

SRG3500

Mobilă Gateway/Repetor

- Putere RF 10 Watts (reglabilă în TMO sau DMO)
- Apeluri de Voce si Urgență din DMO în TMO
- Apeluri de Voce si Urgență din TMO în DMO
- Suport pentru 0, 1 sau 2 console comandă si 2 porturi date PEI
- 6 butoane comandă de la distanță prin 2 fire
- Optional criptare E2E cu protecție la decriptare sau Smart Card (SIM)



Statie radio cu toate functiile si optiunile inclusiv Gateway/DMO Repetor

SRG3500 statie radio TETRA Gateway/Repetor DMO

Transceiverul SRG3500 Gateway/Repetor are toate functiile si optiunile disponibile pentru SRM3500, fiind astfel cel mai configurabil terminal mobil de pe piatã. Interfata utilizator tip Sepura oferã douã avantaje majore: integrare usoarã în flota existentã, si scolarizare minimã pentru utilizatorii noi.

Transceiverul SRG3500 oferã o solutie pentru toate solicitãrile operationale datoritã celor douã porturi de date, celor douã console si a capacitãtilor digitale I/O. Se poate configura sã fie utilizatã în autovehicule, motociclete, trenuri, ambulante, ambarcatiuni marine, aeronave si vehicule de pompieri.

Pentru Centrele de Comandã fixe si mobile sunt disponibile o gamã largã de accesorii pentru montarea SRG3500.

Pentru utilizatorii "speciali" SRG3500 este disponibilã optional cu kit de montare ascunsã, sau varianta portabilã de 10W, sau varianta aprobatã pentru montare în elicopter ori alte aeronave (inclusiv antene speciale pentru orice tip de aplicatie).

SRG3500 poate fi controlatã cu 1 sau 2 console montate în locasuri DIN standard, cu posibilitatea instalãrii pãnã la 10m distanã de transceiver, sau prin 1 sau 2 porturi PEI, sau prin intermediul consolei virtuale încãrcate într-un computer aflat la mare distanã, prin WAN.

Ca transceiver stationar (fix), poate fi folosit ca modem de date, pentru telemetrie sau pentru sisteme de alarmã la distanã, toate interfetele fiind disponibile pentru aplicatii particularizate.

Comutare simplã între modurile de lucru trunked (TMO), direct (DMO), repetor (RMO) si gateway (GMO) prin intermediul tastelor pre-programate, din meniu sau extern (de la distanã).

SRG3500 poate fi modificatã prin intermediul Short Data Applications (SDA) acest lucru permitând integratorilor de sistem sã creeze si sã ruleze aplicatii si programe complexe care sã interactioneze cu dispeceratul prin mesaje SDS.

Datoritã puterii RF unice de 10 Watts disponibilã în ambele moduri (DMO si TMO) transceiverul SRG3500 asigurã ca liniile de comunicatie între utilizatori sã fie mentinute în zone cu acoperire Tetra slabã sau inexistentã.

SRG3500 este construitã pe arhitectura seriei 3000 si asigurã aceleasi functii de securizare. A fost conceputã pentru utilizarea functiilor de securizare printr-un micro-procesor anti decriptare si un conector Smart Card. Criptarea E2E poate fi implementatã prin upgrade de software.

SRG3500 poate fi dotatã optional cu un modul GPS încorporat. Pe lângã raportul standard de pozitie, statia SRG3500 poate sã transmitã pozitia GPS când este initiat un "apel de urgentã" sau "ofiter singur". Transmitând pozitia GPS curentã în mod automat se poate proceda la luarea unei decizii rapide de actiune atunci când timpul este critic pentru salvarea unui lucrãtor.

SRG3500 Mobilă Gateway/Repetor

Funcții importante

- Până la 12 linii I/O disponibile – toate pot fi activate prin mesaje de stare (de activare sau dezactivare)
- Suport pentru seturile de comenzi AT
- Două porturi de date: permit două aplicații de date care pot să funcționeze în paralel
- Consolă separată de stație
- Transceiver fără interfață consolă – pentru sisteme de alarmă la distanță, telemetrie, sau funcționare ca modem TETRA
- Transceiver cu interfață consolă – kit-uri pentru autovehicule, motocicletă, marină sau montare fixă
- Transceiver cu consolă virtuală – pentru integratorii de sisteme cu posibilitatea controlării transceiver-ului direct din Windows din computer montat pe vehicul sau computer montat fix prin LAN/WAN
- Transceiver cu 2 interfețe consolă – pentru ambulante, pompieri grăniceri și servicii secrete, cu instalare pe vehicule - permit acționarea transceiver-ului din ambele console
- Transceiver cu unitate de interfață pentru aplicații – pentru integratorii de sisteme cu interfață particulară proprie
- Transceiver în variantă aprobată pentru uz aviativ

Funcționare în mod Gateway (GMO)

Acoperire rețea îmbunătățită:

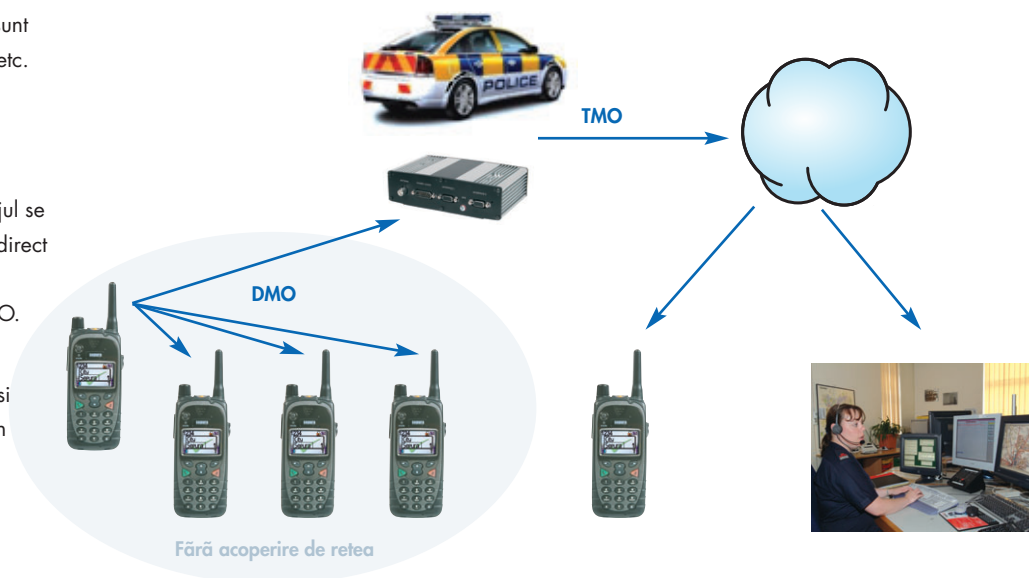
Extinde acoperirea rețelei acolo unde sunt zone "moarte" clădiri, zone montane, etc.

Comunicații simplificate:

Datorită modului de lucru cu apeluri inteligente, dispecerul trebuie doar să apeleze stația SRG3500: dacă echipajul se află în vehicul vor putea prelua apelul direct iar dacă au coborât din vehicul apelul va fi rutat automat către utilizatorii DMO.

Funcționare efektivă și completă:

Mesajele Stare, mesajele SDS precum și localizarea GPS sunt transmise direct în rețea prin gateway. Dispecerul poate vedea astfel dacă echipajul a coborât din vehicul, poziția lor GPS pe hartă, precum și poziția GPS a vehiculului.



Funcționare în mod Repetor (RMO)

Acoperire rețea îmbunătățită:

Extinde acoperirea rețelei acolo unde sunt zone "moarte" clădiri, zone montane, etc.



Transceiver instalat pe vehicule:

- Mod text dublu – lizibilitate mărită în timpul deplasării
- Interfață utilizator tip Sepura și pentru consola virtuală
- Modul GPS opțional – integrat în transceiver
- Tastă urgentă – separată de celelalte taste
- Retro-iluminare color pentru apelurile de urgență
- Configurarea personalizată a acțiunii în cazul apelului de urgență, inclusiv microfon activ și mesaj de stare
- Configurare personalizată a celor 12 taste (Press and Action) cu funcții diferite accesabile din fisierul Ajutor

- Interfață utilizator ce suportă toate caracterele europene, și cu meniu în limba română (în curând)
- Programe complete de configurare și programare software: Radio Manager, Management chei E2E (CMC și CDT) și SKMS

DATE TEHNICE



Toate specificațiile sunt valabile pentru temp. de + 25°C, dacă nu este specificat altfel.

Dimensiuni și greutate

- Transceiver 980g – 180mm x 54mm x 110mm
- Consola 200g – 187mm x 4mm x 30mm

Receptor GPS - opțional

- receptor GPS cu 12 canale
- sensibilitate achiziție: - 163 dBW

Securitate

- Soluție E2EE integrată hardware, activabilă prin upgrade de software
- Suport multi-algoritm pentru AES, iDEA și pentru algoritmi specificați de utilizator
- Opțional protecție suplimentară antidecriptare
- Conector SIM integrat (opțional) pentru soluții Smart Card

Benzi de frecvență

- 300 - 344MHz¹
- 350 - 372MHz¹
- 380 - 430MHz
- 440 - 473MHz
- 806/825 pereche cu 851/870MHz

Transceiver-ul suportă lățime de bandă de 30MHz-50MHz pentru banda 380-430MHz și permite modurile de lucru Trunked (TMO) și Direct (DMO) cu frecvențe pereche alocate oriunde în banda de frecvențe.

Putere

- Putere RF 10 watt (Clasa 2)
- Putere RF ajustabilă în trepte de 5dB
- Suport pentru "Adaptive Power Control"

Audio

- Putere ieșire - 8 W @ 1kHz pe sarcină de 4 Ohm

Mediu

- Protecție la praf și apă: IEC-529 și IP-54
- Vibrații, căderi și umiditate conform ETS 300 019-2-5
- Temp. depozitare: -40°C +85°C
- Temp. funcționare: -30°C +70°C

Alimentare

- 13,8Vcc (10,8 - 15,6Vcc)

Consola cu afișaj

- Afișaj LCD cu 128 x 64 pixeli retro-iluminare color
- Până la 6 linii de 24 caractere afișate
- Suport pentru două console
- Suport consolă Virtuală

Servicii Gateway

- Apeluri voce de grup de la DMO către TMO
- Apeluri voce de grup de la TMO către DMO
- Apel urgentă de grup de la DMO către TMO
- Apel urgentă de grup de la TMO către DMO
- Transmiterea prezentei semnalului "Gateway"
- Monitorizarea celorlalte "Gateway"
- Priorități (în ambele direcții) a apelurilor existente
- Mesaje SDS în ambele direcții¹
- Rutare configurabilă a mesajelor SDS către consolă sau PEI
- Gestionare inteligentă a apelurilor P2P (Point to Point) și a mesajelor SDS în timpul funcționării în mod Gateway
- Serviciile de Gateway sunt opționale și activate prin simpla cumpărare a licenței

Servicii Repetor

- Repetă semnalele DMO voce și ton în grupul ales
- Repetă mesajele SDS și Stare în grupul ales
- Repetor DMO Tip 1A ETSI pentru operarea eficientă a canalului
- Transmiterea prezentei semnalului "Repetor"
- Apel prioritar
- Apel de urgență (Pre-emptive Priority Call)
- Suportă trafic DMO cu criptare E2E
- Monitorizarea și participarea la apeluri în mod de lucru Repetor
- Nivel de putere configurabil în mod Repetor
- Serviciile de Repetor sunt opționale și activate prin simpla cumpărare a licenței

Servicii Voce

- Apeluri "Full Duplex" (către MS și PABX/PSTN)
- Apeluri "Semi Duplex" (Individuale și de Grup)
- Apel prioritar
- Apel de urgență (Pre-emptive Priority Call)
- Trimitere identificare (Talking Party Identity)
- Identificare apelant (Calling Line Identity)
- Apel DTMF

continuare în pagina următoare

¹ Mai multe detalii la cerere

SRG3500 Mobilă Gateway/Repetor



DATE TEHNICE - continuare -

Servicii Date

- Mesaje stare
- Mesaje Short Data Service (SDS Tip 4, 140 caractere)
- SDA – Short Data Applications permit integratorilor de sisteme să creeze și să implementeze aplicații astfel încât stația să poată interacționa cu dispeceratul.
- Apeluri CSD (Circuit Switched Data)
- Packet Data
- Monitorizarea performanțelor rețelei
- Optional marcarea timpului pentru mesaje de Stare și SDS
- Memorarea mesajelor de date tip text

Alte funcții

- Suport pentru 2000 de grupuri, în orice combinație de TMO sau DMO
- Administrare ușoară prin fișiere de grup, 200 fișiere cu maxim 75 grupuri per fișier
- Scanare grup prioritar cu suport pentru grupuri secundare
- Suportă Fast Group Access maxim 5 grupuri TMO și 5 DMO
- Listă scanare pentru grupuri fixe și grupuri temporare
- Generare număr dinamic de grup incluzând cronometre permanente pentru maxim 50 de grupuri dinamice
- Agendă personală pentru telefon și radio
- Memorie apeluri
- Late Entry
- Autentificare – inițializare Mutual și SwMI
- Suportă criptare TEA1, TEA2, TEA3, și TEA4
- Suportă clasele de securitate: Clasa 1 (Clar), Clasa 2 - SCK și Clasa 3 DCK cu OTAR of CCK
- Activare/dezactivare temporară
- Optional E2EE integrată sau cu SIM pentru Smart Card
- Inhibarea transmisiei (TXI) cu mesaj de Stare pornit/oprit
- Port PEI compliant ETSI. Comandă interfață AT pentru aplicații
- Taste Macro – apăsarea unei singure taste va putea efectua mai multe funcții complexe
- Ceas "Real Time"
- Indicator de apeluri pierdute
- Funcții de apel configurabile
- Mod invizibil "Covert"
- Ascultare ambientală

¹ Mai multe detalii la cerere