

Radio Goniometro ad alta precisione - 4 bande

RT-500-M

Per localizzare e decodificare
segnali a 406 MHz
Cospas-Sarsat



L'RT-500-M è la soluzione completa per applicazioni professionali di missioni SAR in mare. Questo radio goniometro multi-banda opera su quattro frequenze ed automaticamente monitorizza non solo le bande civili (121.5 MHz, canale 16) ma anche le frequenze militari (243 MHz). L'RT-500-M riceve il segnale Cospas-Sarsat (406 MHz), assicura il puntamento dell'obiettivo

che viene indicato sul monitor. Il display luminoso TFT mostra le informazioni di rilevamento ed i parametri operativi. Il ricevitore e l'antenna sono progettati per l'uso nelle condizioni più avverse. RT-500-M è anche adatto come stazione permanente per il controllo del traffico marittimo.

Caratteristiche

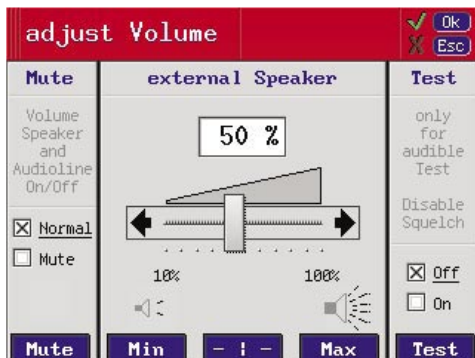
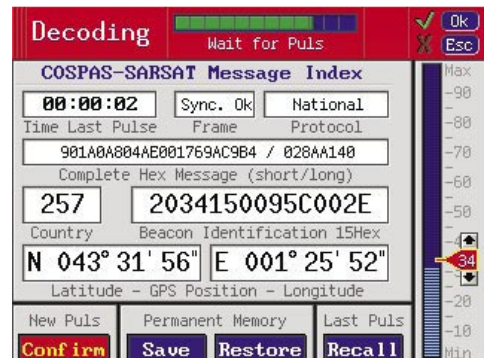
- Gamma estesa alta sensitività di ricezione
- Rilevamento radio-goniometrico molto preciso
- 88 canali radio marittimi e costieri (156.000 a 162.025 MHz)
- VHF frequenza di emergenza 121.500 MHz e libere frequenze test (118.000 a 122.975 MHz)
- UHF frequenza di emergenza 243.000 MHz e libere frequenze test (240.000 a 245.975 MHz)
- Cospas-Sarsat segnali e libere frequenze test (400.000 a 409.975 MHz)
- Display dei messaggi Cospas-Sarsat
- Monitor a colori TFT (450 cd/m)
- Pulsanti di controllo funzioni menu
- Display rilevamento relativo o rilevamento reale
- Monitoraggio automatico di tutte le frequenze di emergenza
- Allarme selettivo solo al riconoscimento di un segnale di emergenza
- Indicatore secondario con tutte le funzioni operative
- Sistema antenna e radio goniometro : protezione IP 67
- Compatibilità con NMEA, RS-232 e interfaccia LAN
- Tempi risposta brevi grazie ad alta frequenza rotatoria antenna
- Apparato antenna robusto e compatto
- Facile installazione, non sono richieste connessioni cavi RF

2)



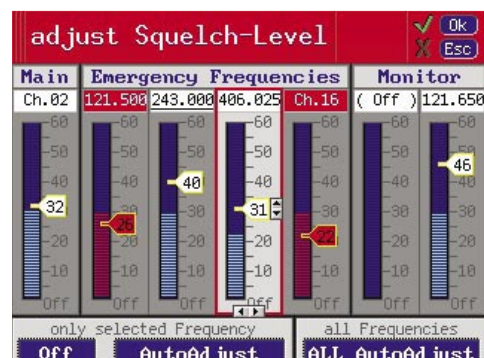
► Display di tutte le importanti informazioni in modalità ricerca radio goniometrica

► Decodifica segnali Cospas-Sarsat. Informazioni come identificativo ID e posizione GPS sono mostrate immediatamente alla ricezione



► Regolazione Facile Semplice Intuitiva dei parametri di regolazione frequenza.

► Regolazione squelch - per massima sensitività su tutte le bande di frequenza



► Identificazione dei più frequenti canali e frequenze usati con inserimento nominativo

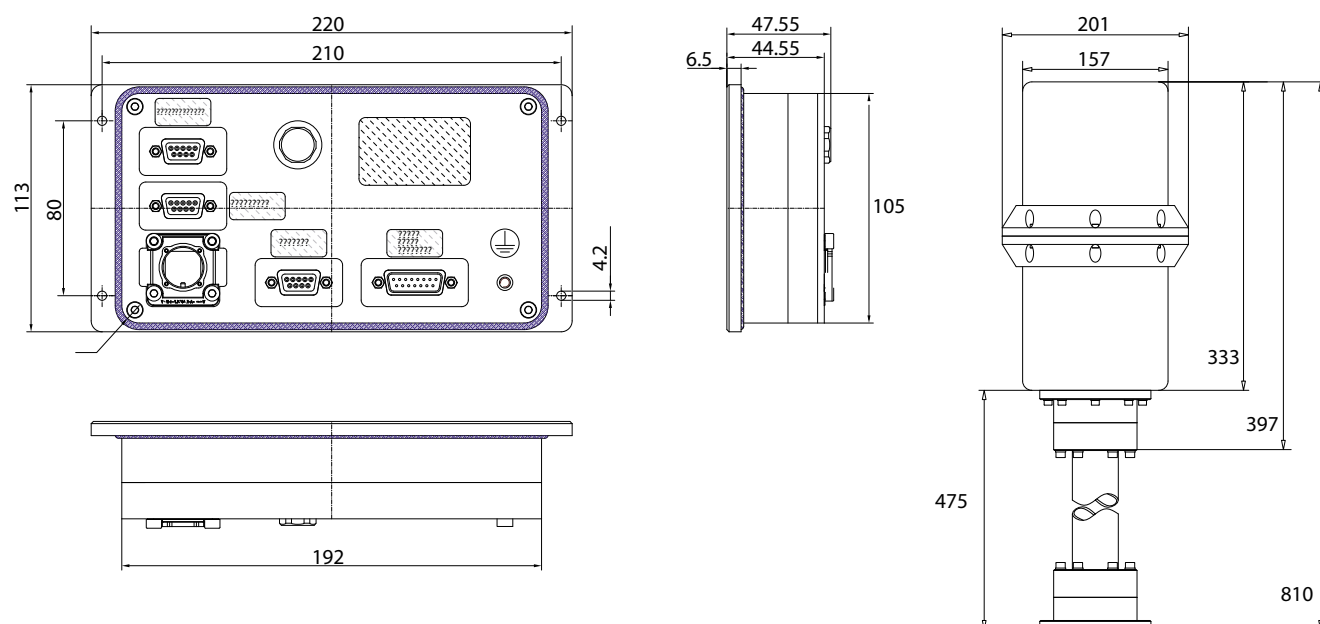


Dati Tecnici

| | |
|---|--|
| Metodo di rilevamento: | Principio Doppler (3kHz frequenza rotazionale, cw / rotazione dx/sx) |
| Indicazione rilevamento: | Rilevamento relativo e rilevamento reale |
| Precisione rilevamento: | ±5° |
| Risoluzione interna: | 1° |
| Sensibilità: | RF-voltaggio ingresso (50 Ohm):VHF<100nV; Marineband<100nV; UHF< 100nV; 406MHz< 150nV |
| Stabilità di frequenza: | ±2.0 ppm ($\Delta f/f=\pm 2 \cdot 10^{-6}$) [intervallo Temperatura -30°C ... +80°C] |
| Bande di ricezione: | 4 (VHF-Airband; VHF-Marineband, UHF-Airband; Cospas/Sarsat) |
| Frequenze di ricezione (gamma di frequenze) | VHF air band: 118.000 a 121.500 a 122.975 MHz VHF marine band: 156.000 a 156.800 a 162.025 MHz (canali 0 a 28 / 60 a 88 / sea + coast) UHF air band: 240.000 a 243.000 to 245.975 MHz Cospas-Sarsat: 406.022 a 406.076 MHz (channels A - S) |
| Channel pattern: | 25 kHz (dipende dalla banda di frequenza) |
| Modo scansione / monitoraggio | Monitoraggio: Quattro frequenze (emergenza 121.500 MHz, 243.000 MHz e due frequenze libere) sono monitorate durante le operazioni normali Standby: Frequenza Cospas/Sarsat e una libera sono monitorate in modo standby |
| Filtri di segnale: | Opzionale, tutte le frequenze d'emergenza sono filtrate per modulazione ELT (falsi allarmi disabilitati) |
| Analisi Cospas/Sarsat : | Ricezione ed analisi del segnale di dati Cospas/Sarsat (112 resp. 144 bit, 400 baud, modulazione bifase L-fase modulata, con Bose-Chaudhuri-Hocquenghem error test/ conforme Cospas/Sarsat)C/S T.001 Ott 1999) Indicazione contenuto dati (modalità, paese, coordinate GPS) |
| Modulazione: | A3E, F3E, A2X (ELT-modulation); Il sistema è indipendente dal tipo di modulazione |
| Polarizzazione: | Verticale |
| Errore polarizzazione: | — <5° a 60° campo vettoriale rotatorio |
| Cono di alterazione: | ca. 30° misurato sulla verticale |
| Tempo di attivazione: | ≤ 50 ms (a sufficiente forza di segnale) |
| Tastiera: | Tastiera e monitor frontali con retro-illuminazione |
| TFT display: | TFT display grafico: 320 x 240 pixel , luminosità 450 cd/m ² , Luminosità variabile continua |
| Voltaggio: | 12 V a 30 V DC |
| Consumo corrente: | Max. 2.5 A |
| Uscita Audio: | Speaker esterni 4W (4 Ohm, 8 Ohm) Line Out (regolazione 100 mV pp a 2000 mV pp) |
| Interfacce: | NMEA I/O (RS-422 e RS-232) Ethernet LAN Test port (RS-232) optional customer-specific Allarme relè uscita (1.0 A, 30 V DC / 0.3 A, 125 V AC) PTT ingresso per auto rilevamento Squelch uscita per controllo audio esterno |

Caratteristiche meccaniche radio goniometro

| | |
|------------------------|-----------------|
| Peso: | Circa. 1200 g |
| Temperatura operativa: | -20 °C a +60 °C |
| Temperatura magazzino: | -40 °C a +80 °C |
| Protezione ingresso: | IP 67 |



Caratteristiche meccaniche Antenna

| | |
|------------------------|------------------|
| Peso: | Approx. 5200 g |
| Temperatura operativa: | -40 °C to +60 °C |
| Temperatura magazzino: | -55 °C to +80 °C |
| Protezione ingresso: | IP 67 |