

Radio Goniometro ad alta precisione - 2 bande

RT-300

The complete solution
for **Safety** and
Communication



L'RT-300 è un radio goniometro a 2 bande che riceve non solo segnali di emergenza sulla frequenza 121.500 MHz, ma anche comunicazioni voce sulla banda marina. Progettato per operazioni mobili mare/terra o stazione permanente, per es: controllo servizio traffico L' RT-300 è un radio goniometro SAR ed un aiuto alla navigazione tutto in uno.

La frequenza 121.5 MHz è automaticamente monitorata mentre la banda marina è in uso. L'RT-300 fissa dei nuovi livelli in termini di ricezione, sensibilità e precisione direzionale. Algoritmi sofisticati determinano una elaborazione di calcolo veloce e stabile sul monitor.

Caratteristiche

- Operazioni automatiche
- Alta sensibilità del ricevitore per il rilevamento di segnali molto deboli o lontani
- 88 channel (156.000 a 162.025 MHz) della banda marina
- Disponibilità della frequenza 121.500 MHz di emergenza come di 198 canali per addestramento nella banda aerea
- Rilevamento automatico della frequenza di emergenza mentre è in uso la banda marina
- Selezione canali duplex (coast and ship channels) possibile
- Rilevamento radio goniometrico su monitor grafico LCD con indicatori LED di direzione
- Tutte le informazioni su LCD
- No leg error con informazioni bussola in connessione
- Magnete interno bussola (opzione) elimina leg error
- Prevenzione falsi allarmi
- Squelch regolazione automatica
- Costruzione compatta e robusta per duratura affidabilità
- Impermeabile (IP 67)
- Facile installazione
- Integrazione in sistemi NMEA Interfaccia seriale RS232-RS485 per data-transfer con PC
- Visione notturna, display e legende retroilluminate



L'RT-300 è un radio goniometro SAR ed un aiuto alla navigazione in una singola unità.

L'RT-300 è usato da corpi SAR professionali Corpi di pilotaggio e di servizio di traffico marittimo.

Il sistema è utilizzato come aiuto alla navigazione e come dispositivo di ricerca uomo a mare MOB.

Dati Tecnici

Metodo di rilevamento:	Metodo di rilevamento: Principio Doppler (3kHz frequenza di rotazione, cw / ccw)																				
Precisione rilevamento	Migliore di $\pm 5^\circ$																				
Display risoluzione:	Display digitale: 1° , LED circolare: 10° , 0.5° uscita seriale NMEA																				
Referenza rilevamento:	Relativa orientamento antenna, nord magnetico o reale																				
Risoluzione interna:	0.5°																				
Sensitività:	50 nV (VHF+UHF) Campo Elettrico (sensitività radiata): 121.500 MHz: =0.5 $\mu\text{V/m}$ — 156.800 MHz: =1.5 $\mu\text{V/m}$ —																				
Stabilità Frequenza:	± 2.0 ppm ($\Delta f/f = \pm 2 \cdot 10^{-6}$) [intervallo Temperatura $-30^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$]																				
Bande riceventi:	2																				
Frequenza di ricezione:	RT300VS VHF Air Band 118.000 ... 121.500 ... 124.000 MHz VHF Marine Band 156.000 ... 156.800 ... 162.025 (Canali 01-88) RT300VU VHF Air Band 118.000 ... 121.500 ... 124.000 MHz UHF Air Band 241.000 ... 243.000 ... 245.000 MHz																				
Frequenza incrementi:	25 kHz																				
Modulazione:	A3E, F3E, A2X (ELT-modulazione); Il sistema è indipendente dal tipo di modulazione																				
Polarizzazione:	Verticale																				
Polarizzazione errore:	$\leq 5^\circ$ a 60° campo vettoriale rotatorio																				
Cono di alterazione:	ca. 30° misurato sulla verticale																				
Tempo di attivazione : =	100 ms (a sufficiente forza di segnale)																				
Interfaccia utente	Monitor LCD grafico 98 x 32 pixels retro-illuminato 13 pulsanti illuminati 36 LED circolari per rilevamento radio-goniometrico Regolazione luminosità, contrasto, retro-illuminazione																				
Voltaggio:	12 V - 28 V DC, (+100% -10%)																				
Consumo:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>12 V</th> <th>28 V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standby</td> <td>350 mA (4.2 W)</td> <td>250 mA (7.0 W)</td> </tr> <tr> <td>Av. senza ext. speaker</td> <td>400 mA (4.8 W)</td> <td>300 mA (8.4 W)</td> </tr> <tr> <td>Av. con ext. speaker</td> <td>600 mA (7.2 W)</td> <td>400 mA (11.2 W)</td> </tr> <tr> <td>Max. senza ext. speaker</td> <td>450 mA (5.4 W)</td> <td>350 mA (9.8 W)</td> </tr> <tr> <td>Max. con ext. speaker</td> <td>800 mA (9.6 W)</td> <td>600 mA (16.8 W)</td> </tr> </tbody> </table>				12 V	28 V	Standby	350 mA (4.2 W)	250 mA (7.0 W)	Av. senza ext. speaker	400 mA (4.8 W)	300 mA (8.4 W)	Av. con ext. speaker	600 mA (7.2 W)	400 mA (11.2 W)	Max. senza ext. speaker	450 mA (5.4 W)	350 mA (9.8 W)	Max. con ext. speaker	800 mA (9.6 W)	600 mA (16.8 W)
	12 V	28 V																			
Standby	350 mA (4.2 W)	250 mA (7.0 W)																			
Av. senza ext. speaker	400 mA (4.8 W)	300 mA (8.4 W)																			
Av. con ext. speaker	600 mA (7.2 W)	400 mA (11.2 W)																			
Max. senza ext. speaker	450 mA (5.4 W)	350 mA (9.8 W)																			
Max. con ext. speaker	800 mA (9.6 W)	600 mA (16.8 W)																			
Uscita Audio:	Max. 1.5 W a 4 Ohm ($U_{pp,max} = 10$ V)																				
Interfaccia:	RS-232, NMEA (RS-422 con isolamento galvanico in ingresso), RS-485, contatto relè (accensione se rilevato allarme)																				

Dati Meccanici

Peso:	Monitor: ca. 700 g Antenna: ca. 1400 g
temperatura operativa:	-20°C .. +60°C
temperatura di magazzino:	-50°C .. +70°C
Sistemi di Protezione:	Display IP67; DF Antenna IP67

