



Audemat FM Probe

Surveillance Qualité de Service, Mesures et Analyse

L'Audemat FM Probe est une solution de surveillance FM permettant l'analyse complète des signaux, sur site d'émission ou sur la zone de couverture.

Cette sonde évoluée inclut de nombreuses fonctionnalités, une interface web intuitive, des notifications par email ou traps SNMP. De plus elle inclut ScriptEasy, des GPIOs et des sorties audio.

L'Audemat FM Probe peut surveiller plus de 50 stations de manière séquentielle. De plus, son design innovant permet de surveiller

jusqu'à 8 fréquences en simultané, ce qui en fait l'outil parfait pour s'assurer que le réseau FM est conforme aux réglementations et que les radios son correctement diffusées.

La sonde alerte l'utilisateur dès que le signal dépasse les seuils attendus; elle permet de réaliser des mesures temps réel, de l'écoute distante, une analyse complète du RDS, ainsi que déclencher des actions intelligente grâce à ScriptEasy et l'option GPIO.



SURVEILLANCE



ANALYSE



ÉCOUTE



ENREGISTREMENT



TÉLÉMÉTRIE

Avantages



L'expertise en surveillance

L'Audemat FM Probe est le fruit de plus de 25 ans d'expertise dans la conception et le développement de solutions de surveillance dans la diffusion radio et TV numérique et analogique. La gamme Audemat est reconnue à travers le monde pour son niveau de qualité, de précision et de fiabilité.



Réduction des temps et des coûts d'exploitation

Les utilisateurs disposent d'outils simples pour contrôler la qualité de leurs signaux FM à distance, ainsi que le site lui-même.



Plateforme complète et évolutive

Conçu pour répondre aux besoins des diffuseurs, l'Audemat FM Probe est une plateforme matérielle puissante, capable de surveiller, mesurer et analyser la FM de manière encore plus efficace, mais aussi d'évoluer avec vos besoins via des options logicielles ou de simples mises à jour.



Detection DES CANNAUX

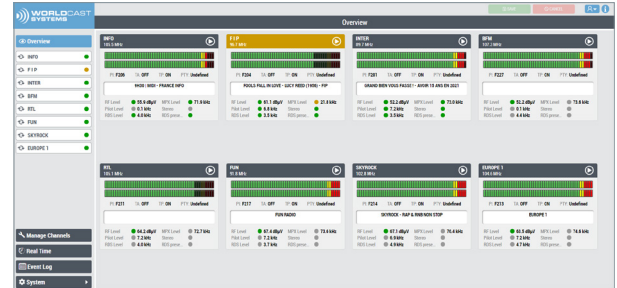
Un rapide scan de la bande permet de visualiser le spectre FM. Avec 8 récepteurs disponibles, le scan est très rapide et n'interrompt pas la surveillance. Cette page permet également de configurer rapidement les canaux à surveiller



Scan

Aperçu DES CANAUX SURVEILLES

L'Audemat FM Probe fournit un aperçu de l'ensemble des programmes surveillés et leurs principales alarmes.



Aperçu global

Qualifier LA QUALITE DE RECEPTION

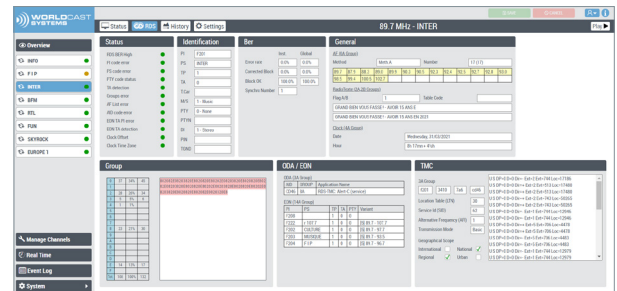
Les mesures avancées et les paramètres clé de la station sont présentés sous forme graphique. Les tendances sont disponibles sur 3 mois glissants.



Mesures

Analyse DES DONNEES RDS

En plus des paramètres RF et Audio, la sonde décode l'ensemble du signal RDS en temps réel, que ce soit pour des applications basiques ou avancées telles que le TMC



RDS

Alarmes ET GESTION DES UTILISATEURS

Il est possible de configurer plusieurs comptes utilisateurs avec des droits d'accès et des notifications spécifiques. Les alarmes peuvent également être envoyées à un logiciel de centralisation tel que Kybio.

Ecoute DISTANTE

En cas d'alarme, il peut s'avérer utile de réaliser une écoute distante. Différents formats de compressions sont disponibles à cet effet.

Consulter LES TENDANCES

La sonde enregistre les mesures RF sur 3 mois glissants sur carte µSD. La représentation graphique permet d'identifier rapidement les tendances. Les 10000 derniers événements/alarmes peuvent également être consultés et filtrés pour relever une information clé.

Ces données sont exportables au format CSV.

Gestion DU SITE

Grâce aux GPIOs ou via SNMP, il est possible de surveiller et contrôler tout type d'équipement et capteurs, de combiner ces données avec les alarmes RF et de vérifier le bon fonctionnement du site;

AUDEMAT FM PROBE | Conçu pour :

Les diffuseurs

- S'assurer de la qualité et de la continuité des signaux
- Être immédiatement notifié en cas de problème de diffusion.
- Contrôler le site et réaliser un premier diagnostic à distance

Les régulateurs

- S'assurer de la conformité des signaux diffusés.
- Analyser les causes d'éventuelles interférences.
- Disposer d'un historique de la bande sur plusieurs semaines.

Les radios

- Surveiller la qualité des services diffusés
- Confirmer la bonne diffusion des programmes 24h/24
- Vérifier la présence audio et son niveau
- Vérifier les informations RDS avec précision



KYBIO est un système de gestion de réseau (NMS) centralisé et agnostique pour les médias et la diffusion, destiné à des marchés tels que l'IPTV, la radio, la télévision, le câble et le satellite. KYBIO simplifie la surveillance des infrastructures IP les plus complexes et vous aide à assurer la continuité opérationnelle de votre chaîne de valeur de bout en bout, de l'acquisition à la distribution en passant par la production.

Grâce à sa combinaison unique de modules de surveillance, d'OSS et de contrôle, vous bénéficiez d'un meilleur temps de fonctionnement et de performances optimales pour vos équipements, de flux de travail efficaces, d'analyses puissantes. Avec son moteur de configuration automatique, KYBIO est rapide et simple à déployer et peut être exécuté sur site, dans le cloud ou dans un environnement hybride.

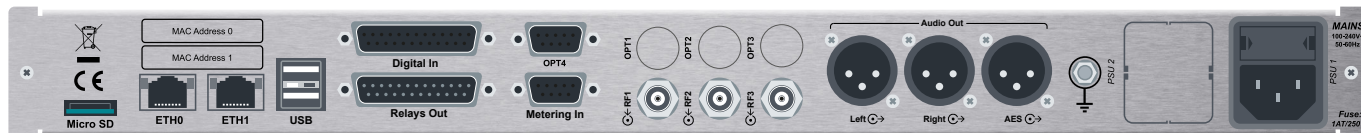
- Interface web unifiée et prête pour les mobiles
- Surveillance de tout type de produits
- Découverte automatique et analyse du réseau
- Cartes dynamiques et tableaux de bord
- Automatisation et alarmes combinées
- Surveillance en temps réel et suivi de l'historique
- Gestion des alarmes et des notifications
- Gestion des tickets d'incidents et suivi
- Moteur d'analyse et de rapport



Gestion de site sur place et télémétrie

ScriptEasy est un logiciel révolutionnaire de contrôle d'installations pour les dispositifs connectés, permettant la correction automatique de toute erreur critique pouvant survenir. Grâce à son interface web intuitive, ScriptEasy permet la gestion des GPIO, des communications série, du SNMP, des opérateurs logiques, des entrées utilisateur en direct, des minuteries, et bien plus encore.

Cela permet de "scripter" les opérations du site afin d'évaluer plusieurs paramètres et d'activer automatiquement les systèmes de secours, tout en alertant simultanément le personnel technique concerné. **Intégré à l'Audemat FM Probe, ScriptEasy est la technologie centrale utilisée pour la gestion des entrées/sorties de télémétrie du produit.**



Face arrière

Interfaces	
Entrées RF	3 entrées BNC (pour surveiller jusqu'à 8 programmes FM simultanés)
Sorties audio	
analog	2 - XLR / G/D
numérique	1 - XLR / AES
casque	6.35 mm
Télémetrie	
Relais	8 sorties SPDT 1 A - 30 V
Entrées numériques	16 entrées alimentées en interne ou externe
Entrées analogiques	4 entrées 0-50 V (4 gammes - ADC 10 bits)
Slot µSD	1 slot pour les mesures historiques
Ecran	Ecran OLED pour configurer le réseau, les informations produites, les mesures et les alarmes.
LED	4 pour les alarmes et 1 pour le CPU
Ports LAN	2 ports RJ45 Base-T 10/100/1000M
Alimentation	1 IEC
Spécifications RF	
Gamme de fréquences	87.50 - 108.00 MHz
Pas de fréquence	10 kHz
Impédance entrée RF	50 Ω / 75 Ω
Récepteur FM	
Sensibilité Stéréo (19 kHz)	< 40 dBµV (à 60 dB de S/N)
Sensibilité de l'entrée	10 - 100 dBµV
Sélectivité	
± 120 kHz	> -50 dB
± 200 kHz	> -55 dB
± 300 kHz	> -75 dB
± 400 kHz	> -90 dB
Décodeur stéréo	
Séparation G/D	40 dB Typique

19 kHz suppression	> 30 dB
Distorsion	
Déviations : 75 kHz gauche ou droite	< 0.4 % 1 kHz
S/N 1 kHz mono (à 75 kHz et 60 dBµV)	
RMS 20 Hz - 20 kHz	55 dB stéréo
QP CCIR	50 dB stéréo
Acquisitions	
Nombre de stations surveillées	55
Niveau d'acquisition RF	20-95 dBµV
Précision RF relative	+/- 2 dB
Niveau d'acquisition Audio	-40 à +3 dB
Précision audio	+/- 1 dB
Niveau d'acquisition MPX	4-110 kHz
Précision MPX	+/- 2 kHz jusqu'à 90 kHz +/- 5 kHz jusqu'à 110 kHz
Niveau d'acquisition Puissance MPX	-12 / +12dB
Précision Puissance MPX	0.2 dB
Niveau d'acquisition Pilote 19 kHz	1-15 kHz
Précision Pilote 19 kHz	+/- 0.1 kHz
Niveau d'acquisition RDS	1-10 kHz
Précision RDS	+/- 0.1 kHz
Caractéristiques principales	
Dimensions (l x h x p)	483(19") x 42 (1U) x 180mm
Poids	2.35 kg
Alimentation	100-240VAC / 50-60 Hz
Consommation	25 VA
Température Fonctionnement Stockage	0°C - +50°C -30°C - +80°C
Humidité	10-95% Sans condensation RH

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

Essentials

- 2 ans de garantie
- Fonctionnalités standard
- 2 récepteurs FM

TF01090-ESSE

Perform

- 4 ans de garantie
- Fonctionnalités standard
- 4 récepteurs FM

TF01090-PERF

Extreme

- 10 ans de garantie
- Fonctionnalités standard
- 8 récepteurs FM

TF01090-EXTR

REF	DESCRIPTION
TF01090	Audemat FM Probe avec 1 récepteur. Version standard incluant ScriptEasy
CD01031	Récepteur supplémentaire pour Audemat FM Probe
SP02795	Alimentation DC redondante pour Audemat FM probe
FORM-AUDEMAT	Formation d'une journée ou assistance technique pour l'installation du produit Audemat
SU-WCS-CPT	Contrat annuel de support Premium pour les produits compacts WCS

Siège Social

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

Filiale américaine

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

