



# Audemat MC6

## La plataforma de prueba y medición de DAB+ y/o FM más completa

**El Audemat MC6 es la plataforma de medición más completa y versátil disponible para DAB+ y/o FM.**

Su función principal es ayudar a radiodifusores, operadores de red, autoridades reguladoras y fabricantes a garantizar una calidad de servicio óptima, el pleno cumplimiento de las normas DAB y FM, y una validación y prueba de equipos eficiente. Esta solución todo-en-uno combina mediciones de cobertura RF en campo, análisis detallado de modulación y capacidades avanzadas de laboratorio en un solo dispositivo compacto y portátil.

Basado en tecnología completamente digital, el Audemat MC6 ofrece una precisión de medición excepcional e integra múltiples receptores de alto rendimiento para DAB y/o FM. También incluye generadores de señal y herramientas de laboratorio integradas, lo que lo hace ideal tanto para operaciones en terreno como para entornos de prueba automatizados.

Único en el mercado, el Audemat MC6 ofrece una combinación inigualable de versatilidad, precisión y diseño inteligente, simplificando radicalmente la puesta en marcha en sitio, los drive tests y los flujos de trabajo en laboratorio.



Fully Digital



Full Control



Time saving



## Beneficios



### Todo en uno

Pruebas de conducción DAB+ y/o FM, analizador de modulación, puesta en servicio DAB+ y/o FM.



### Alta precisión y reproducibilidad de las mediciones

Medición totalmente digital de alta precisión, informes de medición personalizables por el usuario, reproducibilidad líder en el mercado, niveles de precisión inigualables gracias a su demodulación de señal totalmente matemática.



### Herramientas integradas que ahorran tiempo

Interfaz web intuitiva y sensible, informes de medición automáticos, medición simultánea, múltiples receptores DAB+ y/o FM.

[www.worldcastsystems.com](http://www.worldcastsystems.com)



## Perfectamente diseñado para radiodifusores, reguladores y fabricantes

### Emisoras y operadores

- ➔ Optimiza el servicio dado a sus oyentes y clientes
- ➔ Reduce los costes de medición y puesta en servicio

### Autoridades reguladoras

- ➔ Maximiza la utilización del espectro FM y ofrece nuevas frecuencias
- ➔ Ahorra tiempo en las mediciones de DAB+ y/o FM
- ➔ Controla la señal DAB+ y FM sin acceder al emplazamiento del transmisor

### Fabricantes

- ➔ Ahorra tiempo y dinero en la realización de pruebas de aceptación.
- ➔ Reduce tu stock de equipos de medición y los costes de calibración

## Solución escalable. Funciones poderosas.

### EXPLORADOR DE BANDAS **DAB+/FM**

- ➔ Identifica los programas FM y los multiplexores DAB+ para lanzar una medición.
- ➔ Recognize unauthorized stations on the field.

### ANALIZADOR **DAB+**

- ➔ Comprueba los parámetros clave durante las instalaciones de transmisores DAB+.
- ➔ Garantiza la máxima calidad de emisión (MER, Constelación, SFN, TII...).
- ➔ Analiza todos los servicios DAB.

### ANALIZADOR **FM**

- ➔ Comprueba los parámetros clave durante las instalaciones de transmisores FM.
- ➔ Garantizar la plena conformidad de las señales (frecuencia, desviación, potencia MPX, modulación, RDS...).
- ➔ Compara su programa con el de la competencia.

### INFORMES **AUTOMATICOS**

- ➔ Genera reportes de medición completos y de gran precisión tras la instalación de transmisores DAB+ o FM y de forma periódica.

### PROBADOR DE UNIDADES **DAB+/FM**

- ➔ Analiza su cobertura real.
- ➔ Identifica posibles problemas.
- ➔ Genera informes en profundidad para FM y/o DAB+.
- ➔ Reduce el tiempo de conducción y los costes gracias a los múltiples receptores DAB+ y/o FM incorporados.

### GENERADORES

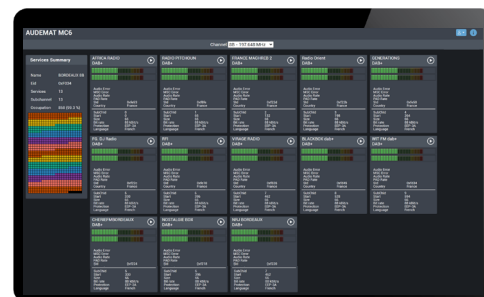
- ➔ Genera señales de referencia
- ➔ Soporta audio, MPX y RDS (en formatos analógicos y AES).
- ➔ Garantiza una cualificación y una alineación precisas.

### MEDICIONES **AUTÓMATICAS**

- ➔ Mediciones avanzadas (distorsión, funciones de osciloscopio, etc.).
- ➔ Control remoto mediante comandos Telnet
- ➔ Optimiza las mediciones en laboratorio y las pruebas de fábrica.



Módulo DAB



Servicios DAB



Módulo FM



## Análisis de calidad de recepción

**GoldenEar es un algoritmo que proporciona una clasificación matemática y objetiva de la calidad de las señales DAB+ y FM recibidas durante una prueba de conducción.**

Utilizado por las principales emisoras y reguladores desde hace décadas, esta tecnología complementa la función de drive test, simplificando el análisis y la elaboración de informes.



## Una amplia gama de servicios para un rendimiento óptimo

Usted se beneficiará de un contrato de servicio obligatorio de 3 años el cual le garantiza toda la asistencia e información necesarias para que su sistema cuente con un rendimiento óptimo y con todas las actualizaciones más recientes:

- Calibración en fábrica cada 3 años
- Actualización de software
- Soporte prioritario
- Unidad de préstamo gratuita durante la reparación
- Garantía con ampliación de hasta 10 años

“ Nos enorgullece presentar el Audemat MC6, una culminación de los valiosos comentarios de nuestros clientes, la experiencia de nuestra empresa y numerosos avances tecnológicos. El resultado es un dispositivo multirreceptor y multiestándar, alojado en una plataforma más potente, compacta, robusta y altamente escalable, que supera a sus predecesoras en todos los aspectos.”

**Gregory Mercier**  
Director de marketing producto





MÓDULO DAB
Band scanner DAB, DAB+, DMB/Band III, Mode I
Reception level
Sync, CNR, SNR, MER
Freq offset (internal reference)
TII: Transmitter Identification Information
Transmitter SFN freq Peaks
Shoulders measurement, Link Margin
MSC errors, RS errors
Constellation, MER and QPSK per carrier
Mode, service mode
Protection info
CU and address
Ensemble label
Country, language
Service list & ID
Dynamic label, PTY
Bitrate
FIG Tables
Audio Mode and Level (L+R)
Audio and PAD bitrates
Audio streaming with Slide Show, DLS Native format or MP3 (8 to 320 kbps)
MÓDULO FM
Band scanner 87 - 108 MHz
Reception level
RF / MPX / Audio spectrum analyser
RF / Pilot / RDS / AF Frequency meter
MPX power meter
Deviation meter
RF, L & R, L+R, L-R Level measurement
RDS Analyser
INFORMES
DAB Automatic Reports
FM Automatic Reports

DRIVE TESTS	
DAB Drive Test	Up to 2 frequencies with ETI recording, or more without recording (round robin)
FM Drive Test	Up to 8 frequencies with audio recording, or more without recording (round robin)
DAB+FM Drive Test	Up to 8 FM + 1 DAB frequencies with recording, or more without recording (round robin)
INTERFACES	
RF	2 Inputs: N type, 50Ω
Analog MPX (future use)	Input & output: BNC type, unbalanced, 10kΩ
Digital MPX over AES or Digital Audio (future use)	1 Digital input & output: XLR type, balanced
Analog Audio (future use)	2 Analog inputs & outputs: XLR type, balanced
GPS input	Input: SMA type
AUX output (future use)	Output: BNC type, unbalanced
Headphone output	Jack 6.35mm female, Unbalanced (floating ground)
Ethernet	2 RJ45 ports and WiFi
Screen	For IP configuration, device information and status
µSD card slot	For additional storage
NORMAS Y RECOMENDACIONES	
DAB Radio Broadcasting Systems	EN 300 401 version: 2.1.1, TS 101 756
Audio Encoding	TS 102 563, TS 103 466
Multimedia Object Transfer (MOT)	EN 301 234
ETI Distribution interfaces	ETS 300 799, ITU-T G.703, ITU-T G.704
Frequency deviation measurement	ITU-R SM.1268-5
FM Broadcasting measurement	ITU BS412-9
RDS	IEC 62106
ENTORNO/ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensions (W x L x H)	33 x 27 x 9 cm - 13 x 10,6 x 4,5 in
Weight	< 4 kg / < 9 lbs
Power Supply	Dual DC inputs 12VDC. One 100-240 VAC adaptor
Operating temperature	0°C à 40°C / 32°F to 113°F
Storage Temperature	-20°C à 70°C / -4°F to 158°F
Humidity	10-95% non-condensing relative humidity

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

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
TF01251	AUDEMAT MC6
Módulos DAB	
CD01050-DAB	Módulo DAB
CD01045	Drive Test DAB
CD01046	Drive Test DAB Dual Receivers
Módulos FM	
CD01050-FM	Módulo FM
CD01043	Drive Test FM
CD01044	Drive Test FM Multiple Receivers
Software	
CD01042	Informes de medida Reports
CD01049	GoldenEar
CD01047	EDI y ETI inputs/outputs
CD01048	Referencia clocks (10MHz, 1pps)
Servicios	
SU-MC6	Contrato de asistencia

## Entregado con un maletín de transporte practico y resistente

- Dimensiones (ancho x largo x alto): 820x560x320 mm - 32x22x12,5 in
- Peso: 20 kg / 44 lbs
- 1 fuente de alimentación externa de 200 V/12 V
- 1 cable de mechero (módulos Drive Test)
- 1 cable ethernet
- 1 cable BNC macho/macho + 1 adaptador N/BNC
- 1 antena FM y/o DAB antenna (módulos FM o DAB)
- 1 antena GPS (módulos drive test)



### 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

