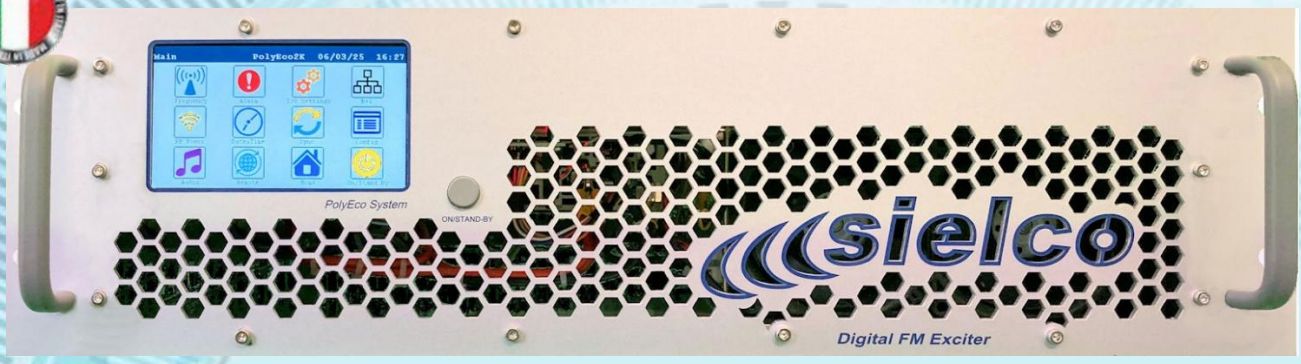
PolyEco2000

TRASMETTITORE FM 2KW “FULL-DIGITAL”



PolyEco2000 è l’ultimo nato della apprezzata famiglia di trasmettitori digitali FM Serie PolyEco. Oltre ai tagli di potenza già disponibili di 50, 100, 300, 500 e 1000W, PolyEco2000 estende la flessibilità di impiego della gamma erogando 2000 generosi Watt, con la possibilità di alimentazione sia monofase (230V_{CA}) sia trifase (400V_{CA}).

La elaborazione completamente digitale dei segnali garantisce la minima distorsione e una vastissima compatibilità di con i segnali modulanti analogici e digitali.

PolyEco2000 è inoltre dotato di un ampio display touch-screen da 4,3"con interfaccia “tablet-like” che rende estremamente intuitiva e rapida la configurazione del trasmettitore consentendo di portarlo on air in pochi minuti.

E, per i normali impieghi, non serve alcuna opzione. È tutto di serie: codificatore stereo, funzionalità RDS, modulazione digitale AES/EBU, supervisione remota tramite web server e protocollo SNMP. Ma non basta: PolyEco2000 integra di serie persino un audio exchanger con ampia scelta delle modulazioni di backup

PolyEco2000 si ripaga giorno dopo giorno. Come tutta la Serie PolyEco, vanta una elevata efficienza energetica che minimizza i consumi abbattendo i costi di esercizio, riducendo le emissioni di calore e incrementando così l’affidabilità.

Le dimensioni (483 x 132 x 585 mm) e il peso (19 kg) contenuti rendono PolyEco2000 uno dei più compatti e leggeri nella sua categoria.

OPZIONI	
SPOLYECOAC	**OPTSFN**
Segnala in remoto se manca la rete di alimentazione: il trasmettitore invia una email prima di spegnersi	Espansione software per la sincronizzazione esterna tramite segnale 10 MHz per SFN (Single Frequency Network)

- **Ampio display touch-screen da 4,3"con interfaccia “tablet-like”**
- **Progetto “Full-Digital” con numerose funzionalità di serie: stereo, RDS, supervisione remota, AES/EBU**
- **Audio exchanger integrato con più sorgenti di backup**
- **Alta efficienza energetica con consumi ridotti e bassi costi di esercizio**
- **Alimentazione 230V_{CA} e 400V_{CA}**

DATI TECNICI		
Gamma di frequenza		Da 87,5 a 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 dBµ @ 75 KHz deviazione, passi di 0.1dB
Livello di ingresso canale ausiliario	SCA	da -12 a +6 dBµ @ 7,5 KHz deviazione
	RDS	da -24 a -3 dBµ @ 2 KHz deviazione
Audio Digitale	AES/EBU	da - 6 a +12 dBfs @ 75 KHz deviazione, passi di 0.1dB
Memoria backup audio	microSD / USB	Formato MP3 48kHz
Distorsione di modulazione	75 kHz dev.	≤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	±0.1 dB
Risposta di frequenza entrata MPX	30÷75000 Hz	±0.1 dB - (75 ÷ 100 kHz in base al filtro impostato)
Costante di tempo preenfasi		0µS, 50µS (CCIR), 75µS (FCC)
Canali audio / BF separati		MPX, L, R, AES/EBU, AUX, SCA principali + riserva
Ritardo di modulazione		Programmabile digitalmente da 0,1 µs a > 10 ms
Codifica stereofonica		Secondo ITU-R BS.450-3, metodo con frequenza pilota
Separazione stereo		>55dB
Frequenza pilota		19kHz ±0.1Hz, ampiezza regolabile 0 – 12%
Generatore RDS		Secondo EN62106 PI, PS, ECC, PTY, TP/TA, AF, MS, DI, CT
Potenza d'uscita nominale RF		2000W
Stabilità ALC potenza d'uscita		±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	Monofase | Trifase	$230V_{AC}$ +10/-15% | $400V_{AC}$ 3+N +10/-15% - 2.850W 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		483x132x585 mm, 19kg max
Normativa di riferimento		ETSI EN 302 018 v2.1.1

Sielco S.r.l.
Via Toscana, 59
20090 Buccinasco (MI)
Tel. 02 45713300
www.sielco.org

Sielco, nel costante impegno di migliorare le caratteristiche dei propri prodotti, si riserva la facoltà di variare le caratteristiche senza preavviso. Tutti i marchi citati appartengono ai rispettivi proprietari. S.E.e O.