



Audemat DAB Probe

Monitorización QoS. Mediciones.

Audemat DAB Probe es una solución completa de monitorización DAB/DAB+ para realizar análisis avanzados in situ y de la zona de cobertura de radiodifusión.

Diseñado para ser instalado en redes **SFN o MFN** (Redes de Frecuencia Única o Múltiple), el Audemat DAB Probe ofrece numerosas funcionalidades, con una interfaz web fácil de usar, notificación de alarmas por correo electrónico o SNMP Traps, equipado con una placa de telemetría (vía ScriptEasy) y conectores de salida de audio.

Las avanzadas herramientas de software proporcionan un análisis profundo de la señal y el contenido con representación de respuesta de impulso, TII, transmisión de audio, grabación ETI, y más.

También diseñado para un monitoreo óptimo de la experiencia del usuario, el Audemat DAB Probe incluye presentaciones visuales, visualización de DLS y servicios para permitir a los usuarios escuchar y ver en tiempo real el mismo contenido que su audiencia.



Monitoreo



Análisis



Streaming



Grabación



Telemetría

Beneficios



Experiencia en monitoreo

Audemat DAB 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 televisión. La gama Audemat es reconocida mundialmente por su nivel de calidad, precisión y fiabilidad.



Ahorro de tiempo y costes operativos

Los usuarios se benefician de herramientas estándar para controlar de forma remota la calidad de su transmisión DAB, así como las buenas condiciones operativas de sus instalaciones.



Plataforma integral y escalable

Diseñada para satisfacer las necesidades del mercado tras una amplia retroalimentación de los clientes, Audemat DAB Probe es una plataforma de hardware con muchas funciones, lista para un rendimiento óptimo en monitoreo, medición y análisis. Altamente escalable, puede mejorarse con nuevas versiones de software u opciones a través de una sencilla actualización remota.



Diseñada para:

Proveedores de servicio

- Monitorear la continuidad y la calidad de las señales.
- Informar de inmediato un problema en la red de transmisión.
- Comprobar la instalación y realizar los primeros diagnósticos remotos.

Autoridades reguladoras

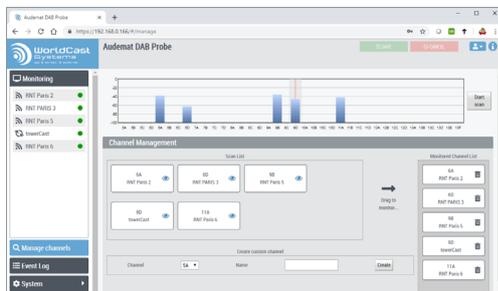
- Garantizar el cumplimiento de las normas de distribución.
- Analizar las posibles causas de las anomalías.
- Proporcionar el historial de la situación durante varias semanas.

Operador MUX y proveedores de contenido

- Monitorear la calidad del servicio de transmisión.
- Confirmar que los programas permanecen AL AIRE 24/7.
- Verificar el contenido de los flujos ETI o EDI.
- Comprobar la presencia y el nivel del audio.
- Verificar las asociaciones PAD-Audio.

Detecta CANALES DE TRANSMISIÓN

Se encuentra disponible un escaneo rápido de la banda DAB para visualizar el espectro DAB. También puede usarse para facilitar la configuración de monitoreo.



Scan

Califica LA CALIDAD DE RECEPCIÓN DEL MUX

Está disponible un escaneo rápido de la banda DAB para visualizar el espectro DAB. También puede utilizarse para facilitar la configuración del monitoreo.



RF Measurements

Supervisar UNA RED SFN

Para detectar cualquier fallo o variación, los picos del transmisor (hasta 5) se evalúan por tiempo/niveles y la descodificación del TII permite identificar los transmisores.

Analizar el CONTENIDO

Además de la descodificación de las tablas FIG, se muestran claramente los detalles de cada servicio, incluidas las velocidades binarias reales de audio y PAD.

Notificación de alarmas & GESTIÓN DE USUARIOS

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

FIG Tables

Transmitir el servicio / VERIFICACIÓN EN EL AIRE

Después de una alarma, es posible realizar una verificación en el aire. Los usuarios pueden transmitir el audio de forma remota, en formato comprimido o nativo, y visualizar el DLS y MOT (diapositiva) asociados.



Streaming de audio

Consultar las TENDENCIAS

La unidad almacena las mediciones de RF durante 3 meses deslizando en la tarjeta µSD suministrada de serie. La representación gráfica permite identificar tendencias. También pueden consultarse los 10000 últimos eventos, incluidas las alarmas, y es posible aplicar filtros para encontrar información relevante.

Estos datos pueden exportarse en formato de archivo CSV.

Gestión de instalación IN SITU

Utilizando las entradas/salidas físicas o los comandos SNMP, es posible supervisar y controlar casi todos los dispositivos o sensores para combinar la información y verificar el estado de todo el emplazamiento del transmisor.



← SCRIPT EASY →

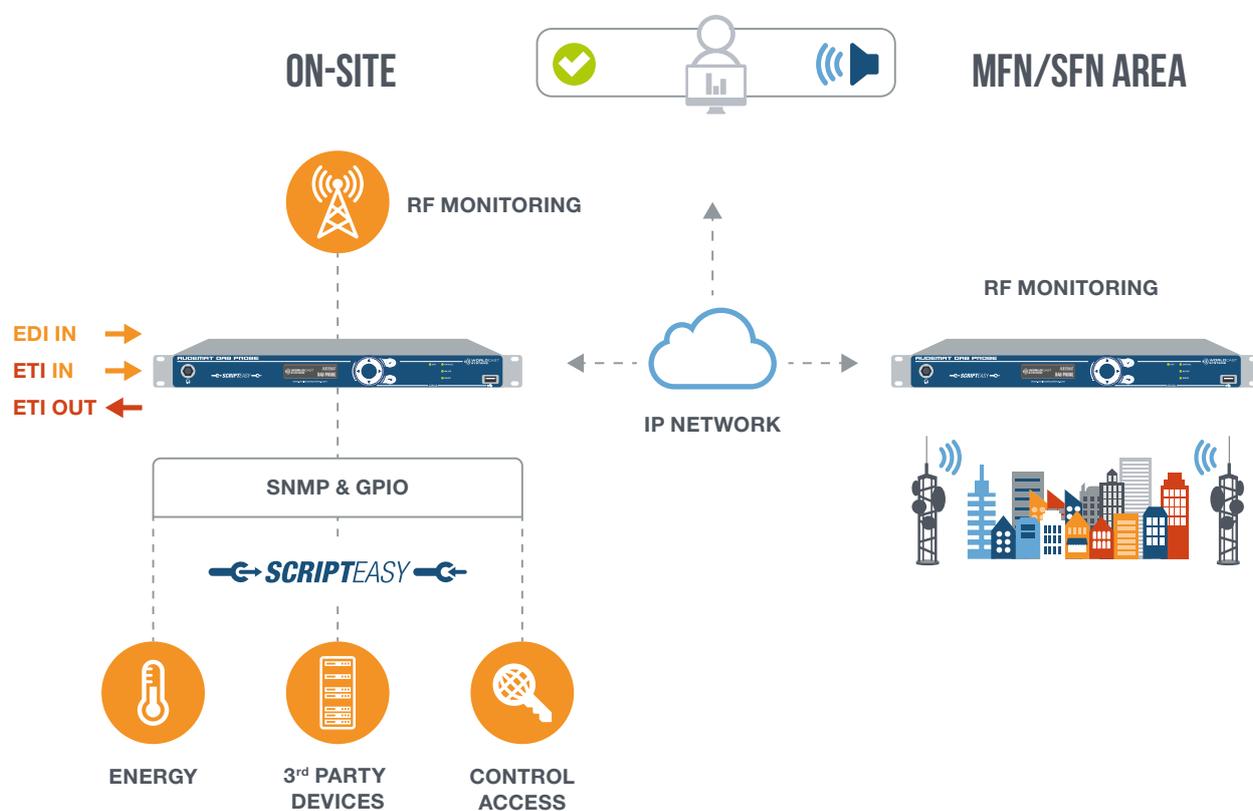
Telemetría avanzada y gestión de instalaciones

ScriptEasy es un revolucionario software de control de instalaciones para dispositivos conectados, que permite la corrección automática de cualquier error crítico que pueda producirse.

A través de su intuitiva interfaz web, ScriptEasy incluye la gestión de comunicaciones serie, SNMP, operadores lógicos, entradas de usuario en directo, temporizadores y mucho más. Esto permite "guionizar" las operaciones del sitio para evaluar múltiples parámetros y activar automáticamente los sistemas de reserva, al tiempo que se alerta al personal técnico pertinente.

Integrada en el Audemat DAP Probe, **ScriptEasy es la tecnología central que dota al dispositivo de su "inteligencia" inherente.**

Ejemplo de configuraciones de instalación:





Vista trasera

RF parameters	Measures	Monitoring
DAB, DAB+, DMB / Bande III, Mode I	X	
Reception level	X	X
Sync, CNR, SNR, MER	X	X
Freq offset (internal reference)	X	X
TII: Transmitter Identification Information	X	X
Transmitter SFN freq Peaks	X	X
Shoulders measurement, Link Margin	X	X
MSC errors, RS errors	X	X
Constellation, MER and QPSK per carrier	X	
Content parameters	Decoding	Monitoring
Mode, service mode	X	O
Protection info	X	O
CU and address	X	O
Ensemble label	X	O
Country, language	X	O
Service list & ID	X	O
Component list & ID	X	O
Dynamic label, PTY	X	O
Bitrate	X	O
FIG Tables	X	
DAB, DAB+: Audio functions		
Audio Mode and Level (L+R)	X	X
Audio and PAD bitrates	X	
Audio streaming with Slide Show, DLS Native format or MP3 (8 to 320 kbps)	X	
Recording and history		
ETI recording (data flow)	Up to 10 mn on request	
Readings with export in CSV format	24h in RAM and 3 months on supplied µSD card	
Event log with export in CSV format	10 000 last events with filters	

O : Monitoring of Sid/SubCId pairs.

Interfaces (standard delivery)	
RF inputs	1 to 3 depending on version - BNC type (Max 2 for DAB, 1 for future use)
Audio outputs	
Analog	2 - XLR type / Left + Right
Digital	1 - XLR type / AES
Headphone	Professional Jack 6.35mm on front panel
µSD card slot	1 - For measurement history storage
Telemetry	Including ScriptEasy Software
Relays	8 - SPDT 1A-30V
Digital inputs	16 - Internal or external power supply (5-25VDC)
Metering inputs	4 - 0-50V (4 ranges-ADC: 10 bits)
Screen	1 - For IP configuration, device information and status
LED indicators	4 - for alarm status and CPU operation
LAN ports	2 - RJ45 ports Base-T 10/100/1000M
Power Connector	1 - IEC type
Inputs: GPS antenna, ETI NI (G703), 1PPS	Optional board. Factory mount. BNC connectors.

EDI Information
FEC, transport addressing, src/dest ID
FIC presence, STAT, ATST Flag
UTC0 offset for FCT=0
EDI Date for FCT=0 / TSTA for FCT=0
Sub-channel Stream Characterization
Multiplex Network Signaling Channel

ETI Information
Status Field (STAT)
Number of Streams (NST)
Frame Length (FL)
TIST for FCT=0
Sub-channel Stream Characterization
Multiplex Network Signaling Channel

MAIN characteristics	
Dimensions (l x h x d)	483(19") x 42 (1U) x 180mm
Weight	2.35 kg
Main power supply	100-240VAC / 50-60 Hz
Power consumption	25 VA
Temperature	
Working temperatures	0°C - +50°C
Storage	-30°C - +80°C
Humidity	10-95% Non-condensing RH

Información de pedido

REF	DESCRIPCIÓN
TF01086	AUDEMAT DAB PROBE Versión estándar. Incluye ScriptEasy.
SOFTWARE	
CD01011	Dual-receiver opcional
CD01014	Entrada EDI opcional
CD00064-10	Extensión ScriptEasy para gestionar 10 dispositivos SNMP adicionales (1 licencia incluida, se puede añadir otra)
HARDWARE	
CD01012	1PPS and GPS antenna input
CD01013	ETI input/output

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.

Oficina central

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

Filial en Estados Unidos

Miami, FL 33179 EE. UU.
+1 305 249 3110

