viel Flexibilität bei der Positionierung im Fahrzeug. Auch der HBC kann über eine Interface-Box mit Programmierschnittstelle angeschlossen werden.

SRG3900

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

SRG3900 SENDE-/EMPFANGSGERÄT

SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Freischaltung der vollständig integrierten Ende-zu-Ende-Verschlüsselung durch Software-Upgrade
- Diverse Verschlüsselungsverfahren (z. B. AES)
- Zusätzlicher Manipulationsschutz
- Integrierter SIM-Kartenleser für Smartcards

FREQUENZBÄNDER

- 380 bis 430 MHz (weitere Frequenzbänder auf Anfrage)

LEISTUNG

- 10 Watt HF-Ausgangsleistung (Klasse 2)/5 dB Schritte
- HF-Leistung in 5 dB-Schritten (getrennt TMO/DMO)
- Adaptive Pegelsteuerung (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/MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN)

- Staub- und wasserdicht nach IEC529 IP54 (Sende-/Empfangsgerät)
- 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)
- Prioritätsgruppen-Scanning; 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- und Gruppenrufe)
- Prioritätsrufe und Alarmrufe (Prioritätsruf mit Zwangstrennung)
- Anruferidentifizierung/Rufnummernübertragung (CLIR/CLIP)/DTMF
- Privatmodus

DATENDIENSTE

- Statusmeldungen/SDS inkl. Vorlagen/Short Data Service (SDS Typ 4)
- SDS-Nachrichten mit bis zu 1000 Zeichen
- 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/Gruppenweite Notrufe (DMO>TMO / TMO>DMO)
- Übertragung des Gateway-Verfügbarkeit-Signals
- Suche nach anderen Gateways
- Per einfachem Software-Upgrade aktivierbar

GPS-EMPFÄNGER (OPTION)

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

SONSTIGE FUNKTIONEN

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

SEPURA BEDIENHANDAPPARAT HBC

- LCD monochrom (128 x 64 Pixel) und Anzeige bis zu 6 Zeilen à 24 Zeichen im Normal- und Groß-Modus
- Schutzklasse IP54
- Beleuchtete Tastatur / robuste, große seitliche PTT-Taste
- Internes Mikrofon / optional externes Freisprechmikrofon
- Lautsprecher (max. Ausgangsleistung 120 dBA@2cm, 300-3000 Hz)
- Direkte Programmierung des SRG3900 möglich über optional erhältliche Interface-Box mit Programmierschnittstelle
- Stromversorgung über SRG3900
- Abgesetzte Montage (nur in Verbindung mit SRG3900): bis 30 m
- Original Sepura Montagehalterung oder kompatible Halterungen
- Umgebungsbedingungen (s. SRG3900)

NEU: SEPURA BEDIENHANDAPPARAT HBC2

WIE HBC, ABER MIT FOLGENDEN NEUEN UND WEITERENTWICKELTEN LEISTUNGSMERKMALEN:

- Hochauflösendes 2,2" Farbdisplay mit 320 x 240 Pixeln
- TMR (Transmissive Micro Reflective), 262.000 Farben
- 3 Schriftgrößen / Tag- und Nacht-Modus
- Neue grafische Benutzeroberfläche (optional)
- Schutzklasse IP55
- Lautsprecher: max. 95 dB LAeq
- Betriebstemperatur – maximal: -30 °C bis +75 °C
- Programmierbare Kontext-Tasten (2) und Softkey-Tasten (13)
- Farbige Tastatureinlagen zur Kennzeichnung (wie STP9000/8000)
- Kompatibel zu Interface-Box, Anschluss und Halterung des HBC

ABMESSUNGEN / GEWICHTE

- Sende/Empfangsgerät: 180 x 54 x 110 mm (B x H x T) / 980 g
- HBC2: 62 x 157 x 28 mm (B x H x T) / 200 g
- HBC: 69 x 162 x 28 mm (B x H x T) / 225g