

TRANSMISOR FM 500W DIGITAL EM 500 DDS

El transmisor FM totalmente de 550W digital **EM 500 DDS** ha sido creado por el centro de desarrollo de tecnología DDS de OMB. Gracias a su potente procesamiento, sonido cristalino, procedimientos de filtrado precisos, procesamiento de audio y uso, este dispositivo lleva su experiencia al siguiente nivel. Este transmisor FM DDS de 550W viene con una pantalla táctil de 4.3", que permite una fácil configuración y un acceso sencillo a la configuración de funciones, parámetros de funcionamiento y detección de alarmas. También incluye un AES/EBU con muestreo de banda ancha hasta 192kHz, copia de seguridad de audio y muchas más funciones avanzadas.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Puede utilizarse como excitador independiente, con potencia de salida de 0 a 100%.
- Adecuado para aplicaciones de frecuencia única (SFN), limitador de audio (ITU).
- Sistema de cambio de entrada de audio en caso de fallo, con tiempo establecido programable y prioridad en todas las entradas (analógica, digital y MPX).
- Fold back para una protección correcta contra ROE (Relación de onda estacionaria de voltaje) <1.35 en rendimiento normal y >2.0 a plena potencia de salida.
- Eficiencia típica de CA >73% y eficiencia típica de RF 84%.
- Control de la velocidad de los ventiladores de refrigeración en función de la temperatura de los módulos de potencia para la optimización del consumo y disminución de la contaminación acústica.
- Protección avanzada frente a desadaptaciones en la carga sin corte de transmisión, y protección rápida en caso de excesiva potencia reflejada.
- Reducción de potencia programable.
- Control automático del voltaje para optimizar la eficiencia.
- Doble fuente de alimentación.
- Estado sólido y diseño compacto.

broadcast your _ world

CARACTERÍSTICAS GENERALES

RANGO DE FRECUENCIA	87.5-108MHz
PASOS DE SINTONIZACIÓN	100KHz – pasos de ajuste fino: 10Hz
ERROR DE FRECUENCIA	<50Hz no sincronizada, <1Hz sincronizada
SINCRONIZACIÓN GPS	10MHz/1PPS Interna/externa con PLL digital
TIPO DE MODULACIÓN	FM DDS, síntesis digital directa 256kF8E
NIVEL DE ENTRADA AUDIO Y MPX/L/R	De -10 a +10dBu @75KHz desviación, pasos 0.1dB
NIVEL DEL CANAL DE ENTRADA AUXILIAR	SCA: de -12 a +6dBu @7.5KHz desviación RDS: de -24 a -3dBu @2KHz desviación
ENTRADA DE AUDIO DIGITAL	AES/EBU: de -6 a +12dBfs @75KHz desviación, pasos 0.1dB
DISTORSIÓN DE MODULACIÓN	75KHz desviación: ≤0.02%
FUENTE DE AUDIO DE RESERVA	μSD/USB: MP3 320kbps
RATIO S/R, MONO	30 a 20000Hz: >76dB, 83dB típica CCIR: >72dB, 76dB típica
RATIO S/R, ESTÉREO	30 a 80000Hz: >72dB, 77dB típica CCIR: >68dB, 72dB típica
RESPUESTA DE FRECUENCIA DE AUDIO	30 a 15000Hz ±0.1dB
RESPUESTA DE FRECUENCIA ENTRADA MPX	30 a 100000Hz ±0.1dB
CONSTANTE DE TIEMPO DE PREÉNFASIS	0μs, 50μs (CCIR), 75μs (FCC)
CANALES DE AUDIO/BF INDEPENDIENTES	MPX, L, R, AES/EBU, aux, SCA (todos principales más reserva), memoria SD, audio streaming
RETARDO DE MODULACIÓN	Programable digitalmente de 0.1μs a >3s
CODIFICACIÓN ESTÉREO	De acuerdo a ITU-R BS.450-3, frecuencia piloto
SEPARACIÓN ESTÉREO	>55dB
FRECUENCIA PILOTO	19kHz ±0.1Hz, nivel ajustable 0-12%
GENERADOR RDS	De acuerdo a EN62106 PI, PS, ECC, PTY, TP/TA, AF, MS, DI, CT
POTENCIA DE SALIDA RF NOMINAL	550W
ESTABILIDAD POTENCIA DE SALIDA (CAG)	±3%
EMISIONES ARMÓNICAS Y ESPURIAS	<75dB (armónica), <80dBc (espurias)
CONECTOR DE SALIDA RF	N(H)
PUERTOS DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO	Analógico MPX en BNC, control paralelo en subD9, RS232, RS485, puertos de serie 10/1000T, GSM, servidor web, SNMP
ALIMENTACIÓN	100-250Vac
CONSUMO	750W @500W
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Recomendado: 0 a +35°C Extremo: -10 a +50°C (55°C máx. con reducción de potencia)
HUMEDAD RELATIVA	Hasta 95% sin condensación
DIMENSIONES Y PESO	2RUs y 11kg
NORMAS DE REFERENCIA	ETSI EN 302 018 v2.1.1

* Las imágenes y/o características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.