

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

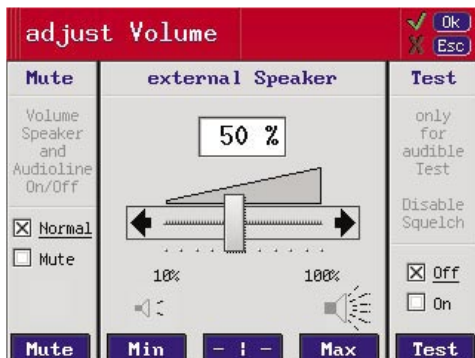
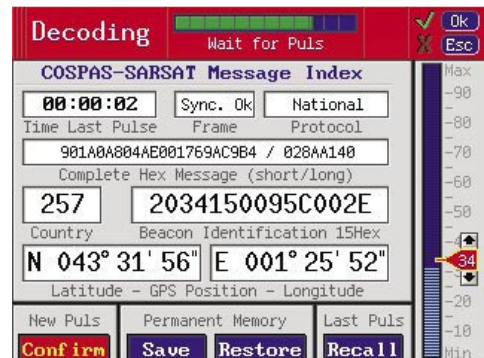
- Gamma estesa alta sensitività di ricezione
- Rilevamento radio-goniometrico molto preciso
- 88 canali radio marittimi e costieri (156.000 a 162.025 MHz)
- VHF frequenza di emergenza 121.500 MHz e libere frequenze test (118.000 a 122.975 MHz)
- UHF frequenza di emergenza 243.000 MHz e libere frequenze 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)



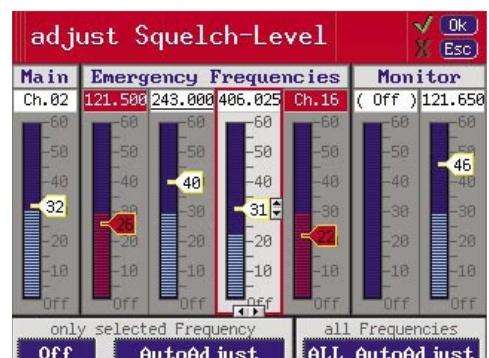
► Display di tutte le importanti informazioni in modalità ricerca radio goniometrica

► 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

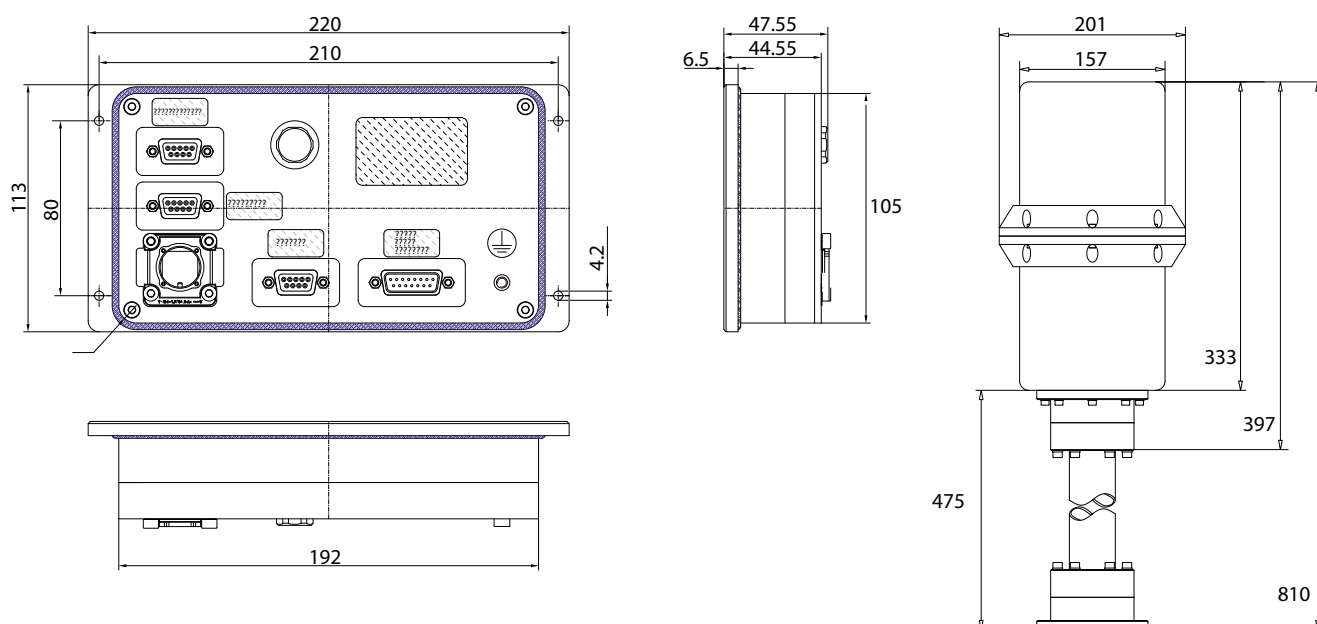


## Dati Tecnici

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 <sup>2</sup> , 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