

# SRG3500 TETRA Gateway

- 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-Peripherieschnittstellen
- Fernbedienung mit 6 Funktionstasten über 2-Draht-Anschluss
- Manipulationssichere Ende zu Ende Verschlüsselung; intern oder per Smart-Card



## Multifunktionale und frei konfigurierbare Gateway-Funkgeräte

### SRG3500 TETRA Gateway-Funkgerät

Funkgeräte des Typs SRG3500 Gateway nutzen den gesamten Funktions- und Leistungsumfang des Mobilfunkgeräts mit der derzeit größten Konfigurationsvielfalt am Markt, des SRM3500. Auch dieses Produkt bietet die Sepura Benutzerschnittstelle und gewährleistet deshalb sowohl eine einfache Integration in einen vorhandenen Gerätepark als auch einen minimalen Schulungsaufwand.

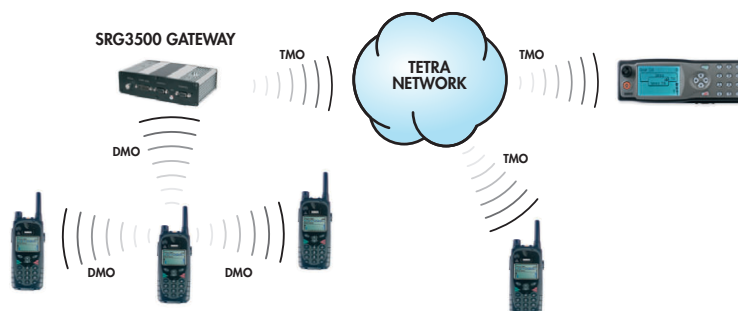
Das SRG3500 stellt mit seinen beiden Datenschnittstellen, zwei Bedienfeldern und digitalen Ein-/Ausgängen eine ideale Lösung für praktisch alle betrieblichen Anforderungen dar. Das Gerät lässt sich in vielen Pkw-Fahrzeugtypen, Zügen, Rettungs- und Feuerwehrfahrzeugen installieren. Als eigenständiges Sende- und Empfangsgerät kann es Modem-, Telemetrie- und Fernalarmierungsdaten übertragen. Alle Schnittstellen für das Senden und den Empfang einschließlich des Bedienfeldes können auch Produkte anderer Anbieter genutzt werden.

Ein Umschalten zwischen TMO-, DMO- und Gatewaymodus ist entweder per Softkey, per Menü oder über ein externes Gerät möglich.

Das SRG3500 kann im DMO- bzw. TMO-Modus mit einer Hochfrequenzleistung von 10 Watt betrieben werden, um auch in Bereichen mit schlechtem TETRA-Empfang die Kommunikation zu gewährleisten. Darüber hinaus kann das Gerät außerhalb des Versorgungsbereiches des TETRA-Netzes eine Verbindung zu Endgeräten herstellen.

Das SRG3500 verwendet die Architektur der 3000er-Serie und bietet dessen Sicherheitsfunktionen. In das SRG3500 integrierte Adresskennungen, manipulationssichere Sicherheitsprozessoren und ein Smart-Card-Anschluss sorgen für optimale Sicherheit. Mittels eines Software-Upgrades kann die Ende zu Ende Verschlüsselung implementiert werden.

In das SRG3500 kann ein GPS-Empfänger integriert werden. Zusätzlich zur konventionellen Standortbestimmung bietet das SRG3500 Gateway die Möglichkeit, seine aktuelle GPS-Position zusammen mit einem Notruf oder einem Alleinarbeiterschutzruf zu melden. Somit ist gewährleistet, dass der Standort des Mitarbeiters im Notfall innerhalb kürzester Zeit ermittelt und von geeigneten Kräften erreicht werden kann.



**sepura**

TDS 198 SRG3500 DTS - GERMAN - NOV 05

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sepura.com](http://www.sepura.com)

# SRG3500 TETRA Gateway

## Hauptmerkmale

- Einbausätze für den Schreibtisch, das Motorrad oder für Wasserfahrzeuge erhältlich
- Bis zu 12 Ein-/Ausgänge sind durch Statusmeldungen schaltbar bzw. können Statusmeldungen auslösen
- AT-Befehlssatz wird unterstützt
- Optionales, in den Empfänger integrierbares GPS-Modul
- zwei physische Datenschnittstellen für eine gleichzeitige Nutzung zweier Datenanwendung
- Anschluss für eine Softkey-Fernbedienung
- Funkgerät ohne Konsole: geeignet zur Fernalarmierung, als Positionssender oder TETRA-Modem
- Funkgerät mit Bedienfeld: kann in Kraftfahrzeugen, Motorrädern und Wasserfahrzeugen installiert werden
- Funkgerät mit zwei Bedienfeldern: für Rettungs- und Feuerwehrfahrzeuge
- Funkgerät mit Fernbedienung: für die versteckte bzw. nicht offen sichtbare Montage
- Funkgerät und Anwendungsschnittstelle (Application Interface Unit, AIU): Steuerung von Gerät und Benutzerschnittstelle durch Produkte anderer Anbieter möglich
- Text in Großschrift (Large Text Mode): erleichtert das Lesen von Textnachrichten in Fahrzeugen
- Common Sepura User Interface
- Separat angeordnete Notrufaste
- Farbige Hintergrundbeleuchtung bei Alarmrufen
- Frei konfigurierbares Geräteverhalten bei Alarmrufen einschließlich optionaler Mikrofonzuschaltung und Statusmeldung
- Frei wählbare Softkey-Drucktasten für bis zu 12 unterschiedliche Funktionen, die mit einer Hilfdati verknüpfbar sind
- Mehrsprachige Benutzerschnittstelle: europäische Sprachen, Kyrillisch, Chinesisch und Koreanisch
- SKMS und Radio Manager-Software zur Konfigurierung und Programmierung



## Technische Daten

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

### Abmessungen und Gewicht

- Funkgerät 980 g; 180 mm B x 54 mm H x 110 mm T
- Bedienfeld 200g; 187 mm B x 64 mm H x 30 mm T

### GPS-Empfänger (optional)

- 12-Kanal-GPS-Empfänger
- - 163 dBW Signalempfindlichkeit

### Sicherheitsfunktionen

- Vollständig integrierte Ende zu Ende Verschlüsselungsfreischaltung ausschließlich durch Software-Upgrade
- Unterstützung unterschiedlicher Verschlüsselungsverfahren wie etwa AES, IDEA
- Zusätzlicher, optionaler Manipulationsschutz
- Wahlweise mit integriertem SIM-Anschluss für Smart Cards

### Frequenzbänder

- 300 - 344 MHz<sup>1</sup>
- 350 - 372 MHz<sup>1</sup>
- 368,5 - 400 MHz
- 380 - 413 MHz<sup>1</sup>
- 400 - 413 MHz
- 440 - 473 MHz
- 806/825 Zweikanalbetrieb kombiniert mit 851/870MHz<sup>1</sup>

Das Funkgerät unterstützt das gesamte 30-MHz-Band, TMO- und DMO-Frequenzpaare, die innerhalb des Frequenzbandes frei wählbar sind.

### Leistung

- 10 Watt HF-Ausgangsleistung (Klasse 2)
- HF-Leistung in 5 dB-Schritten einstellbar
- Adaptive Pegelsteuerung (Adaptive Power Control, APC) wird unterstützt

### Audio

- Nennleistung (Audio): 8 W bei 1 kHz / 4 Ohm

### Umgebungsbedingungen

- Staub- und wasserdicht nach IEC529 IP54
- ETS 300 019 -2-5 (Fall-, Vibrations- und Feuchtigkeitstest)
- 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

### Anzeige am Bedienfeld

- LCD-Anzeige mit 128 x 64 Pixeln und farbiger Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von bis zu 6 Zeilen à 24 Zeichen

### Gateway-Dienste

- Anrufe innerhalb von Teilnehmergruppen von DMO nach TMO
- Anrufe innerhalb von Teilnehmergruppen von TMO nach DMO
- Gruppenweite Notrufe innerhalb von DMO nach TMO
- Gruppenweite Notrufe von TMO nach DMO
- Übertragung des Gateway-Verfügbarkeit-Signals
- Suche nach anderen Gateways
- Zwangstrennung (in beliebiger Richtung) laufender Verbindungen<sup>1</sup>
- SDS-Nachrichten in beliebiger Richtung<sup>1</sup>

### Sprachdienste

- Vollduplexbetrieb (Verbindung mit MS und öffentliches Netz (PSTN) /Nebenstellenanlagen (PABX)
- Halbduplexbetrieb (Individualbetrieb und Gruppenrufe)
- Prioritätsrufe
- Alarmrufe (Prioritätsruf mit Zwangstrennung)
- Anruferidentifizierung
- Rufnummernübertragung (CLIR, Calling Line Identity Presentation)
- DTMF-Wahl

### Datendienste

- Statusmeldungen
- Short Data Service-Nachrichten (SDS Typ 4)
- SDS-Vorlagen
- Circuit Switched Data Calls
- Paketdatenübertragung
- Datenspeicherung von Textnachrichten

### Sonstige Funktionen

- Unterstützung für 2000 Teilnehmergruppen mit beliebigen Kombinationen von TMO- oder DMO-Gruppen
- Einfache Verwaltung über Teilnehmergruppen-Ordner, 200 Ordner mit bis zu 75 Gruppen pro Ordner
- Prioritätsgruppensuche; Hintergrundgruppen werden unterstützt
- Schneller Gruppenzugang für bis zu 5 TMO- und 5 DMO-Gruppen
- Feste und benutzerdefinierte Teilnehmergruppen-Suchlisten
- Dynamische Zuweisung von Gruppennummern einschließlich Funktions - Timer
- Telefon- und Funkteilnehmerverzeichnis
- Anrufprotokollierung
- Late Entry
- Authentifizierung – gegenseitig oder mittels SwMI
- Sendever schlüsselung mit TEA1, TEA2, TEA3 und TEA4 unterstützt
- TETRA Sicherheitsklasse 1 (unverschlüsselt), Klasse 2 - SCK und Class 3 DCK mit OTAR / CCK wird unterstützt.
- Zwischenzeitliche Aktivierung / Deaktivierung
- E2EE-Funktionen über integrierte Funktionen oder Smart Card
- Sendeunterdrückung (Transmit Inhibit, TXI) mit Statusmeldung (an/aus).
- PEI-Schnittstelle gemäß ETSI-Vorschriften AT-Befehlsschnittstelle für Anwendungen

<sup>1</sup> Weitere Informationen auf Anfrage