

# PolyEco 1000

## TRANSMISOR FM "FULL DIGITAL"

### DATOS TÉCNICOS

Gama de frecuencia		de 87,5 a 108 MHz (a pedido disponibles otras gamas de frecuencia)
Pasos de sintonía del transmisor		1 KHz - sintonía fina a pasos de 10 Hz
Precisión de frecuencia		Error < 50 Hz no sincronizado, <1 Hz sincronizado
Sincronización GPS	10MHz / 1PPS	Exterior e interior con PLL digital
Modulación	FM	DDS, Síntesis Digital Directa 256kF3E
Nivel de ingreso audio MPX/L/R		de -6 a +12 dBu @ 75 KHz desviación, pasos de 0.1dB
Nivel de ingreso del canal auxiliar(RPS/SCA)	SCA	de -12 a +6 dBu @ 7,5 KHz desviación
	RDS	de -24 a -3 dBu @ 2 KHz desviación
Audio digital	AES/EBU	de -6 a +12 dBfs @ 75 KHz desviación, pasos de 0.1dB
Memoria backup audio	µSD / USB	Formato MP3 4BkHz
Distorsión de modulación	75 KHz dev.	≤0.02%
Relación S/N en monotonía	30+20000Hz	>80 dB, típico 83
	CCIR	>72 dB, típico 76
Relación S/N en estereofonía	30+20000Hz	>72 dB, típico 77
	CCIR	>68 dB, típico 72
Respuesta de frecuencia de canales audio	30+15000 Hz	±0.1 dB
Respuesta de frecuencia de entrada MPX	30+75000 Hz	+0,1 dB - (75 + 100 kHz sobre la base del filtro planteado)
Constante de tiempo pre énfasis		0µS · 50µS (CCIR) · 75µS (FCC)
Canales audio / BF separados		Mpx, L, R, AES/EBU, Aux, SCA principal + reserva
Retardo de modulación		Programable digitalmente de 0,1 us a > 10 ms
Codificación estereofónica		Según ITU-R BS.450-3, método con frecuencia piloto
Separación estéreo		>85dB
Frecuencia piloto		19kHz ±0.1 Hz. amplitud regulable 0- 12%
Generador RDS		Según EN62106 PI, PS, ECC, PTY, TP/TA, AF, MS, DI, CT
Potencia de salida nominal RF		1000W
Estabilidad ALC potencia de salida		±3%
Emisiones armónicas y espúreas		<75dB (armónicas), <80 dBc (espúreas)
Conector RF de salida		7/16"
Puertos de monitor de control a distancia		Mpx analógico en BMC, control paralelo en SubDS, serial RS232, RS485, 10/100T, GSM, Web server, SNMP
Alimentación		100+250 Vac, 1400W máx a potencia nominal
Gama de la temperatura operativa	Aconsejada	de 0 a 35°C
	Extrema	de -10 a +45°C (50DC con reducción)
Humedad relativa		hasta 95% sin condensación
Dimensiones (LxAxP) y peso		483x88x455 mm, 10 kg máx
Normas de referencia		ETSI EN 302 018 v2.1.1

Nota: Las informaciones contenidas pueden sufrir variaciones sin previo aviso

