

# PolyEco 1000

TRASMETTITORE FM "FULL DIGITAL"

## DATI TECNICI

Gamma di frequenza		from 87,5 to 108 MHz (altri range di frequenza disponibili su richiesta)
Passi di sintonia del trasmettitore		1 KHz - sintonia fine a passi di 10 Hz
Precisione frequenza		Errore < 50 Hz non sincronizzato, <1Hz sincronizzato
Sincronizzazione GPS	10MHz / 1PPS	Esterno / Interno con PLL digitale
Modulazione	FM	DDS, Sintesi Digitale Diretta 256kF3E
Livello di ingresso audio MPX/L/R		da -6 a +12 dBu @ 75 KHz deviazione, passi di 0.1dB
Livello di ingresso canale ausiliario (RDS/SCA)	SCA	da -12 a +6 dBu @ 7,5 KHz deviazione
	RDS	da -24 a -3 dBu @ 2 KHz deviazione
Audio Digitale	AES/EBU	da -6 a +12 dBfs @ 75 KHz deviazione, passi di 0.1dB
Memoria backup audio	$\mu$ SD / USB	Formato MP3 48kHz
Distorsione di modulazione	75 KHz dev.	$\leq 0.02\%$
Rapporto S/N in monofonia	30÷20000Hz	>80 dB, tipico 83
	CCIR	>72 dB, tipico 76
Rapporto S/N in stereofonia	30÷20000Hz	>72 dB, tipico 77
	CCIR	>68 dB, tipico 72
Risposta di frequenza canali audio	30÷15000 Hz	$\pm 0.1$ dB
Risposta di frequenza entrata MPX	30÷75000 Hz	$\pm 0.1$ dB - (75 ÷ 100 kHz in base al filtro impostato)
Costante di tempo preenfasi		0 $\mu$ S, 50 $\mu$ S (CCIR), 75 $\mu$ S (FCC)
Canali audio / BF separati		Mpx, L, R, AES/EBU, Aux, SCA principali + riserva
Ritardo di modulazione		Programmabile digitalmente da 0,1 $\mu$ s a > 10 ms
Codifica stereofonica		Secondo ITU-R BS.450-3, metodo con frequenza pilota
Separazione stereo		>55dB
Frequenza pilota		19kHz $\pm 0.1$ Hz, ampiezza regolabile 0 - 12%
Generatore RDS		Secondo EN62106
		PI, PS, ECC, PTY, TP/TA, AF, MS, DI, CT
Potenza d'uscita nominale RF		1000W
Stabilità ALC potenza d'uscita		$\pm 3\%$
Emissioni armoniche e spurie		<75dB (armoniche), <80 dBc (spurie)
Connettore RF d'uscita		7/16"
Porte monitor e controllo remoto		Mpx analogico su BNC, controllo parallelo su SubD9, seriale RS232, RS485, 10/1000T, GSM, Web server, SNMP
Alimentazione		100÷250 Vac, 1400W max a potenza nominale
Gamma della temperatura operativa	Consigliata	da 0 a 35 °C
	Estrema	da -10 a +45 °C (50°C con riduzione)
Umidità relativa		fino a 95% senza condensazione
Dimensioni (LxAxP) e peso		483x88x455 mm, 10kg max
Normativa di riferimento		ETSI EN 302 018 v2.1.1

Nota: Le informazioni contenute possono subire variazioni senza preavviso

