WORLDCAST SYSTEMS

POWERFUL PERFORMANCE CONTROL SAVINGS SERVICES

dab+

RADIO WORLD WINNER BESTOFSHOW AWARDS 2019

Audemat DAB Probe

Surveillance de QoS. Mesures, Analyses.

L'Audemat DAB Probe est une solution complète de surveillance DAB/DAB+ avec une analyse avancée du signal et du contenu, sur site ou dans la zone de diffusion.

Installée dans des réseaux **SFN ou MFN** (réseaux à fréquence unique ou à fréquences multiples), l'Audemat DAB Probe est dotée de différentes interfaces d'entrées/sorties permettant toutes les configurations d'installation. Les outils logiciels intégrés fournissent une analyse approfondie du signal et de son contenu avec une représentation de la réponse impulsionnelle, les informations émetteurs TII, l'enregistrement ETI, etc.

Également conçue pour une surveillance optimale de l'expérience utilisateur (QoE), l'**Audemat DAB Probe** affiche les MOT (diaporamas visuels), les DLS (Dynamic Label and Segment) permettant aux utilisateurs distants d'entendre et de voir en temps réel le même contenu que les auditeurs locaux

SURVEILLANCE ANALYSE ÉCOUTE ENREGISTREMENT TÉLÉMETRIE

Avantages

Expertise en surveillance radio

L'Audemat DAB Probe est le fruit de 25 années d'expertise de la société dans le développement de solutions de surveillance des signaux analogiques et numériques pour la radio et la TV.
La gamme Audemat est reconnue dans le monde entier pour son niveau de qualité, de précision et de fiabilité.

Économie de temps et de coûts opérationnels

Les utilisateurs bénéficient d'outils logiciels pour contrôler à distance la qualité de leur diffusion DAB ainsi que les bonnes conditions de fonctionnement de leurs installations.

Plateforme complète et évolutive

Conçue pour répondre aux besoins du marché après de nombreuses consultations des acteurs concernés, l'Audemat DAB Probe est une plate-forme matérielle riche en fonctionnalités, performante en matière de surveillance, de mesure et d'analyse. Evolutive, les nouvelles versions ou les options logicielles peuvent être installées via une connexion à distance.

www.worldcastsystems.com

Conçue pour :

Opérateur de service

- Assurer la qualité et la continuité des signaux RF
- Signaler immédiatement un problème sur le réseau de diffusion
- Contrôler à distance l'installation et effectuez le premier dépannage

Autorités de régulation

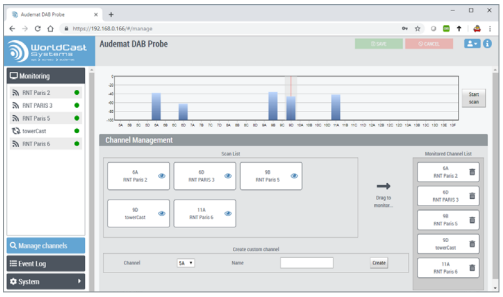
- Assurer la conformité avec les règles de diffusion
- Analyser les causes d'éventuels troubles
- Donner un historique de la situation sur plusieurs semaines.

Opérateur MUX et fournisseurs de contenu

- Surveiller la qualité des services de diffusion
- Confirmez que les programmes sont ON-AIR 100% du temps
- Vérifier le contenu de l'Ensemble
- Vérifiez la présence et le niveau audio
- Vérifiez l'association PAD / Audio

Détectez les CANAUX DE DIFFUSION

Un scan rapide de la bande DAB est disponible pour visualiser le spectre DAB. Il peut également être utilisé pour faciliter la configuration de la surveillance.



Scan

Qualifiez la QUALITÉ DE RÉCEPTION MUX

Les mesures et les valeurs des paramètres pertinents sont représentées graphiquement. Les tendances peuvent être consultées sur 3 mois glissants.

Mesures RF

Surveillez un RÉSEAU SFN

Pour détecter toute défaillance ou variation, le décodage du TII permet l'identification des émetteurs et la visualisation des pics (jusqu'à 5) reçus.

Analyser le CONTENU

En plus du décodage des tables FIG, le détail de chaque service est clairement affiché, y compris les débits réels audio et PAD.

Notification d'alarme & GESTION DES UTILISATEURS

Plusieurs comptes utilisateurs peuvent être créés. Selon le niveau d'accès et la configuration des droits, une notification d'alarme peut être envoyée, par courrier électronique ou par SNMP, à un ou plusieurs utilisateurs et au(x) système(s) de gestion de réseau (NMS).

Consultez les TENDANCES

L'équipement stocke les mesures RF sur 3 mois glissants dans la carte µSD fournie en standard. La représentation graphique permet l'identification des tendances. Les 10000 derniers événements, y compris les alarmes, peuvent également être consultés et des filtres permettent de rechercher les informations pertinentes.
Ces données peuvent être exportées au format de fichier CSV.

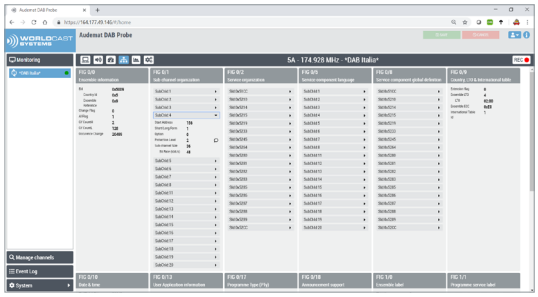
Ecoute audio / LEVÉE DE DOUTE

Suite à une alarme, une vérification en temps réel est possible. Les utilisateurs peuvent écouter à distance le programme audio, à un format compressé ou en natif (MP2 ou AAC), et visualiser les textes et images associés (DSL et diaporama).

Audio Streaming

Télégestion des INSTALLATIONS DU SITE

En utilisant les entrées / sorties physiques ou les commandes SNMP, il est possible de surveiller et de contrôler presque tous les périphériques ou capteurs à proximité afin de combiner les informations et de vérifier l'état de l'ensemble du site de l'émetteur.



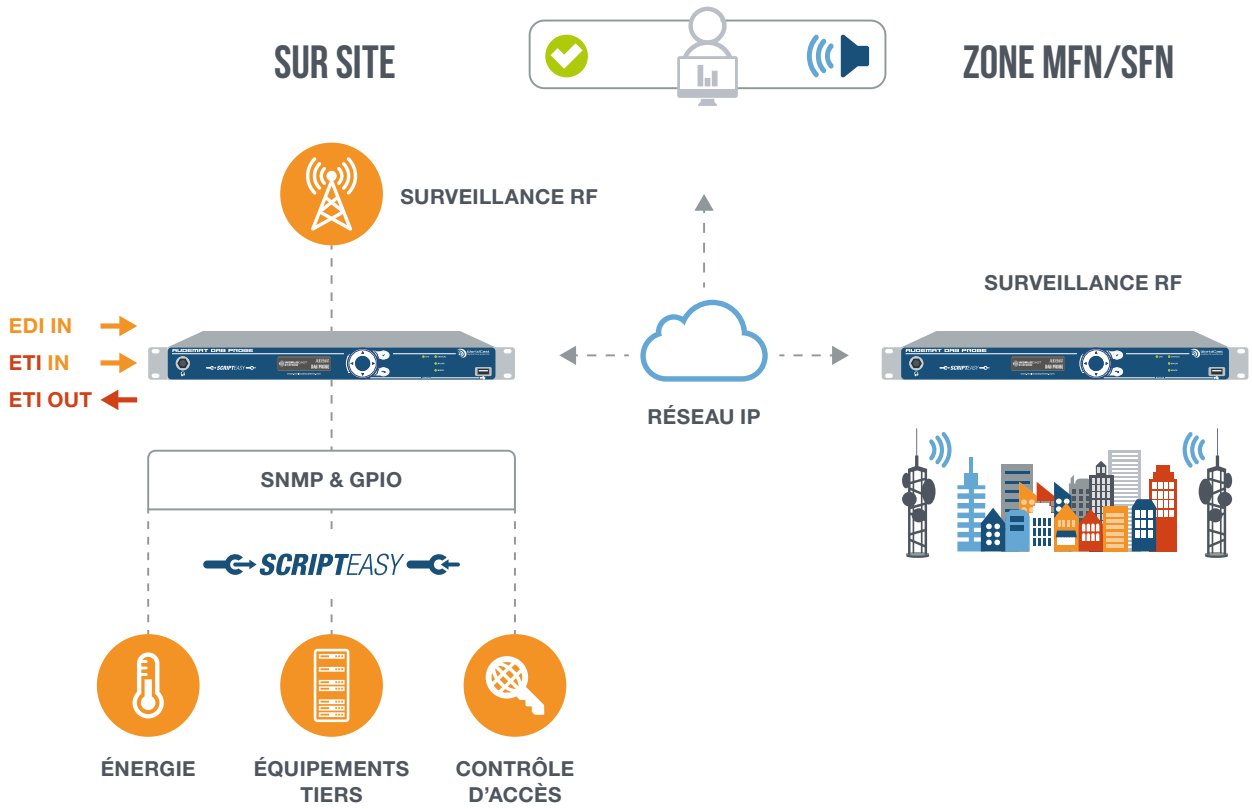
Tables FIG

SCRIPTEASY

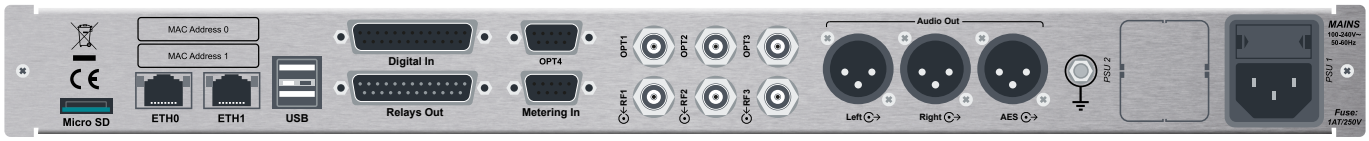
Télémétrie avancée et gestion des installations

ScriptEasy est un logiciel graphique révolutionnaire pour surveiller/contrôler les équipements installés sur le même site, avec la possibilité de réagir automatiquement en cas de problèmes. A travers son interface Web intuitive, ScriptEasy inclut la gestion des entrées/sorties (GPIO), les communications série, SNMP, les opérateurs logiques, les commandes manuelles à distance, les délais, etc. Cela permet de «scripter» les opérations du site pour évaluer plusieurs paramètres et engager automatiquement les systèmes de secours, tout en alertant simultanément le personnel technique concerné. **Fourni en standard avec l'Audemat DAB Probe, ScriptEasy est l'outil de base utilisé pour gérer les entrées-sorties de télémétrie du produit.**

Exemples d'installations :



AUDEMAT DAB PROBE | Spécifications techniques



Face arrière

	AUDEMAT DAB PROBE	
Paramètres RF	**Mesures**	**Surveillance**
DAB, DAB+, DMB / Bande III, Mode I	X	X
Niveau de réception	X	X
Sync, CNR, SNR, MER	X	X
Fréq offset (référence interne)	X	X
TII: Transmitter Identification Information	X	X
SFN - Réponses impulsionnelles émetteurs	X	X
Mesure des Shoulders, Link Margin	X	X
Erreurs MSC, erreurs RS	X	X
Constellation, MER et QPSK par porteuse	X	
Paramètres de contenu	**Décodage**	**Surveillance**
Mode, service mode	X	O
Protection	X	O
CU et adresse	X	O
Label de l'Ensemble	X	O
Pays, langue, date/time	X	O
Liste des services & ID	X	O
Liste des composants & ID	X	O
Label dynamique, PTY	X	O
Débits	X	
Tables FIG	X	
DAB, DAB+ : fonctions audio		
Niveaux audio (D+G)	X	X
Écoute Audio avec DLS et diaporama	X	X
Débit audio réel	X	
Format natif ou MP3 (de 8 à 320 kbs)	X	
Enregistrement et historique		
Enregistrement ETI (flux de données)	Jusqu'à 10 mn sur demande	
Mesures avec export au format CSV	24h en RAM ou 3 mois sur la carte µSD fournie	
Journal des événements avec export CSV	10 000 derniers événements avec filtres	

o : surveillance des paires Sid / SubCId.

Interfaces	
Entrées RF	1 à 3 selon la version - connecteurs BNC (max : 2 en DAB, 1 pour un usage futur)
Sorties Audio	
Analogique	2 - XLR / Droit+gauche
Numérique	1 - XLR / AES
Prise Jack	6.35 mm
Carte µSD	1 - Enregistrement des mesures RF sur 3 mois
Télémétrie	Incluant le logiciel ScriptEasy
Relais	8 - SPDT 1A-30V
Entrées numériques	16 - Alimentation interne ou externe (5-25VDC)
Entrées analogiques	4 - 0-50V (4 plages - ADC: 10 bits)
Ecran	1 - OLED / Pour la configuration réseau et les informations sur l'équipement
Indicateurs LED	4 - Alarmes et système
Ports LAN	2 - RJ45 Base-T 10/100/1000M
Alimentation	1 - type IEC
Inputs : GPS antenna, ETI NI (G703), 1PPS	Option. Montage usine. Connecteurs BNC.

Information EDI
FEC, transport addressing, src/dest ID
FIC presence, STAT, ATST Flag
UTC0 offset for FCT=0
EDI Date for FCT=0 / TSTA for FCT=0
Sub-channel Stream Characterization
Multiplex Network Signaling Channel

Information ETI
Status Field (STAT)
Number of Streams (NST)
Frame Length (FL)
TIST for FCT=0
Sub-channel Stream Characterization
Multiplex Network Signaling Channel

Spécifications physiques	
Dimensions (l x h x p)	483(19'') x42 (1U) x180 mm
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 % humidité relative sans condensation

Informations de **commande**

REF	**DESCRIPTION**
TF01086	AUDEMAT DAB PROBE Version standard incluant ScriptEasy
Options software	
CD01011	Option Dual-receiver
CD01014	Option EDI input
CD00064-10	Extension ScriptEasy pour surveiller 10 équipements SNMP supplémentaires (1 licence est fournie par défaut, 1 autre peut être ajoutée)
Options hardware	
CD01012	1 PPS et antenne GPS entrée
CD01013	ETI entrée/sortie

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans avis préalable - En fonction du projet, WorldCast Systems peut offrir des spécifications différentes. Les spécifications de l'offre prévalent sur celles de ce document.

© WorldCast Systems - Tous droits réservés - 03/2026

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