



# Audemat FM Probe

## QoS Monitoreo. Medidas. Análisis.

**Audemat FM Probe es una solución completa de monitoreo FM para realizar análisis de señal avanzados, en sitio y el área de cobertura de transmisión.**

El Audemat FM Probe está lleno de funcionalidades con una interface web fácil de usar, notificación de alarma por correo electrónico o traps SNMP, y está equipado con una placa de telemetría (a través de ScriptEasy) y conectores de salida de audio.

La unidad puede monitorear secuencialmente hasta 55 canales FM con la ayuda de 8 receptores disponibles para garantizar que su red FM cumpla con la legislación y las expectativas.

La unidad incluye un conjunto completo de herramientas que lo alertarán sobre cualquier alarma que se produzca, realizarán análisis en tiempo real que incluyen transmisión de audio y visualización RDS completa, y también le permitirán controlar de forma remota sus instalaciones con ScriptEasy y GPIO opcional.



MONITORING



ANALYSIS



STREAMING



RECORDING



TELEMETRY

## Beneficios



### Experiencia en monitoreo

El Audemat FM Probe es el resultado de los 25 años de experiencia de la empresa en el desarrollo de soluciones de monitoreo de señales analógicas y digitales para Radio y TV. La gama Audemat es reconocida mundialmente por su nivel de calidad, precisión y fiabilidad.



### Ahorro en tiempo & costes operativos

Los usuarios se benefician de herramientas estándar para controlar de forma remota la calidad de su transmisión FM, así como las buenas condiciones de operación de su instalación.



### Plataforma comprensible y escalable

Diseñada para satisfacer las necesidades del mercado después de una gran cantidad de comentarios de los clientes, Audemat FM Probe es una plataforma de hardware con muchas funcionalidades que está lista para un rendimiento óptimo de monitoreo, medición y análisis. Altamente escalable, se puede mejorar con nuevas versiones u opciones de software a través de una actualización remota simple.



## Detección de CANALES DE DIFUSIÓN

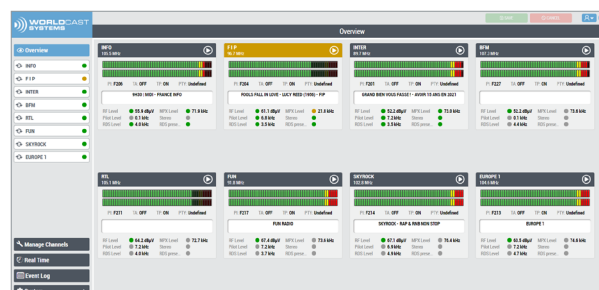
Permite hacer un escaneo rápido de la banda FM para visualizar el espectro FM. Con los 8 receptores disponibles, puede realizar un escaneo extremadamente rápido sin interrumpir el monitoreo durante un largo período de tiempo. También se puede utilizar para facilitar la configuración de la monitorización.



Escaneo

## Resumen de los CANALES DE SEGUIMIENTO

El AUDEMAT FM Probe brinda la capacidad de obtener una descripción general de todas las estaciones monitoreadas para obtener de manera eficiente toda la información necesaria a primera vista.



Global overview

## Calificación de la CALIDAD DE RECEPCIÓN FM

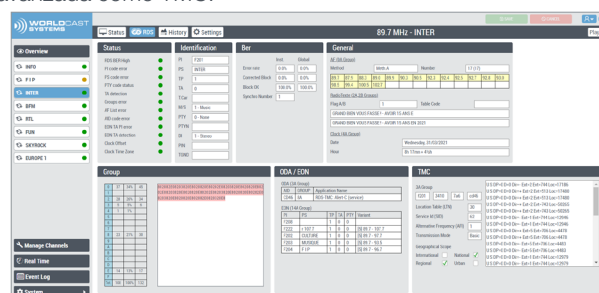
Las medidas avanzadas y los valores de los parámetros relevantes se representan gráficamente. Las medidas se pueden consultar durante 3 meses consecutivos.



Measurements

## Análisis DETALLADO DE LOS DATOS RDS

Además de la información relacionada con el audio y FM, el AUDEMAT FM PROBE tiene la capacidad de mostrar información RDS en tiempo real desde la aplicación RDS básica hasta la más avanzada como TMC.



RDS breakdown

## Alarmas y GESTIÓN DE USUARIO

Se pueden crear varias cuentas de usuario con niveles y derechos de acceso personal. Según el nivel de acceso del usuario y la configuración de los derechos, se puede enviar una notificación de alarma a 1 o varios usuarios, por correo electrónico o SNMP, a los sistemas de gestión de red.

## Transmisión del servicio VERIFICACIÓN AL AIRE

Después de una alarma, es posible la verificación estando al aire. Los usuarios pueden transmitir de forma remota el audio, en formato comprimido o nativo, y visualizar el DSL asociado y diapositivas.

## Consulta de las MEDIDAS DE RF

La unidad almacena las medidas de RF durante 3 meses consecutivos en la tarjeta µSD incluida en estándar. La representación gráfica permite la identificación de medidas. Los 10000 últimos eventos, incluidos. También se pueden consultar las alarmas y se pueden filtrar para encontrar información relevante.

Estos datos se pueden exportar en formato de archivo CSV

## Facilidad de MANEJO EN SITIO

Usando las entradas / salidas físicas o los comandos SNMP, se puede monitorear y controlar casi todos los dispositivos o sensores para combinar la información y verificar el estado de todo el sitio del transmisor.

# AUDEMAT FM PROBE | Diseño para:

### Operador de Servicio

- Asegure la calidad y la continuidad de las señales de RF
- Notifique inmediatamente un problema en la red de transmisión.
- Controle la instalación de forma remota y realice la primera solución del problema

### Autoridad de regulación

- Asegure la conformidad con las reglas de radiodifusión.
- Analice las causas de posibles alteraciones
- Proporcione un historial de la situación durante varias semanas










### Proveedores de contenido

- Monitoree la calidad de las estaciones de transmisión.
- Confirma que los programas estén EN EL AIRE el 100% del tiempo
- Verifique la presencia y el nivel de audio
- Verifique profundamente la información RDS



KYBIO es un sistema de gestión de redes (NMS) centralizado e independiente del proveedor, diseñado para medios de comunicación y radiodifusión. Atiende a mercados como IPTV, radio, televisión, cable y satélite. KYBIO simplifica la supervisión incluso de las infraestructuras IP más complejas y le ayuda a garantizar la continuidad operativa en toda la cadena de valor, desde la adquisición y producción hasta la distribución de medios.

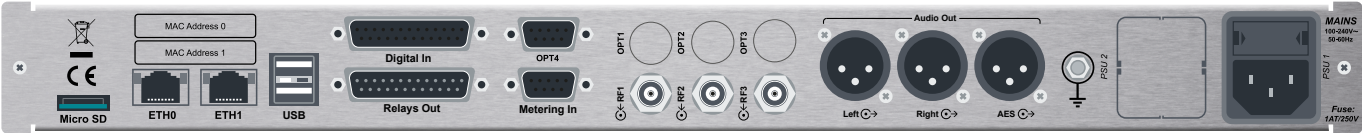
Gracias a su combinación única de módulos de supervisión, OSS y control, usted se beneficia de un mayor tiempo de actividad y rendimiento de sus equipos, flujos de trabajo eficientes y análisis potentes. Con su avanzado motor de configuración de piloto automático, KYBIO es rápido y sencillo de desplegar, y puede ejecutarse en las instalaciones, en la nube o en un entorno híbrido.

-  **Interfaz web unificada y preparada para móviles**
-  **Supervisión independiente de los proveedores**
-  **Detección automática y exploración de la red**
-  **Mapas y visualizaciones dinámicas**
-  **Automatización y alarmas combinadas**
-  **Supervisión en tiempo real y seguimiento del historial**
-  **Gestión de alarmas y notificaciones**
-  **Gestión de tickets para incidencias y seguimiento**
-  **Motor de análisis e informes**



## Telemetría Avanzada y Gestión de Instalaciones

ScriptEasy es un software de control de instalaciones revolucionario para dispositivos conectados, que permite la corrección automática de cualquier error crítico que pueda ocurrir. A través de su interface web intuitiva, ScriptEasy incluye administración de GPIO, comunicaciones seriales, SNMP, operadores lógicos, entradas de usuarios en vivo, temporizadores y más. Esto permite la "secuencia de comandos" de las operaciones del sitio para evaluar múltiples parámetros y activar automáticamente los sistemas de respaldo, mientras alerta simultáneamente al personal técnico relevante. **Integrado en el Audemat FM Probe, ScriptEasy es la tecnología central utilizada para las entradas y salidas de telemetría del producto.**



Panel trasero

Interfaces	
Entradas RF	3 - BNC tipo (para monitoreo de 8 programas FM simultáneos)
Salidas de Audio	
analógico	2 - XLR tipo / izquierda+derecha
digital	1 - XLR tipo / AES
auricular	6.35 mm
Telemetría	
Relés	8 - SPDT 1 A - 30 V
Entradas digitales	16 - fuente de alimentación interna o externa
Entradas de medida	4 - 0-50 V (4 rangos - ADC: 10 bits)
μSD tarjeta espacio	1 - Para el almacenamiento del historial de mediciones
Pantalla	1 - OLED tipo Para configuración de red, información del dispositivo, lecturas y alarmas
LED indicadores	4 - para estado de alarma y funcionamiento de la CPU
LAN puertos	2 - RJ45 puertos Base-T 10/100/1000M
Alimentación	1 - IEC tipo
Características RF	
Rango de frecuencia	87.50 to 108.00 MHz
Paso de Frecuencia	10 kHz
Impedancia de entrada RF	50 Ω / 75 Ω
Receptor FM	
Sensibilidad estéreo (19 kHz piloto)	< 40 dBμV para S/N 60 dB
Sensibilidad entrada	10 a 100 dBμV
Selectividad	
Selectividad a ± 120 kHz	> -50 dB
Selectividad a ± 200 kHz	> -55 dB
Selectividad a ± 300 kHz	> -75 dB
Selectividad a ± 400 kHz	> -90 dB
Decoder estéreo	
L/R separación	40 dB típico
19 kHz suspensión	> 30 dB
Distorsión	
Desviación: 75 kHz Left or Right	< 0.4 % 1 kHz
Relación señal/ruido a 1 kHz en mono (con 75 kHz de desviación y 60 dBμV de señal RF)	
RMS 20 Hz-20 kHz	55 dB estéreo
QP CCIR	50 dB estéreo

Adquisiciones	
Max. número de estaciones monitoreadas	40
Rango de adquisición de nivel RF	20 dBμV a 95 dBμV
Precisión relativa de adquisición RF	+/- 2 dB garantizado
Rango de adquisición de la señal de AUDIO	- 40 dB a + 3 dB
Precisión de adquisición de AF	+/- 1 dB
Rango de adquisición de señal MPX	4 kHz a 110 kHz
Precisión de adquisición MPX	+/- 2 kHz hasta 90 kHz +/- 5 kHz de 90 a 110 kHz
Rango de adquisición de potencia MPX	-12 dB a + 12dB
Precisión de adquisición de potencia MPX	0.2 dB
Rango de adquisición de subportadora PILOT 19 kHz	1 kHz a 15 kHz
Precisión de adquisición PILOT 19 kHz	+/- 1.5 kHz
Rango de adquisición de subportadora RDS 57 kHz	1 kHz a 10 kHz
Precisión de adquisición RDS 57 kHz	+/- 1 kHz
Principales características	
Dimensiones externas (L x H x D)	483(19") x 42 (1U) x 180mm
Peso	2.35 kg
Fuente de alimentación principal	100-240VAC / 50-60 Hz
Consumo de Potencia	25 VA
Temperatura trabajando	0°C - +50°C
Almacenamiento	-30°C - +80°C
Humedad	10-95% humedad relativa sin condensación

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Según requerimiento, WorldCast Systems puede ofrecer especificaciones diferentes. Prevalecen los valores de la oferta a los de este documento.

Información de pedido

**Essentials**

- Garantía de 2 años
- Funciones standard
- 2 receptores FM

TF01090-ESSE

**Perform**

- Garantía de 4 años
- Funciones standard
- 4 receptores FM

TF01090-PERF

**Extreme**

- Garantía de 10 años
- Funciones standard
- 8 receptores FM

TF01090-EXTR

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
TF01090	Audemat FM Probe con 1 receptor FM. Versión estándar que incluye ScriptEasy
CD01031	Receptor adicional para Audemat FM Probe
SP02795	Fuente de alimentación redundante DC para Audemat FM Probe
FORM-AUDEMAT	Capacitación de 1 día o asistencia técnica para la instalación del producto Audemat
SU-WCS-CPT	Contrato anual de soporte Premium para productos compactos WCS

