



Transmisores de FM Hasta 10 000W



EXCELENTE RENDIMIENTO

- Modulador digital
- Procesador de sonido multibanda integrado
- Señal de gran claridad
- Sumamente confiable



EXCELENTE CONTROL

- Gestión de TCP/IP, SNMP
- Informes de mantenimiento experto
- Interfaz de medición avanzada



EXCELENTE AHORRO

- Eficiencia de hasta 70 %
- Funcionalidad integrada
- Vida útil mejorada

Principales ventajas



EXCITADOR DIGITAL

- Modulador digital de FM «directa al canal»
- La más alta calidad de señal
- Perfecta fidelidad de audio
- Varias herramientas de difusión incorporadas
- Control de todos los parámetros de la señal



PROCESADOR DE SONIDO 5 BANDAS

- Procesamiento de 5 bandas o de banda ancha basado en DSP
- Presets para todas las aplicaciones y formatos
- Interfaz gráfica intuitiva para el ajuste fino de su identidad de sonido
- Limitador final de baja distorsión y limitador de potencia de MPX (ITU 412)

* verifique la compatibilidad de su versión



CONTROL AVANZADO

- Interfaz de medición avanzada (AMI)
- Interfaz web intuitiva
- Completa gestión de SNMP



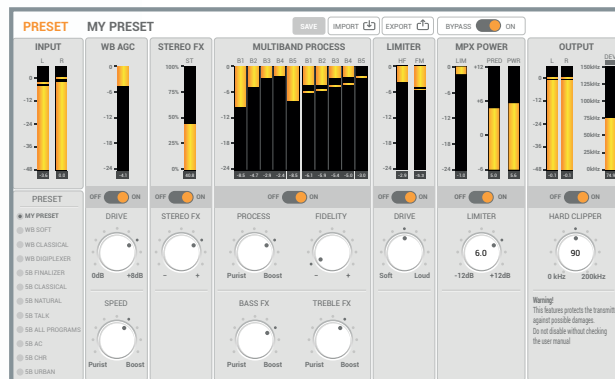
EFICIENCIA DE HASTA 70 %

- MOSFET de 6.ª generación y diseño de Egreso
- Consumo y costos operativos reducidos
- Costos reducidos de calentamiento y enfriamiento
- Más larga duración de los componentes
- Costos reducidos de mantenimiento

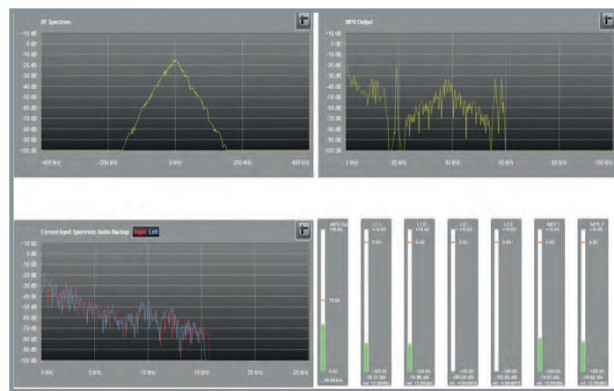


SUMAMENTE CONFIABLE

- Protegido contra VSWR, temperatura, sobretensión, cortocircuito, sobrecarga, etc.
- Alimentación conmutada que suministra amplia gama de voltajes
- Limitación activa de sobrecorriente
- Supresor de picos de tensión opcional
- Conmutación y recuperación automáticas de la entrada de programa (audio y MPX)
- Copia de seguridad de audio (desde tarjeta μ SD)
- RDS de respaldo interno



Interfaz de procesador de sonido



Interfaz de medición avanzada (AMI)

Solicite su **1+1 y N+1**

Paquete de comunicaciones avanzadas



- Interfaz web intuitiva y segura (TCP/IP)
- Interfaz de medición avanzada
- Completa gestión de SNMP
- Respaldo de audio en tarjeta μ SD

Codificador RDS dinámico



- Compatible con PI, PS, TP, TA, MS, PTY, PTYN, DI, CT, AF, RT
- Desplazamiento dinámico PS
- Señal pura y estable gracias al modulador digital
- Ofrece la experiencia de Audemat en RDS

Programador*



- Cambio automático de preset
- Programación de potencia de RF y ahorro de consumo
- Programe cualquier parámetro de su ECRESO FM

*verifique la compatibilidad de su versión

Notificaciones por correo electrónico



- Envío de alarmas por SMTP
- Configuración sencilla de cada notificación
- Las mismas notificaciones pueden enviarse por SNMP

Estabilizador de tensión interno



- Potente protección contra rayos
- LED de estado visible
- Fácil de reemplazar

Procesador de sonido multibanda*



- Procesamiento de 5 bandas o de banda ancha basado en DSP
- Presets para todas las aplicaciones y formatos
- Interfaz gráfica intuitiva para el ajuste fino de su identidad de sonido
- Limitador final de baja distorsión y limitador de potencia de MPX (ITU 412)

*verifique la compatibilidad de su versión

Red de frecuencia única



- Entrada de 10 MHz para la sincronización de portadora de FM
- Retraso ajustable de programa (en entradas de audio/ MPX)

Codificador estéreo digital



- Circuitos de DSP de alta velocidad
- Sincronización perfecta de la subportadora
- Increíble calidad de señal

MPX sobre AES



- Calidad de la señal MPX mejorada
- Sin cambio de hardware
- Compatible con los códecs MPX por IP de APT

Características técnicas

Especificaciones técnicas

Especificaciones	ECRESO FM 3500W	ECRESO FM 5000W
Rango de frecuencias	87.5 a 108 MHz en pasos de 10 kHz	
Estabilidad de la frecuencia	< 10 ⁻⁶ por hercio y por año	
Salida HF	Tipo 7/8, 50 Ω	Tipo 1'5/8, 50 Ω
Rango de potencia	400-3800 W	500-5500 W
VSWR	< 1.35, rendimiento óptimo: < 1.1, protección : > 1.5	
Supresión de espurias y armónicas	> 75 dBc	
Eficiencia	hasta 70%	
Consumo máx.	menos de 5500W	menos de 7450W
Tensión	184 VAC a 264 VAC, 47 Hz - 63 Hz	
Factor de potencia	> 0.9	
Fusibles	10 AT (ECRESO FM 100W)	
Entrada analógica (LÍNEA 1)	2 conectores XLR, balanceado, > 10 kΩ (600 Ω seleccionable por puente), nivel ajustable por software (rango -18/+18 dBu)	
Entrada AES (LÍNEA 2)	1 conector XLR, balanceado, > 110 Ω, nivel ajustable por software (rango -20 a 0dBFS), AES 16, 24, 32 bits, hasta 192 kHz	
2 entradas multiplex (MPX/SCA)	Tipo BNC, desbalanceado, >5 kΩ, nivel ajustable por software (rango -18/+18 dBu) </43>	
Funcionamiento compuesto		
Ancho de banda	> 40 Hz a 53 kHz @ 0.1 dB, > 20 Hz a 60 kHz @ 0.2 dB, > 60 kHz a 80 kHz @ 0.4 dB	
Distorsión por intermodulación	< 0.05%	
Relación FM S/N	> 80 dB RMS @ 75 kHz de desviación	
Ruido de AM	>55 dB, ponderado/unponderado, sync/async, RMS/CCIR (20-20 000 Hz)	
Funcionamiento estéreo		
Ancho de banda	> 20 Hz to 15 kHz @ 0.1 dB	
Discontinuidad de 38 kHz	> 50 dB	
Interferencia estereofónica	> 50 dB	
Funcionamiento mono		
Ancho de banda	> 40 Hz a 15 kHz @ 0.1 dB	
Rechazo fuera de banda	> 40 dB @ 19 kHz	
Preénfasis	0 μs, 50 μs o 75 μs	
Entorno/especificaciones físicas		
Dimensiones generales	11U x 19"	14U x 19"
Profundidad necesaria del gabinete	800mm	
Peso	~23 kg	
Temperatura de funcionamiento	Nominal: 5°C a 45°C, máxima: 0°C a 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20°C to +70°C, <10 años	
Humedad	5 - 95 % humedad relativa que no condense	
Altitud	hasta 3900 m	
Enfriamiento	Por aire realizado por cada módulo desde el panel frontal hacia la parte posterior (otras configuraciones a pedido)	
Marcado	CE, FCC, ICC	
Normas	1999/5/CE (R&TTE), ETS 302 018 (EMC), ETS 300 384 (Radio), NF EN 60215 (Seguridad)	

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso - 02/2018

Información de pedido

VERSIÓN ESTÁNDAR	
REF	DESCRIPCIÓN
TF00438-x	ECRESO FM 3500W
TF00415-x	ECRESO FM 5000W
Opciones de software	
SP01319	Paquete de comunicaciones
CD00106	RDS básico
CD01001	Procesador de sonido 5 bandas
de hardware	
SP01319	Placa GPIO
SP01615	Placa GPIO analógica
SP01322	Tarjeta de medición de RF
ST01792	Opción de SFN
SP01260	Estabilizador de tensión interno

SERVICIOS A PEDIDO

Soluciones de redundancia: Unidad doble, 1+1, N+1
Cargas simuladas, adaptadores, cables
Filtros de cavidad, combinadores y sistemas de antenas
Estudio de cobertura
Soluciones listas para usar para los sitios de difusión

Oficina central

WorldCast Systems S.A.S

20 avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac (Bordeaux Métropole) FRANCE

+33 (0)5 57 928 928

contact@worldcastsystems.com

Oficina en EE. UU.

WorldCast Systems Inc

19595 NE 10th Avenue Suite A
Miami, FL 33179 USA

+1 305 249 3110

ussales@worldcastsystems.com