WORLDCAST SYSTEMS

POWERFUL PERFORMANCE CONTROL SAVINGS SERVICES



Ecreso FM AiO Series

Compacto. Redundante. Repleto de funciones.

Ecreso FM AiO Series es un transmisor FM digital de nueva generación desarrollado por WorldCast Systems. Como parte de la gama AiO Series, incorpora un diseño de última generación y funcionalidades avanzadas, ofreciendo el coste total de propiedad más bajo del mercado. Su formato de 2U o 3U es ideal para los radiodifusores que buscan una fiabilidad excepcional sin renunciar a un tamaño compacto. Gracias a sus avanzadas funciones de redundancia, garantiza un rendimiento constante y de alta calidad en todo momento. Ecreso FM AiO Series integra numerosas funcionalidades basadas en software características de los transmisores AiO Series. Entre ellas se incluyen un APT IP decoder audio/MPX over IP integrado, un codificador RDS completo, un procesador de audio de 5 bandas y la tecnología patentada SmartFM, que permite ahorrar hasta un 40 % de energía. Descubra AiO Series y transforme sus capacidades de radiodifusión gracias a la combinación perfecta de innovación, fiabilidad, eficiencia y calidad de transmisión.

up to 10 YEARS WARRANTY | APT IP DECODER inside | WEB RADIO streaming | 5 band SOUND processor | Full RDS | SFN Ready | POWER RANGE from 100W to 3kW

Beneficios

El mejor coste total de propiedad del mercado

La nueva AiO Series ofrece la mayor eficiencia del mercado: hasta un 74 % antes de activar SmartFM. Gracias a su amplia gama de funciones integradas, que permiten reducir el número de equipos instalados in situ, esta nueva generación de transmisores FM demuestra que es posible combinar innovación de vanguardia con el mejor coste total de propiedad. Los radiodifusores también se benefician de una garantía estándar de 4 años y, opcionalmente, de una garantía excepcional de 10 años.

Radiodifusión sin preocupaciones – Redundancia de primer nivel para una fiabilidad absoluta

Gracias a las fuentes de alimentación y ventiladores intercambiables en caliente, una configuración opcional de doble disco y un diseño planar, el sistema garantiza un funcionamiento ininterrumpido. Los módulos RF ampliamente probados en el mercado y una construcción robusta aseguran una fiabilidad óptima para una radiodifusión continua.

Migración sencilla hacia una cadena de radiodifusión totalmente IP

Simplifique sus operaciones con menos equipos: AiO Series integra un procesador de audio de 5 bandas, un codificador estéreo, un modulador digital y un codificador RDS completo con funcionalidades UECP procedentes de la gama Audemat de WorldCast. Este conjunto único de funcionalidades se completa con un APT IP decoder basado en software que recibe directamente el audio y el MPX a través de IP y los envía al modulador digital Direct-to-Channel, con plena compatibilidad con SureStream, APTmpX y SynchroStream.

www.worldcastsystems.com

Atributos únicos

Diseñado para funcionar de forma REMOTA

La gama AiO Series ofrece una configuración y control a distancia avanzados.

Contiene una interface web y móvil, fácil de usar y con múltiples herramientas para diagnóstico de incidentes:

- Diagramas funcionales
- Interfaz de medición avanzada
- Analizadores de espectro
- Historial gráfico de 7 días con 20 sensores diferentes



También incluye gestión SNMP completa con hasta 4 gestores SNMP independientes, control y supervisión de todos los parámetros del transmisor y notificaciones de alarmas mediante SNMP Traps y correos electrónicos.



Los transmisores Ecreso están entre los más competitivos en precio del mercado y, gracias a la tecnología SmartFM patentada a nivel mundial, los emisores pueden enfrentar el aumento de los costos de energía mientras cumplen con sus objetivos de sostenibilidad:

- Reduce los costos de electricidad hasta en un 40%
- Disminuye la huella de carbono de la transmisión FM

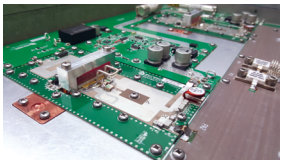
Redundancia DE ALTO NIVEL



Hasta 2 fuentes de alimentación intercambiables en caliente para la serie AiO 1kW HR / 2kW 2 fuentes de alimentación intercambiables en caliente para la serie AiO 3kW



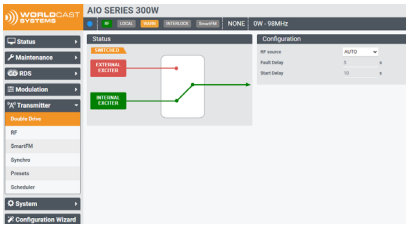
2 ventiladores intercambiables en caliente



2 paletas RF de diseño planar de 1,25 kW cada una

Redundancia OPCIONAL

- Opción Dual Drive con excitador externo y gestión automática
- Sistema N+1 con prioridades de programa y conmutación automática
- Sistema 1+1



Opción de doble accionamiento

Monitorice **GRATIS** sus transmisores con **Kybio**

KYBIO Media

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

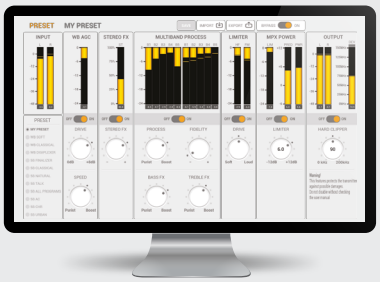
Desde una sola pantalla, visualice el estado de sus programas de FM en los diferentes sitios de transmisión y optimice sus servicios para maximizar el tiempo de emisión.

Procesador de sonido de 5 bandas INCORPORADO

Integrado en el modulador digital FM, el procesador de sonido por software ofrece una fiabilidad excepcional y la máxima calidad de señal.
Puede elegir entre:

- Una versión de banda ancha para finalizar el audio procesado en su estudio
- Una versión multibanda para alcanzar el nivel de procesamiento necesario para su emisora

El procesador se suministra con un juego completo de preajustes.



APT IP CODEC INTEGRADO

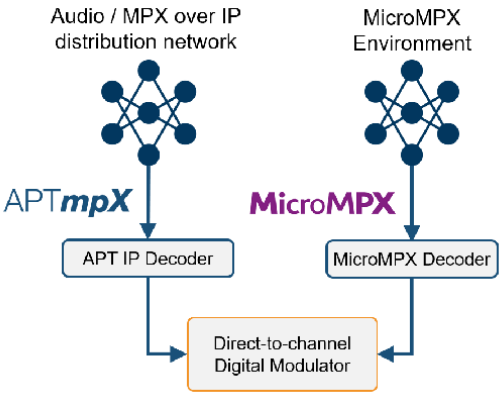
Mueve tu STL a IP

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

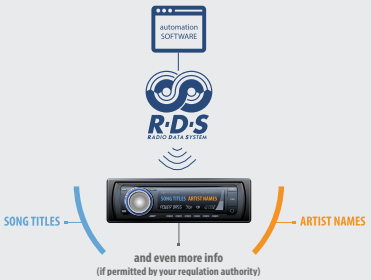
El MicroMPX DECODER permite desplegar AiO Series en un entorno MicroMPX. Está disponible como una opción de hardware con una entrada de red dedicada.



RDS Encoder INTEGRADO

Tras el éxito mundial de los codificadores RDS de Audemat, WorldCast Systems ha integrado su experiencia en RDS en la serie AiO, dando lugar a 2 opciones de software RDS:

- El codificador RDS Dinámico equivalente a la anterior gama de transmisores Ecreso.
- El codificador Full RDS de Audemat, una versión de software del emblemático codificador Audemat.



Máxima CALIDAD DE AUDIO

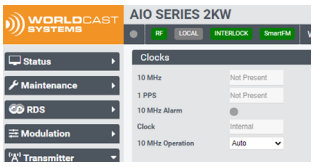
- Modulador digital directo a canal
- Codificador digital estéreo
- MPX digital sobre AES
- Detectores de silencio y entradas de conmutación automática
- Archivos locales y web streaming como copia de seguridad

Compatibilidad SFN

- Entradas de 10MHz y 1PPS
- Receptor GPS integrado
- Sincronización de portadora RF
- Retardo fijo de audio configurable
- Retardo de audio dinámico con SynchroStream

Control TOTAL

- Programador y gestión de preajustes
- Motor de automatización basado en la detección de alarmas
- Notificaciones por correo electrónico



Configuración del receptor GPS

10 años de garantía

up to 10 YEARS WARRANTY

WorldCast Systems ofrece una garantía estándar de 3 años en todos los transmisores FM y de hasta 10 años, ¡SÍ! DIEZ AÑOS en la nueva AiO Series. ¡Ningún otro fabricante alcanza este nivel de compromiso y confianza!

Este respaldo de 10 años, único 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 SERIES | Especificaciones técnicas

ECRESO FM AiO Series	100W	300W	600W	1kW	1kW HR	2kW	3kW
Salida HF	N type, 50 ohm		7/16 type, 50 ohm		7/16 type, 50 ohm		
Rango de potencia	5 - 100W	20 - 300W	50 - 600W	50 - 1000W	50 - 1000W	100 - 2000W	100 - 3000W
Ajustes de potencia	0 - 110W	0 - 350W	0 - 700W	0 - 1100W	0 - 1100W	0 – 2200W	0-3000W
Eficiencia	Up to 57%	Up to 70%	Up to 72%	Up to 76%	Up to 70%	Up to 74%	
Tensión	100VAC to 264VAC, 47Hz - 63Hz		184VAC to 264VAC, 47Hz - 63Hz Hot swappable PSU		Single phase 184VAC to 264VAC or 3 phase wye + neutral, 340-457 VAC 47Hz - 63Hz Hot swappable PSU		
Rango de frecuencia	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 armónicas	> 79dBc						
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/RDS)	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 FM S/N	> 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						
Diferencia de 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						
Funcionamiento de streaming 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						
Características físicas y ambientales							
Dimensiones totales	19" x 2U x 485mm - 19in x 2U x 19in				19" x 3U x 700mm - 19in x 3U x 27,55in		
Peso	13 kg - 28.5lbs				23 kg - 50.7lbs (with PSUs), 21 kg - 46,2lbs (without PSUs)		
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						
Altitud	Up to 3900m - 12795ft						
Normas y marcas	CE, RED 2014/53/UE, EN 301 489-1, EN 60215, EN 301 489-11, EN 302 018-2, EN 50581, UECP & IEC62106						

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

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso. En el proyecto, WorldCast Systems puede ofrecer especificaciones distintas. Las especificaciones en la oferta prevalecen sobre las de este documento.

Información de pedido

Essentials
- 2-year warranty
- Standard features

AiO series 100W: AIO-ESSENTIALS-100	AiO series 1kW HR: AIO-ESSENTIALS-1kW-HR
AiO series 300W: AIO-ESSENTIALS-300	AiO series 2kW: AIO-ESSENTIALS-2K
AiO series 600W: AiO-ESSENTIALS-600	AiO series 3kW: AiO-ESSENTIALS-3K
AiO series 1kW: AiO-ESSENTIALS-1K	

Perform
MOST POPULAR!
- 4-year warranty
- Standard features
- Surge protector
- Dynamic RDS
- 5-band sound processor or APT IP Decoder

AiO series 100W: AIO-PERFORM-100	AiO series 1kW HR: AIO-PERFORM-1kW-HR
AiO series 300W: AIO-PERFORM-300	AiO series 2kW: AIO-PERFORM-2K
AiO series 600W: AIO-PERFORM-600	AiO series 3kW: AiO-PERFORM-3K
AiO series 1kW: AiO-PERFORM-1K	

Extreme
- 10-year warranty
- Standard features
- Surge protector
- Full RDS
- 5-band sound processor
- APT IP Decoder
- SmartFM

AiO series 100W: AIO-EXTREME-100	AiO series 1kW HR: AIO-EXTREME-1kW-HR
AiO series 300W: AIO-EXTREME-300	AiO series 2kW: AIO-EXTREME-2K
AiO series 600W: AiO-EXTREME-600	AiO series 3kW: AiO-EXTREME-3K
AiO series 1kW: AiO-EXTREME-1K	

Sede Central
20 avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac (Burdeos) **FRANCIA**
+33 (0)5 57 928 928

Filial en Estados Unidos
20233 NE 15th Court
Miami, FL 33179 **USA**
+1 305 249 3110

afaq ISO 9001 ISO 14001 Qualité Environnement AFNOR CERTIFICATION