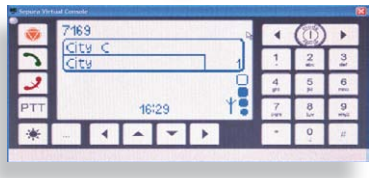
SRG3900 TETRA ÁTJÁRÓ/ÁTJÁTSZÓ

A Sepura SRG3900 készülék a legfiatalabb tagja a már bizonyított SRG3000 sorozatú mobil rádióknak és támogatja a nagyfelbontású színes konzolt (SCC) valamint a használat közben is cserélhető előlapi tartozékokat.

Az SRG3900 teljes TETRA funkcionalitású készülék, a hardvere alkalmas a közvetlen üzemmódú átjáró és átjátszó funkcióra valamint a PEI alapú adatátviteli és végponti titkosítási lehetőségekre.

A Sepura úgy tervezte a készüléket, hogy az alkalmazhatóság és flexibilitás szempontjából megfeleljen a készenléti, a közüzemi és a szállítási szektor legigényesebb felhasználóinak is.



Alkalmazhatóság

- Az élvonalbeli 10 Watt RF teljesítmény biztosítja a TETRA készülékek között legnagyobb üzemeltetési területet.
- A közvetlen üzemmódú átjáró funkció az intelligens hívás-továbbítással és üzenet-irányítással javítja a munkavégzés hatékonyságát.
- A közvetlen üzemmódú átjátszó funkció javítja a készülék közelében az összeköttetések minőségét.

Flexibilitás

- Licenszelhető funkciók a használat során jelentkező igényekhez.
- Kompatibilis a meglévő mobil telepítésekkel.
- Többféle kialakítási opció: csak adó-vevő, duál konzol, virtuális konzol, kézi beszélő konzol és külső SIM kártyaolvasó.
- A hangcsatlakozás kialakítása lehetővé teszi külső erősítő, helyi rögzítő vagy másik rádió csatlakoztatását.

Intelligens

- Alacsony fényerejű éjszakai üzemmód.
- Hálózaton keresztül vezérelt, állapot üzenet triggerelt funkció.
- Beágyazott és SMART kártya alapú végponti titkosítási megoldások.
- Hálózat ellenőrzésre alkalmas minőségfigyelési lehetőség.

sepura

Közvetlen üzemmódú átjáró:

Javított lefedettség

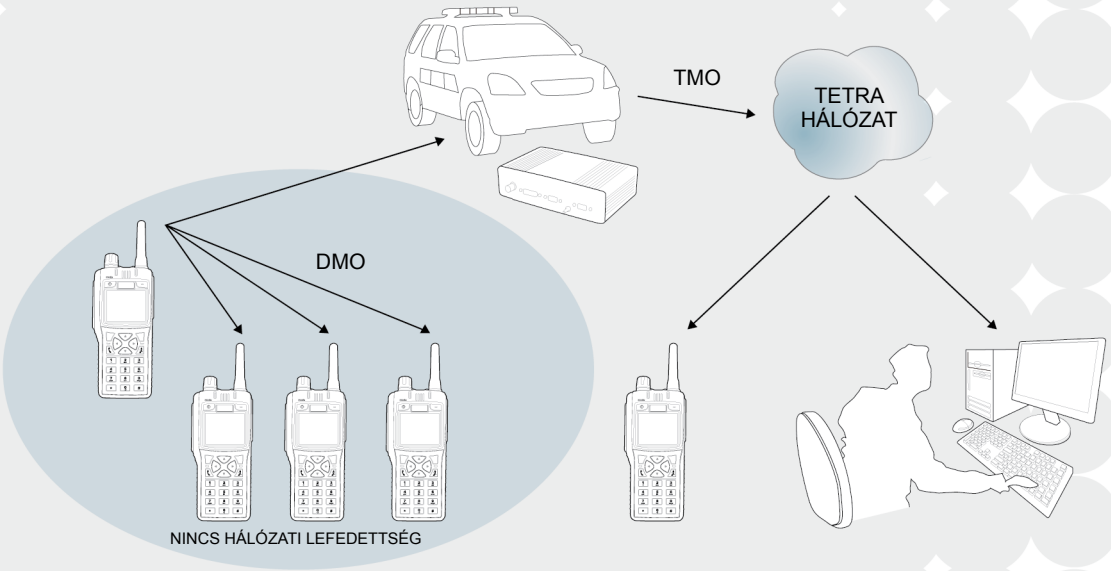
Összeköti a közvetlen üzemmódú készülékeket a hálózattal és bővíti az elsődleges rádiós lefedettséget cellahatáron, épületekben, alagutakban.

Intelligens kommunikáció

A Sepura Intelligens Híváskonverzió megoldása lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy az SRG3900 TETRA azonosítójának hívásával automatikusan kapcsolatba lépjen a közvetlen üzemmódú felhasználókkal vagy üzenetet küldjön nekik.

Üzemeltetési hatásfok

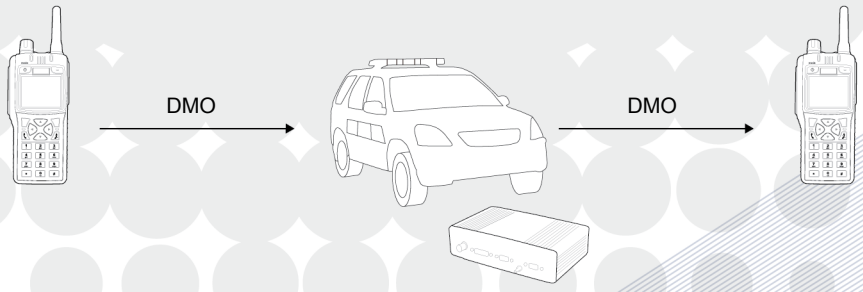
Az állapot üzenetek és az SDS üzenetek - köztük a pozíció jelentések - akadály nélkül továbbítódnak a hálózat és a közvetlen üzemmódú felhasználók között. Üzemeltetési szempontból a diszpécser folyamatosan követheti a felhasználók pozícióját.



Közvetlen üzemmódú átjátszó:

Működési hatótávolság kiterjesztése

A 10 watt-os DMO átjátszó nagyobb területen, sok felhasználó számára teszi lehetővé a megbízható hang-és adatkapcsolatot mennyiben a hálózati lefedettség nem áll rendelkezésre. Az átjátszó az ETSI Type 1A szerint működve 1 frekvenciát használ, takarékoskodva a szűkös spektrummal.



Megjegyzés: A közvetlen üzemmódú átjáró/átjátszó használatához licensz szükséges.

Működési hatótávolság kiterjesztése

SRG3900 TETRA átjáró / átjátszó készülék

Az SRG3900 egy teljes funkcionalitású TETRA mobil készülék, amelyet a használat során könnyen lehet funkció licenszekkel bővíteni a közvetlen üzemmódú átjáró és átjátszó képesség szüksége esetén.

- 10 Watt RF teljesítmény –a legnagyobb teljesítményű elérhető TETRA mobil készülék.
- Hardveresen előkészítve a közvetlen üzemmódú átjáró / átjátszó, PEI alapú adat és végponti titkosítási megoldásokra.
- Közös menürendszer valamennyi Sepura készülékkel – könnyű beillesztés meglévő készülékflottába, minimális oktatási szükséglet.
- Flexibilis beállítási, telepítési és hangátviteli lehetőségek valamennyi alkalmazási területhez. Az SRG3900 alkalmazható, mint:
  - Csak adó-vevő – SCADA és távmérési terület.
  - Egy konzol – gépjármű, motorkerékpár, hajó, asztal és szekrénybe építési lehetőség.
  - Duál konzol – nagyobb méretű járművekhez, mint tűzoltóság, mentők, vasút, ahol több irányítási pontra is szükség van, az adó-vevőtől max. 12m-en belül.
  - Virtuális konzol – lehetővé teszi a készülék kezelését Windows alapú PC-ről.
  - Kézi beszélő konzol – GSM stílusú kézi beszélő, kevés telepítési hely esetén hasznos
  - Rejtett és fél rejtett alkalmazások
  - Alkalmazás csatlakoztató egység – 3. féltől származó kezelési megoldások csatlakoztatása.
  - Bőrönd és hátizsák megoldások, valamint minősített helikopter és repülős használat.
  - Külső SIM olvasó a smart kártya alapú titkosításhoz: a készüléktől való max. 7m távolság lehetővé teszi a kényelmes használatot.
- Opcionális GPS modul a készülékbe építve: választható NMEA, Sepura Compact vagy ETSI LIP protokollok.
- Széleskörű, levegőn keresztüli vezérlési lehetőség a Sepura állapot üzenet triggerelt funkciója
- Többnyelvű felhasználói interfész: Kelet és Nyugat-Európai nyelvek mellett cirill, kínai és arab.
- Teljes körűen konfigurálható vészhívás automatikus működéssel, állapot üzenet és pozíció küldéssel.
- Az SRG3900 beépített biztonsági processzort tartalmaz, ami idegen beavatkozás ellen védett. Emellett smart kártya csatlakozás is található benne. A végponti titkosítás akár a használat során is aktiválható, minimálisra csökkentve a használatból való kiesését.

Intelligens működés

- Alacsony fényerejű üzemmód a biztonságos éjszakai használathoz.
- Két adatcsatlakozás párhuzamos alkalmazások támogatásához.
- Több I/O csatlakozási lehetőség – helyben vagy állapot üzenettel is aktiválhatóak.
- Konfigurálható hangcsatlakozások:
  - Rögzített szintű kimenet külső erősítőhöz vagy helyi hangrögzítéshez[2].
  - Hangbemenet 3. féltől származó konzolhoz.
  - Független hangerő szabályozási lehetőség[2].
- Sepura Fejlett Soros Interfész (SASI) jövőbeni lehetőséget ad a színes konzol teljesebb kihasználására.
- A Macro gombok lehetővé teszik funkciók egymás utáni használatát a normál gyorsbillentyűk használata mellett.
- SDS alapú alkalmazás fejlesztési lehetőséggel könnyű gyors adatcserét megvalósítani egy készülék és a kiszolgáló berendezések között.
- Minőségfigyelés használatával távolról is ellenőrizhető a hálózat működése, jelszintek, szomszédos cellák állapota, adatátviteli késleltetés és a szolgáltatás minősége (QoS).
- Az SRG3900 átjáró üzemmódban továbbítja a GPS üzeneteket, így a közvetlen üzemmódú felhasználó mozgása követhető.

Adaptálható tervezés

- Teljes kompatibilitás a meglévő Sepura tartozékokhoz és kábelekhez: könnyű beépíteni egy korábbi készülék helyére.
- Az SRG3900 automatikusan változtatja a megjelenítési üzemmódot a csatlakoztatott konzol és tartozéknak megfelelően[4]. A következő üzemmódok lehetségesek:
  - Nagyfelbontású színes
  - Normál színes
  - Fekete-fehér

Külső SIM olvasó

SRG3900 MŰSZAKI ADATAI

Minden adat +25°C hőmérsékleten érvényes, kivéve a külön jelölt eseteket

MÉRET ÉS SÚLY

Adó-vevő 980g
- 180mm Szé x 54mm Ma x 110mm Mé
Színes konzol (SCC) 220g
- 185mm Szé x 58mm Ma x 33mm Mé
Kézi beszélő konzol 225g
- 69mm Szé x 162mm Ma x 28mm Mé

FREKVENCIASÁVOK

380 - 430MHz
407 - 473MHz

RF PARAMÉTEREK

10 watt RF kimenő teljesítmény (Class 2)
RF teljesítmény – állítható valamennyi (TMO/DMO) üzemmódban
Adaptív teljesítmény szabályozás
Statikus vételi érzékenység: -112dBm
Dinamikus vételi érzékenység: -103dBm
Vételi osztályok – A és B

TÁPELLÁTÁS

10.8 - 15.6V DC, tipikusan 13.8V DC

KÖRNYEZETI JELLEMZŐK

Por-és vízellenálló képesség IEC529 IP54
ETS 300 019 -2-5 rázkódás, leejtés, nedvesség
Tárolási hőmérséklet -40°C - +85°C
Működési hőmérséklet -30°C - +70°C
IP67 konzol rendelhető[1]

GPS VEVŐ - OPCIONÁLIS

12 csatornás GPS vevő
- 155 dBm / - 185 dBW befogási érzékenység
- 159 dBm / - 189 dBW követési érzékenység
ETSI LIP, Sepura Compact & NMEA protokollok támogatása
Pozíció támogatás
Levegőn keresztüli GPS kezelés
Pozíció jelentés két TETRA címre
Pozíció & irány megjelenítés[1]

BIZTONSÁG

Azonosítás – Kölcsönös és hálózati
TMO és DMO levegő interfész titkosítás - TEA1, TEA2, TEA3 és TEA4[1]
Class 1, 2 és 3 TETRA biztonsági osztályok
Közvetlen üzemmód DM-2C támogatás
PIN és PUK használat
Ideiglenes engedélyezés és letiltás
Teljesen integrált végponti titkosítás illetéktelen hozzáférés elleni védelemmel
Nyilvános & egyedi végponti titkosítási algoritmusok SW frissítéssel[2]
Integrált SIM kártya csatlakozó smart kártya alapú titkosításhoz
Két végponti titkosítási mód között átkapcsolási lehetőség
Digitális aláírás a SW biztonság céljából

KONZOL

Nagy felbontású 320 x 240 pixeles QVGA TFT kijelző
Nagyméretű 57.6mm x 43.2mm megjelenítési felület (2.8”), 262k szín
Három lehetséges szövegméret[4]
Éjszakai üzemmód[4]
Előlapi tartozék csatlakozás[4]
Előlapi adat és programozási csatlakozás
AMPS és DIN kompatibilis
Teljes mértékű kompatibilitás a meglévő tartozékokkal, kábelekkel
Közös Sepura menürendszer
Két funkciógomb
Nem fogadott események LED
Háromszínű állapot LED
18 konfigurálható gyorsbillentyű
Duál konzolos kiépítés max. 12m-re az adó-vevőtől
Virtuális és kézi beszélő konzol (HBC) opciók[1]

LICENSZEK

Átjáró
Átjátszó
Virtuális konzol
Vonali hang ki/be

ÁTJÁRÓ SZOLGÁLTATÁSOK
(LICENSZ SZÜKSÉGES AZ AKTIVÁLÁSHOZ)

Csoporthívás DMO és TMO között
Egyéni hívás DMO és TMO között
Vészhívás DMO-ból TMO felé
Vészhívás TMO-ból DMO felé
Beválasztás (valamennyi irányban) folyamatban lévő hívásba
SDS üzenet küldés valamennyi irányba
Konfigurálható SDS útvonal: konzol vagy PEI csatlakozó
Pont-pont hívások és SDS üzenetek intelligens kezelése átjáró üzemmódban

ÁTJÁTSZÓ SZOLGÁLTATÁSOK
(LICENSZ SZÜKSÉGES AZ AKTIVÁLÁSHOZ)

DMO hang és jelzés átjátszás a kiválasztott beszédcsoportba
SDS és állapot üzenet átjátszás a kiválasztott beszédcsoportba
ETSI Type 1A DMO átjátszó a hatékony frekvencia használat érdekében
Elsőbbségi hívás
Vészhívás (beválasztásos elsőbbségi hívás)
Támogatja a DMO végponti titkosítást
Részvétel a beszélgetésben

HANG

Kimenő teljesítmény - 8 W @ 1kHz / 4 Ohm
2db 4Ohm-os hangszóró párhuzamos használata
Rögzített szintű hangkimenet
Vonali hangbemenet 3. féltől származó konzolhoz
5 független hangerő szabályozási lehetőség
Konzolonként 3 tartozék csatlakozási lehetőség

BESZÉD SZOLGÁLTATÁSOK

Duplex hívások (TETRA és PABX/PSTN irányokba)
Fél-duplex hívások (egyéni és csoport)
Késői belépés
Elsőbbségi hívás
Vészhívás (beválasztásos elsőbbségi hívás)
Vészhívás előny
Beszélő fél azonosítás
Bejövő vonal azonosítójának megjelenítése
DTMF hívás
Környezeti behallgatás
Privát üzemmód
Suttogó üzemmód
Csoport fókusz

ADAT SZOLGÁLTATÁSOK

Állapot üzenetek
Rövid adatüzenetek
SDS küldés DMO átjárón keresztül
Áramkörkapcsolt adatátvitel
Több időréses csomagkapcsolt adatátvitel
SDS üzenettár
SDS alapú alkalmazások (SDA)
WAP
SDS üzenetközpont csatlakozási lehetőség
Összefűzött SDS (max. 1000 karakter)

EGYÉB FUNKCIÓK ÉS JELLEMZŐK

Max. 9900 előre programozott beszédcsoport használata bármilyen DMO/TMO arányban
50 dinamikus beszédcsoport (DGNA) és használati időzítő támogatás
Hatékony beszédcsoport kezelés max. 5000 mappa többszintű használatával. Egy mappában maximum 75 beszédcsoport lehet
Mappa kezelés PEI-n és SDS-en keresztül
Fix és felhasználó által konfigurálható pásztázási listák
Elsőbbségi csoportpásztázás körözvény csoportokhoz
Gyors beszédcsoport elérés 5 TMO és 5 DMO csoporthoz
Kéréssel kiválasztott beszédcsoport
Telefonkönyv (2000 bejegyzés) 64 mappába szervezve
Nem fogadott hívások
Adástiltás (TXI) állapot üzenet jelzéssel
DMO csoport- és vészhívás
DMO átjáró támogatás
ETSI szabványú PEI csatlakozó. AT parancs interfész külső alkalmazásokhoz
Felhasználói profilok személyhívó képességgel
Távvezérlés állapot üzenetekkel
Macrogombok – egy nyomógomb használata összetett funkciót működtet
Digitális I/O csatlakozás (3 bemenet, 1 kimenet)
Hálózat működés monitorozás

1 – kérésre további információ lehetséges.

2 – hátsó csatlakozóhoz kapcsolódó tartozékok esetén azonos hangerő.

3 – a funkcióhoz export licensz szükséges.

4 – a megjelenítés változik, amennyiben normál konzolt, kézi beszélő konzolt vagy virtuális konzolt csatlakoztatunk

A Sepura folyamatosan fejleszti termékeit és szolgáltatásait. Az ezen adatlapon szereplő információk és képességek a kiadás időpontjában helytállóak, de előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

© SEPURA PLC

További információkért látogasson el a **www.sepura.com** honlapra