WORLDCAST SYSTEMS

POWERFUL PERFORMANCE CONTROL SAVINGS SERVICES



Ecreso FM AiO Series 5kW

FM de Alta Potencia. Diseño compacto.

Ecreso FM AiO Series 5kW ofrece transmisión FM de alta potencia en un transmisor compacto y de fácil mantenimiento, diseñado para reducir costes y mantener a los radiodifusores en antena.

Combinando una eficiencia de hasta el 76 %, un mantenimiento sencillo in situ y una integración de software avanzada dentro de una arquitectura totalmente modular, Está diseñado para reducir el coste total de propiedad durante todo el ciclo de vida del transmisor. Desde un mantenimiento rápido y sin herramientas hasta una reducción del número de dispositivos externos, cada aspecto de Ecreso FM AiO Series 5kW está diseñado para simplificar las operaciones, reducir costes y maximizar la disponibilidad en antena.

up to 10 YEARS WARRANTY

Digital Exciter

EASY MAINTENANCE

FEATURE - PACKED

+70 YEARS OF BROADCAST expertise

Elige el paquete ideal para tu transmisor

Disponible en paquetes, te beneficias de conjuntos cuidadosamente diseñados que cubren una variedad de necesidades de transmisión, mientras aseguran fiabilidad, fácil instalación, funciones avanzadas y una calidad de audio excelente.

ESSENTIALS

2 AÑOS DE GARANTÍA

- Excitador FM digital
- Entradas de audio y MPX
- Audio y MPX a través de AES
- Entrada de streaming IceCast
- Respaldo de audio y conmutación inteligente
- Interfaz web y monitoreo remoto
- Monitoreo en la nube Kybio durante 1 año
- SmartFM - prueba de 3 meses

MÁS POPULAR

PERFORM

4 AÑOS DE GARANTÍA

- **Incluye versión ESSENTIALS**
- Protector contra sobretensiones
- Codificador RDS dinámico
- Procesador de sonido de 5 bandas o
- Decodificador IP APT (SureStream y APTmpX)

EXTREME

10 AÑOS DE GARANTÍA

- **Incluye versión ESSENTIALS**
- Protector contra sobretensiones
- RDS completo (UECP)
- Procesador de sonido de 5 bandas
- Decodificador APT IP (SureStream y APTmpX)
- Licencia SmartFM

www.worldcastsystems.com

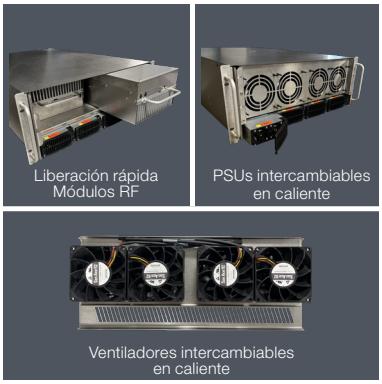
Mantenimiento FÁCIL

El mantenimiento debe ser rápido, sencillo y realizarse con la mínima interrupción posible de la transmisión. AiO Series 5kW ha sido diseñado siguiendo una filosofía centrada en el mantenimiento, con componentes modulares de fácil acceso concebidos para una sustitución rápida in situ.

- AMPLIFICADORES RF DE DESMONTAJE RÁPIDO
Se pueden retirar sin herramientas para un servicio rápido in situ.

- VENTILADORES INTERCAMBIABLES EN CALIENTE
Reemplazo rápido sin desmontaje complejo del panel frontal

- FUENTES DE ALIMENTACIÓN INTERCAMBIABLES EN CALIENTE
Hasta tres módulos de PSU de fácil acceso



La redundancia mantiene su radio EN DIRECTO

Múltiples niveles de redundancia y una gestión inteligente de las fuentes ayudan a los radiodifusores a mantener una transmisión continua y a adaptar el sistema a los requisitos de su red.

- Múltiples fuentes de audio/MPX con detectores de silencio y entradas de conmutación automática

- DUAL DRIVE — Conmutación RF interna para una mayor redundancia del modulador.

- 1+1 / N+1 — Arquitecturas de redundancia flexibles para satisfacer los requisitos de disponibilidad de la red



Un control PRECISO **y una calidad** EXCEPCIONAL

Desde la entrada hasta la salida RF, la cadena de señal totalmente digital ofrece a los radiodifusores un control preciso, una calidad de señal excepcional y la flexibilidad necesaria para gestionar los flujos de trabajo FM modernos directamente desde el transmisor.

ESTÉREO DIGITAL | MPX SOBRE AES | COPIA DE SEGURIDAD de archivos locales y TRANSMISIÓN por web | SFN READY (Receptor GPS incorporado opcional, ajuste de retardo de audio) | interfaz web fácil de usar | HTTPS | SNMP v3



Monitoriza **GRATIS** tus transmisores con **Kybio**

KYBIO

¡GRATIS durante 1 año! ¡Descubra las ventajas de monitorizar su red de transmisores FM con Kybio!

Desde una sola pantalla, visualice el estado de sus programas de FM en los diferentes sitios de transmisión y optimice sus servicios para maximizar el tiempo de emisión.

APT IP DECODER INTEGRADO

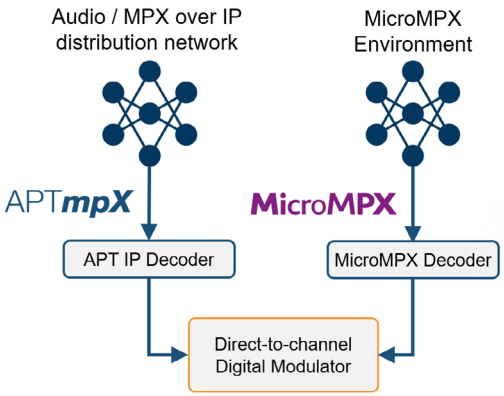
Mueve tu STL a IP

En línea con la transición del mercado hacia una cadena de transmisión totalmente IP, AiO Series integra un IP decoder que recibe directamente audio / MPX a través de IP y lo envía al modulador digital Direct-to-Channel. Hay dos versiones disponibles:

El APT IP DECODER de software ofrece compatibilidad total con los IP codec APT y N/ACIP. Integra las tecnologías APT ampliamente probadas en el mercado:

- SureStream, una solución de streaming redundante y de baja latencia a través de enlaces IP públicos
- APTmpX, un algoritmo de compresión MPX de máxima calidad
- SynchroStream, una solución esencial para la sincronización temporal de contenidos a través de enlaces IP

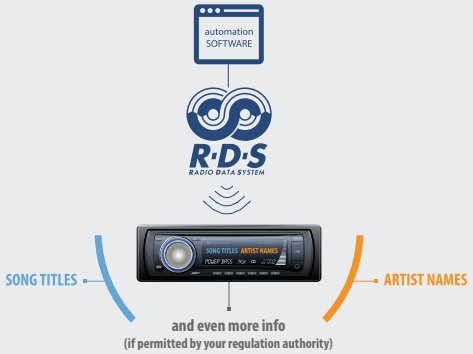
El MicroMPX DECODER permite desplegar AiO Series en un entorno MicroMPX. Está disponible como una opción de hardware con una entrada de red dedicada.



RDS ENCODER INTEGRADO

Dinámico hasta Full RDS

Integra la generación RDS directamente en el transmisor. Elije Dynamic RDS para los datos esenciales del programa o Full RDS, basado en la experiencia de Audemat, para aplicaciones RDS avanzadas compatibles con UECP.





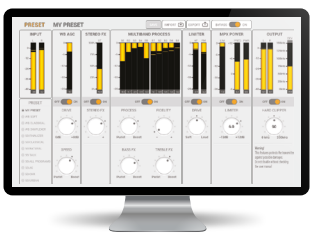
Los transmisores Ecreso se encuentran entre los más competitivos del mercado en cuanto a costes y, gracias a la tecnología SmartFM patentada en todo el mundo, las emisoraspueden hacer frente a los incrementos en el precio de la electricidad y cumplir al mismo tiempo con sus objetivos de sostenibilidad:

- Reduce los costes de electricidad hasta un 40%.
- Disminuye las emisiones de CO2.

Procesador de sonido de 5 bandas INTEGRADO

Crea tu firma sonora

Ofrece audio consistente y de alta calidad directamente desde el transmisor con potente procesamiento de 5 bandas basado en DSP, preajustes de fábrica, medición en tiempo real y control intuitivo a través de la interfaz web.



Interfaz del procesador de sonido

10 años de garantía

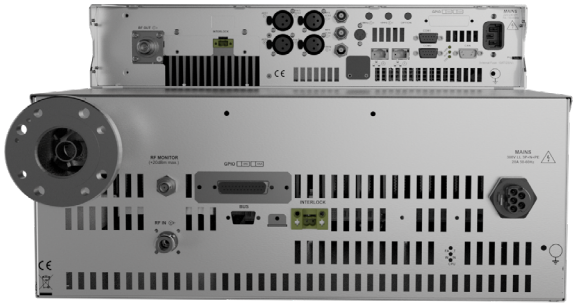
up to 10 YEARS WARRANTY

WorldCast Systems ofrece una garantía de hasta 10 años en la serie AiO, un compromiso que ningún otro fabricante de transmisores FM puede igualar. Esta cobertura única en el mercado es posible gracias a:

→ **Nuestra excepcional calidad de diseño** → **La eficiencia de nuestros transmisores** → **Las capacidades de diagnóstico avanzado**

ECRESO FM AiO 5kW		
Salida HF	EIA 1"5/8 type 50 Ω	
Rango de potencia	0,5 - 5,5kW	
Ajustes de potencia	0 - 6kW	
Eficiencia	up to 76%	
Tensión	Single phase 184VAC to 264VAC or 3 phase wye + neutral, 340-357 VAC 47Hz - 63Hz Hot swappable PSU	
Rango de frecuencias	87, to 108MHz in 10kHz steps	
Estabilidad de frecuencia	< 10^6 per year	
VSWR	< 1.35, optimal performance: <1.1, protection: >1.5	
Supresión de señales espurias y armónicos	> 82dBc	
Entrada analógica (L/R)	2x XLR connectors, balanced, > 10 kΩ (600 Ω jumpers selectable), software adjustable level (-18/+18dBu range)	
2 entradas AES (audio o MPX)	2x XLR connectors, balanced, > 110 Ω, software adjustable level (-20 to 0dBFS range), AES 16, 24, 32 bits, up to 192 kHz	
2 entradas compuestas (MPX/SCA)	2x BNC type, unbalanced, > 5 kΩ, software adjustable level (-18/+18 dBu range)	
Funcionamiento compuesto		
Ancho de banda	> 40 Hz to 53 kHz @ 0.1 dB, > 20 Hz to 60 kHz @ 0.2 dB, > 60 kHz to 80 kHz @ 0.4 dB	
Distorsión de intermodulación	< 0.05%	
Relación S/N FM	> 80 dB RMS @ 75 kHz deviation	
Ruido AM	> 55 dB, weighted/unweighted, sync/async, RMS/CCIR (20-20 000 Hz)	
Funcionamiento estéreo		
Ancho de banda	> 20Hz to 15kHz @ 0.1dB	
Supresión a 38 kHz	> 50 dB	
Diafonía estereofónica	> 50 dB	
Funcionamiento mono		
Ancho de banda	> 40 Hz to 15 kHz @ 0.1 dB	
Rechazo fuera de banda	> 40 dB @ 19 kHz	
Operación de transmisión IP		
Interfaz IP	2x RJ45, 10/100/1000 BaseT/Tx	
Protocolos estándar	Ethernet IEEE 802.3x, IPv4, HTTPS, ICMP, SMTP, SNMP v1, v2c & v3, NTP, SMTP, RTP/UDP	
Algoritmo de audio	E-aptX 16/24bit, lin. PCM 16/24bit, MPEG2/4 AAC LC/ LD/ELD, HE-AACv1/2, MPEG1/2 L2/3, OPUS, AES67 (interoperable with proprietary audio networking protocols – Livewire, Dante, Ravenna)	
Algoritmo MPX	Linear MPX 16/24bit, APTmpX @300/400/600 & 900kbps, µMPX	
Modo de streaming	UDP over RTP, Unicast & Multicast mode	
Entorno/especificaciones físicas	**Exciter**	**Amplifier**
Dimensiones totales	19" x 2U x 485mm	19" x 4U x 750mm
Peso	13 kg - 28.5lbs	48 kg - 105,8lbs (with PSUs) 41 kg - 90,3lbs (without PSU) 27kg - 59,5bs (without PSU & RF modules)
Temperatura de funcionamiento	Nominal: 5°C to 45°C, 41°F to 113°F - Maximum: 0°C to 50°C, 32°F to 122°F	
Humedad	5 - 95% non-condensing relative humidity	

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. En un proyecto, WorldCast Systems puede ofrecer especificaciones diferentes.
Las especificaciones en la oferta prevalecen sobre las de este documento.



Ecreso FM AiO Series 5kW - vista trasera

© WorldCast Systems - Todos los derechos reservados - 10/2026

Sede
20 avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac (Bordeaux) **FRANCE**
+33 (0)5 57 928 928

Oficina US
20233 NE 15th Court
Miami, FL 33179 **USA**
+1 305 249 3110