



# Audemat MC6

La plateforme la plus complète de test et de mesure DAB+/FM

**L'Audemat MC6 est la plateforme de mesure la plus complète et polyvalente disponible pour la DAB et/ou la FM.**

Sa fonction principale est d'aider les radiodiffuseurs, opérateurs de réseau, autorités de régulation et fabricants à garantir une qualité de service optimale, une conformité totale aux normes DAB et FM, ainsi qu'un test et une validation efficaces des équipements.

Cette solution tout-en-un associe mesures de couverture RF mobiles, analyses détaillées de modulation et outils avancés de laboratoire dans un seul appareil compact et portable.

Basé sur une technologie entièrement numérique, l'Audemat MC6 offre une précision de mesure exceptionnelle et intègre plusieurs récepteurs haute performance pour la DAB et/ou la FM. Il comprend également des générateurs de signaux et des outils de laboratoire intégrés, le rendant idéal aussi bien pour les opérations terrain que pour les environnements de test automatisés.

Unique sur le marché, l'Audemat MC6 propose une combinaison inégalée de polyvalence, de précision et d'intelligence de conception — simplifiant radicalement les mises en service sur site, les drive tests et les workflows en laboratoire.



Fully Digital



Full Control



Time saving



## Avantages



### Équipement tout-en-un

DAB+/FM drive tests, modulation analyzer, DAB+/FM commissioning.



### Haute précision et reproductibilité

Fully digital, high-accuracy measurement, user-customizable measurement reports, market-leading reproducibility, unmatched levels of precision with its completely mathematical signal demodulation.



### Gain de temps grâce aux outils intégrés

Intuitive and responsive web interface, automatic measurement reports, simultaneous measurement, multiple DAB+ and FM receivers.



## L'outil idéal des radiodiffuseurs, régulateurs et fabricants

### Radios & diffuseurs

- Optimisez le service pour vos auditeurs et clients
- Réduisez les coûts de mesures et de mise en service

### Autorites de regulation

- Optimisez la bande et délivrez de nouvelles fréquences
- Gagnez du temps lors vos mesures FM et DAB+
- Contrôlez les signaux DAB+ et FM sans accéder au site émetteur

### Fabricants

- Gagnez temps & argent sur les tests d'acceptation en usine.
- Réduisez le stock d'équipements de mesure et les frais d'étalonnage

## Solution évolutive. Outils puissants.

### SCAN **DAB+/FM**

- Identifiez les programmes FM et les multiplex DAB pour lancer une mesure
- Reconnaître de fréquences non-autorisées sur le terrain

### ANALYSEUR **DAB+**

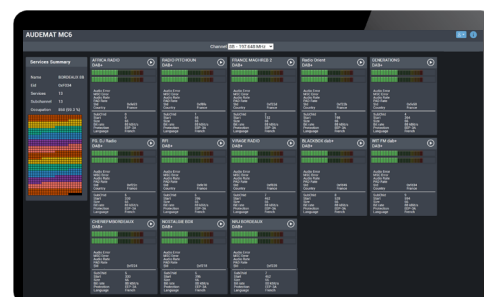
- Vérifiez les paramètres clés lors de l'installation d'émetteurs DAB
- Assurez la meilleure qualité de diffusion (MER, Constellation, SFN, TII...)
- Analysez l'ensemble de vos services DAB.



Module DAB

### ANALYSEUR **FM**

- Vérifiez les paramètres clés lors de l'installation d'émetteurs FM
- Assurez-vous de la conformité des signaux (fréquence, déviation, puissance MPX, modulation, RDS...)
- Comparez votre programme avec la concurrence



Services DAB

### RAPPORTS **AUTOMATIQUES**

- Créez des rapports de mesure précis et complets, de manière régulière ou suite à l'installation d'émetteurs DAB ou FM.

### MESURES MOBILES **DAB+/FM**

- Analysez votre couverture réelle
- Identifiez les problèmes potentiels
- Générez des rapports détaillés pour la FM ou la DAB
- Réduisez le temps de conduite et les coûts grâce aux multiples récepteurs DAB et FM embarqués

### GÉNÉRATEURS

- Génère des signaux de référence
- Audio, MPX et RDS (formats analogiques et AES)
- Garantit une qualification et un alignement précis



Module FM

### MESURE **LABO AUTOMATIQUES**

- Mesures avancées (distorsion, fonctions d'oscilloscope, etc.)
- Contrôle à distance via des commandes Telnet
- Optimise les mesures en laboratoire et les recettes.



LOGICIEL  **GoldenEAR**

## Analyse de la qualité de réception

**GoldenEar est un algorithme fournissant une évaluation mathématique et objective de la qualité de signaux DAB+ et FM reçus lors d'un test de conduite.**

Utilisée depuis des décennies par les principaux diffuseurs et régulateurs, cette technologie complète la fonctionnalité de test de conduite, simplifiant ainsi l'analyse et le reporting.



## Une large gamme de services pour des performances optimales

Pour vous garantir toute l'aide, le support et les informations nécessaires afin d'assurer le fonctionnement optimal de votre système et bénéficier de toutes les dernières mises à jour, celui-ci est accompagné d'un contrat de service obligatoire de 3 ans :

- Étalonnage en usine tous les 3 ans
- Mise à jour logicielle
- Support prioritaire
- Prêt gratuit d'un appareil pendant la réparation
- Garantie avec extension jusqu'à 10 ans

“ Nous sommes fiers de présenter l'Audemat MC6, car c'est un concentré des retours des utilisateurs sur le terrain, de l'expérience du groupe, mais aussi de nos nombreuses innovations technologiques. Cela permet de proposer aujourd'hui une solution multi-récepteurs et multi-standards, sur une plateforme à la fois plus puissante, compacte, robuste et évolutive que ces prédécesseurs. ”

**Gregory Mercier**  
Directeur Produit Marketing





DAB MODULE
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)
FM MODULE
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
REPORTS
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
STANDARDS & RECOMMENDATIONS	
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
PHYSICAL SPECIFICATIONS	
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

Spécifications techniques sujettes à modifications sans préavis. Sur projet, WorldCast Systems peut proposer des spécifications distinctes. Les spécifications de l'offre prévalent à celles de ce document.

## Information de commande

REF	DESCRIPTION
TF01251	AUDEMAT MC6
DAB Modules	
CD01050-DAB	DAB Module
CD01045	Drive Test DAB
CD01046	Drive Test DAB Dual Receivers
FM Modules	
CD01050-FM	FM Module
CD01043	Drive Test FM
CD01044	Drive Test FM Multiple Receivers
Software Options	
CD01042	Measurement Reports
CD01049	GoldenEar
CD01047	EDI and ETI inputs/outputs
CD01048	Reference clocks (10MHz, 1pps)
Services	
SU-MC6	Service contract

## Livraison avec une valise de transport solide et pratique

- Dimensions (W x L x H): 820x560x320 mm - 32x22x12,5 in
- Poids: 20 kg / 44 lbs
- 1 alimentation externe 200 V/12 V
- 1 câble allume-cigare (modules de test de conduite)
- 1 câble ethernet
- 1 câble BNC mâle/mâle + 1 adaptateur N/BNC
- 1 antenne FM et/ou DAB (modules FM ou DAB)
- 1 antenne GPS (modules de test de conduite)



### Siège Social

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

### Filiale américaine

20233 NE 15th Court  
Miami, Floride 33179, **ÉTATS-UNIS**  
+1 305 249 3110

