



Audemat FM MC5

La plateforme la plus complète
de tests et mesures FM

L'AUEMAT FM MC5 est la plateforme de mesure FM la plus complète et la plus polyvalente sur le marché aujourd'hui.

Cet équipement permet l'analyse complète de la modulation FM ainsi que la qualification de la réception de programmes FM.

Conçu à partir de technologie numérique, il offre une précision de mesure inégalée.

Portable et léger, il permet de réaliser des campagnes de mesures ainsi que le test intégral d'équipement de diffusion.



Numérique



Contrôle



Productivité



Les avantages de l'Audemat FM MC5



Équipement tout-en-un

Polyvalente, cette solution tout-en-un inclut des générateurs de signaux, un analyseur de modulation, des outils de mise en service ou encore de mesures mobiles... un seul appareil remplace une multitude d'appareils, souvent chers et volumineux.



Mesures Reproductibles et Précises

Complètement numérique, l'Audemat FM MC5 offre une précision inégalée et des mesures reproductibles grâce à une démodulation mathématique du signal et un plancher de bruit extrêmement faible -100dB.



Gain de temps grâce aux outils intégrés

L'utilisateur bénéficie d'un ensemble de fonctions intégrées telles qu'une interface graphique simple à utiliser, la génération de rapports personnalisables et automatiques. De plus, le FM MC5 réalise en même temps la totalité des mesures et inclut une API pour la création de scripts de mesures.



Adapté aux :

Diffuseurs et Opérateurs

- Optimiser les services offerts aux clients et auditeurs
- Réduire les coûts d'exploitation pour la mesure et la mise en service de points de diffusion

Régulateurs

- Optimiser la bande FM et fournir de nouvelles licences
- Réduire le temps de mesures
- Contrôler le signal FM sans accès aux sites d'émission

Fabricants

- Réduire le temps de réalisation de recettes usines
- Réduire le stock d'équipements de mesures et les coûts de calibrage



Applications

MESURES **sur site**

- Scanner la bande FM
- Analyser précisément le signal FM
- Assurer la conformité avec les autorités de régulation

MISE EN SERVICE **sur site**

- Vérifier les équipements FM et audio
- Simplifier les mesures journalières avec le planificateur
- Générer des rapports de mesures en quelques clics

CAMPAGNE de **mesures mobiles**

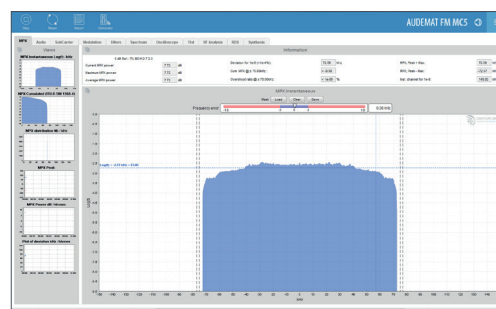
- Créer une carte de couverture réelle d'un programme
- Vérifier le bon fonctionnement de la chaîne de diffusion
- Analyser le recalage RDS
- Mesurer la qualité de réception FM - GoldenEar

TEST **usine**

- Réaliser des mesures automatiques via une API dédiée
- Fournir une recette usine d'un équipement audio ou FM.



Générer et analyser un signal audio et FM



Simplifier les mesures avec une interface graphique intuitive



Analyse de la qualité de réception

GoldenEar est un algorithme permettant d'évaluer de manière objective et mathématique la qualité d'un signal FM reçu.

Utilisé par les régulateurs et diffuseurs depuis des décennies, cette technologie complète les mesures mobiles, simplifiant l'analyse et le reporting.



Optimisez les performances avec nos gammes de services

Bénéficiez de toute l'assistance, le support et les informations nécessaires à l'utilisation de l'Audemat FM MC5 à pleine capacité et profitez des dernières mises à jour grâce au contrat de service accompagnant le produit !

Choisissez entre les niveaux Standard et Premium.



Standard

- Calibration tous les 3 ans
- Mise à jour logicielle
- Support prioritaire
- Vidéos de formation



Premium

- Extension de garantie
- Inclus les services Standard
- Calibration sur site par un technicien certifié
- Prêt d'équipement durant les calibrations et réparations
- Formation individuelle



L'un des piliers stratégiques de notre société est de fonctionner plus efficacement. Le FM MC5 fournit cela de plusieurs façons et, pour nous, ses avantages principaux sont sa polyvalence, ses fonctions de mesures mobiles et de rapports automatiques qui simplifie le reporting



Danie Liebenberg, SENTECH

(Diffuseur national public en Afrique du Sud)





AUDEMAT FM MC5	
FONCTIONS	
Analyseur de spectre RF / MPX / Audio	✓
Fréquencemètre RF / Pilote / RDS / AF	✓
Enregistreur de crêtes MPX & AF	✓
Synchronisation et déphasage Pilote / RDS	✓
Mesure de Puissance MPX	✓
Mesure de déviation	✓
Mesure des niveaux RF, G & D, G+D & G-D	✓
Mesure de distortion MPX & AF	✓
Analyseur RDS	✓
Oscilloscope	✓
Vecteurscope & Loudness	✓
Séquence de mesures automatique	✓
Mesure mobile	✓
Band scanner	✓
Planificateur	✓
Rapports de mesures automatiques	✓
Générateur FM	✓
Générateur MPX avec RDS	✓
Générateur de signaux de référence Audio	✓
ENTRÉES / SORTIES	
RF	Entrée: type N, 50Ω – Sortie: type BNC, 50Ω
MPX analogique	Entrée et Sortie: Type BNC, asymétrique, 10kΩ
Audio Analogique, Audio numérique et MPX numérique sur AES	1 entrée et sortie numérique : type XLR, symétrique 2 entrées et sorties analogiques : type XLR, symétrique
Entrée récepteur GNSS	Entrée USB
Sortie AUX	Sortie : Type BNC, asymétrique
Entrée 10MHz	Entrée : type BNC
Sortie casque	Jack 6.35 mm asymétrique (masse flottante)
Port ethernet	Port RJ45
DÉTECTEUR	
Filtres audio	15kHz / 20kHz / 25kHz,
Détecteur audio	Détecteur AF Crête ± Crête/2 et Détecteur AF RMS
Détecteur / Filtre additionnel	Détecteur / filtre CCIR 468-4
STANDARDS & RECOMMANDATIONS	
Mesure de la déviation de fréquence	ITU-R SM.1268-4
Mesure d'émission FM	ITU BS412-9
Mesure du loudness audio	ITU-R BS.1770-4 & EBU TECH 3341
RDS	IEC 62106
SPÉCIFICATIONS DE MESURE	
Plage de fréquence	87 - 108 MHz
Mesure de puissance entre -50 dBm et +10 dBm	+/- 0.5 dB
MPX (mesure de déviation absolue)	+/- 0.2 %
Séparation Stéréo	> 65 dB
Déviation AF (20 Hz – 15 kHz)	+/- 0.1 dB
THD	< 0.004%
SNR RMS	>92 dB
SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES	
Dimensions externes (L x Px/ H)	48 x 27,5 x 13 cm - 19 x 11 x 5 in
Poids	4.45 kg - 9.8 lbs
Alimentation principale	100-240 Vac / 12 Vdc
Température de fonctionnement	0°C à 40°C / 32°F à 113°F
Température de stockage	-20°C à 70°C / -4°F à 158°F
Humidité	10-95 % humidité relative non-condensée

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.



Fourni avec flight case

- 1 alimentation externe 200 V / 12 V
- 1 câble allume-cigare (AUDEMAT FM MC5)
- 1 câble Ethernet
- 1 câble BNC mâle/mâle + 1 adaptateur N/BNC
- 1 Antenne (AUDEMAT FM MC5)
- 1 GPS externe (AUDEMAT FM MC5)
- 1 pochette contenant un CD-Rom, une notice de mise en route et un rapport de synthèse des mesures de l'équipement

Infos de commande

REF	DESCRIPTION
TF00421-B1	AUDEMAT FM MC5
Options Logicielles	
CD01019	Campagne de mesures mobiles
CD01020	Analyseur de spectre
CD01021	Rapports de mesure
CD01022	Generateurs
CD01023	Mesure automatique
CD00159_2	GOLDENEAR
Services	
SU-MC5-PRM	Contrat de services PREMIUM
SU-MC5-STD	Contrat de services STANDARD

Siège social

20 avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac (Bordeaux) FRANCE
+33 (0)5 57 928 928
contact@worldcastsystems.com

Autres bureaux

Miami, FL, USA
Belfast, Northern Ireland, UK
Kuala Lumpur, Malaysia

