



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 simultanément, 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



TÉLÉMETRIE



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.



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

- Monitorer/ 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

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 SURVEILLÉS

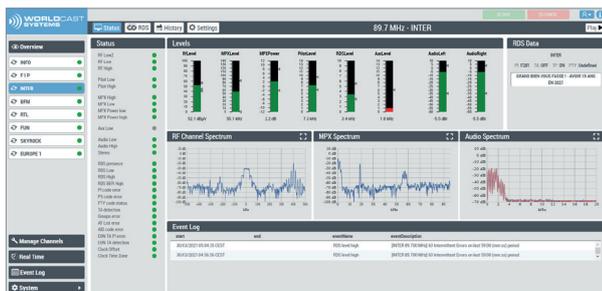
L'Audemat FM Probe fournit un aperçu de l'ensemble des programmes surveillés et leurs principales alarmes.



Aperçu global

Qualifier LA QUALITE DE RECEPTION

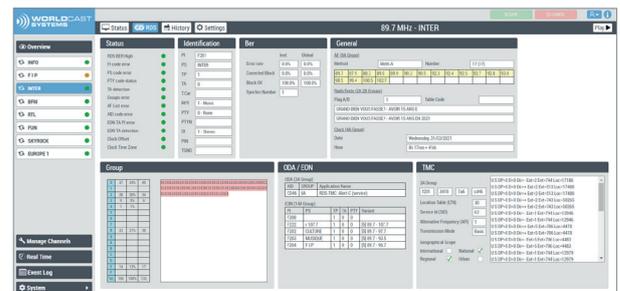
Les mesures avancées et les paramètres clés de la station sont présentés sous forme graphique. Les tendances sont disponibles sur 3 mois glissants.



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.

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.

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.

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;



SCRIPTEASY

Advanced Telemetry & Facility Management

Avec ScriptEasy, vous pouvez créer un système de contrôle réellement puissant et intelligent capable de se connecter à de très nombreux appareils, de façons très différentes et à des endroits différents, de manière à obtenir toutes les informations dont vous avez besoin pour garantir la totale fonctionnalité de votre réseau 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an.

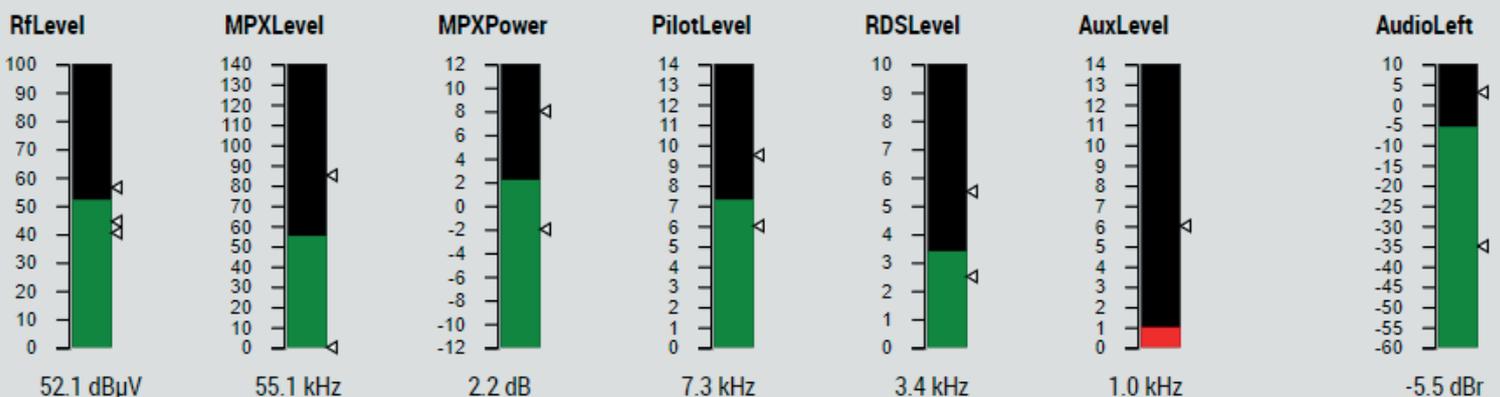
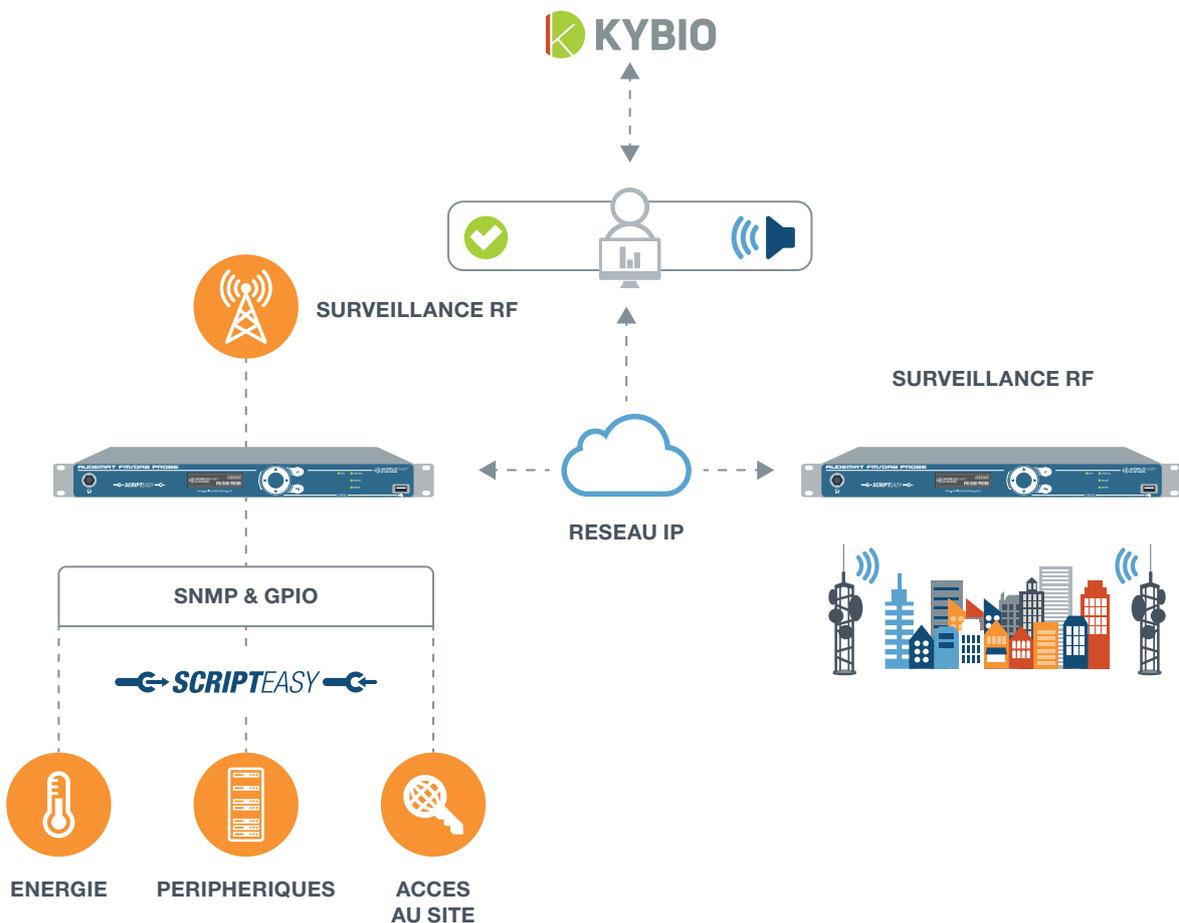
Cette puissante application graphique peut être utilisée pour configurer les E/S, écrire des scripts et programmer des actions

spécifiques garantissant un contrôle total permanent !

Doté d'une interface utilisateur graphique intuitive (GUI), ScriptEasy intègre des fonctions GPIO, des communications série, des opérateurs logiques, des entrées utilisateur en direct, et plus encore. Cela permet aux opérations sur site d'être «scriptées», de permettre l'évaluation de plusieurs paramètres et même d'engager des systèmes de sauvegarde automatiques, tout en alertant simultanément le personnel technique concerné.

Scripteasy (incluant Masterview) est inclus en standard sur tous les produits de surveillance et télémétrie AUDEMAT, sur le HQSound Processor ainsi que plusieurs codecs APT.

Exemples de configurations :





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 produit, 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
Distortion	
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	0°C - +50°C
Stockage	-30°C - +80°C
Humidité	10-95% Sans condensation RH

Information de commande

REF	DESCRIPTION
TF01090	AUDEMAT FM PROBE Version standard incluant ScriptEasy

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

SIEGE SOCIAL

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

BUREAUX

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

