

Votre fournisseur  
de solutions  
**pour la  
radiodiffusion  
et les médias**

APT | Ecreso | Audemat | Kybio

# Transport Audio/MPX sur IP

## Synchronisé et sécurisé



**SURESTREAM**

SureStream est la technologie de transport audio/video sur IP la plus robuste, à faible coût et faible latence. SureStream offre l'avantage supplémentaire d'une redondance permanente. Vous pouvez ainsi réaliser des économies substantielles sur vos factures de transport audio tout en offrant à vos auditeurs un son de la plus haute qualité.

## APTmpX

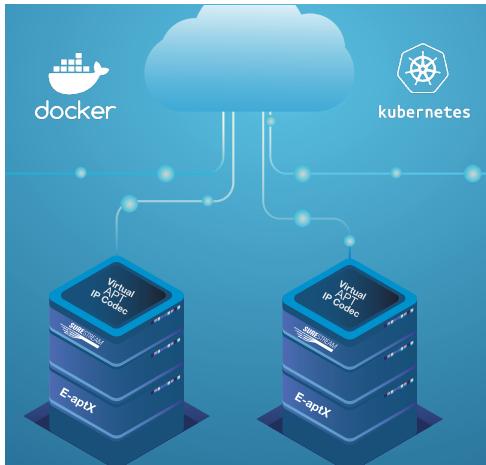
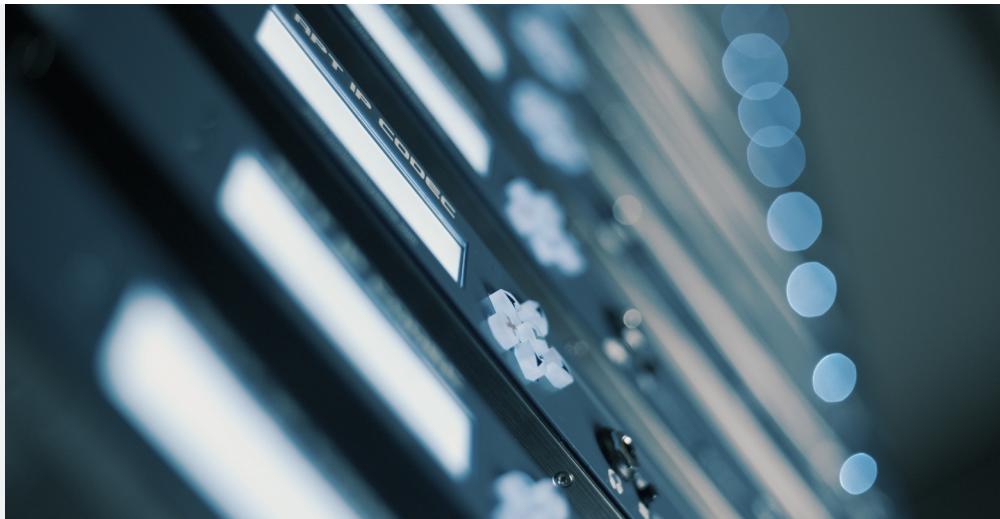
APTmpX est un algorithme de compression MPX qui offre une transparence sonore optimale, même sur des réseaux IP à faible débit. APTmpX est disponible à différents débits : 300, 400, 600 et 900 kb/s. Cette diversité permet aux radiodiffuseurs, quelle que soit leur infrastructure réseau, de bénéficier d'une transmission multiplex FM économique sans compromettre la qualité audio. APTmpX est compatible avec les signaux MPX numériques et analogiques.

## SYNCHROSTREAM

SynchroStream est la technologie d'APT conçue pour la transmission IP synchrone et la diffusion de contenus audio nécessitant une synchronisation extrêmement précise, tels que des émetteurs synchronisés (SFN en FM ou en DAB+), les transmissions multicanaux de type surround, etc.

### LES SOLUTIONS APT POUR UN TRANSPORT DE MEILLEURE QUALITÉ

Les codecs APT offrent la fiabilité, la qualité et la redondance nécessaires aux radiodiffuseurs pour des applications telles que les liaisons studio-émetteur (STL), la contribution entre studios, les événements sur le terrain. Les unités APT peuvent être déployées pour transporter le son des studios aux sites d'émission, mais également dans le cas d'émetteurs synchronisés (SFN), ou d'un transport MPX.



### VIRTUAL APT IP CODEC

Comme son homologue matériel déployé sur des milliers de sites dans le monde, Virtual APT IP Codec est une solution de transport professionnelle dotée de technologies uniques sur le marché. Il prend en charge APTmpX, l'algorithme de compression MPX de la plus haute qualité, ainsi que SureStream, pour un transport robuste, peu coûteux et à faible latence sur IP.

Le codec virtuel est également accompagné du Virtual ScriptEasy permettant une automatisation avancée, et de Kybio, assurant une surveillance et un contrôle de bout en bout du parc de codecs. Basée sur un serveur et alimentée en AES67, la solution virtuelle d'APT offre une haute disponibilité et un encodage/décodage à haute densité. Les diffuseurs peuvent facilement centraliser et transporter un grand volume de programmes, en faisant évoluer la solution au fur et à mesure de leur croissance.

# Diffusion FM

## Émetteurs, redondance 1+1 et N+1, périphériques



### COÛTS D'EXPLOITATION LES PLUS BAS, QUALITÉ LA PLUS ÉLEVÉE

Avec plus de six décennies d'expérience en RF, WorldCast Systems fournit les meilleures solutions en termes de coût total de possession, fiabilité et qualité audio.

-Émetteurs FM entièrement numériques dans un design compact et modulaire, de 100W à 10kW.

-Solutions de redondance (jusqu'à 8+1) pour rester on air en toutes circonstances.

-Solutions clés en main, intégration en baies, distribution électrique, câblages...

Avec un rendement allant jusqu'à 76 % et la technologie SmartFM, les transmetteurs Ecreso sont les plus efficaces et les plus respectueux de l'environnement du marché.



Nous garantissons nos émetteurs pendant 10 ans grâce à leur qualité de conception exceptionnelle, leur rendement et leurs diagnostic avancées.



En ajoutant cette redondance intrinsèque à l'Ecreso FM 5/10kW, vous bénéficiez du même niveau de redondance qu'un 1+1, tout en réduisant les coûts de manière significative.



Le modulateur numérique à synthèse directe fournit une qualité et une fidélité audio exceptionnelles, tout en intégrant plusieurs outils pour mesurer et contrôler le signal de diffusé.

### SMARTFM<sup>®</sup>

#### UN NOUVEAU PARADIGME EN MATIÈRE D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE !

SmartFM est un algorithme sophistiqué, breveté dans le monde entier, qui apporte des avantages considérables aux diffuseurs et aux radios.

**\$** Réduit les coûts énergétiques jusqu'à 40 % grâce aux économies d'électricité et à la réduction du refroidissement

**💡** Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Pour un environnement plus propre et plus durable



Les émetteurs Ecreso sont dotés d'un processeur de son intégré, entièrement numérique, pour une qualité de signal optimale et une fiabilité exceptionnelle. Les utilisateurs bénéficient de presets et de réglages permettant de créer leur propre signature sonore.



La nouvelle gamme AiO Serie comprend une entrée audio/MPX sur IP (APT IP Decoder) intégrée au modulateur numérique. Compatible avec SureStream et APTmpX, cette fonction logicielle aide les radiodiffuseurs à moderniser leur réseau vers une chaîne de diffusion entièrement IP.



Après le succès mondial des codeurs RDS d'Audemat, WorldCast Systems intègre cette expertise dans la gamme AiO Series sous forme logicielle. Deux options sont disponibles : le codeur RDS dynamique ou le codeur RDS complet d'Audemat.

# Test et Mesure DAB et FM

## Surveillance des signaux

## Solutions RDS



### AUDEMATT MC6

L'Audematt MC6 est la plate-forme de mesure DAB et/ou FM la plus complète et la plus polyvalente à l'heure actuelle. Son objectif principal est d'aider les radiodiffuseurs, les opérateurs et les autorités de régulation à s'assurer que le meilleur service radio soit rendu aux auditeurs, dans le respect de toutes les réglementations DAB et FM. Ce système tout-en-un mesure la couverture RF (mesures mobiles) et une analyse de la modulation. Entièrement numérique, l'Audematt MC6 offre une précision de test et de mesure exceptionnelle, ainsi que des récepteurs multiples pour le DAB et/ou la FM.



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.

### Analyse de la qualité de la réception

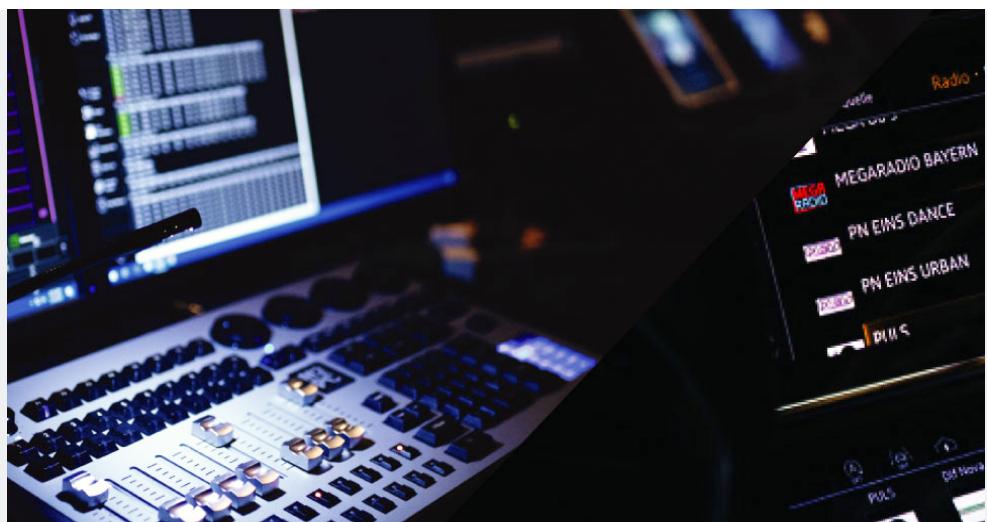
### SOLUTION RDS D'AUDEMATT

Cette solution de diffusion de données RDS est composée de deux produits puissants :

- L'Audematt RDS Encoder offre la meilleure qualité de signal du marché et est le seul codeur RDS à inclure un tuner FM intégré, ainsi que des interfaces MPX numériques (AES).

- L'Audematt RDS Server est l'outil idéal pour envoyer entre autres vos données Artiste/Titre à vos codeurs RDS. Il établit une passerelle entre le logiciel d'automation et les codeurs.

En combinant ces deux produits les diffuseurs peuvent émettre avec tout le potentiel qu'offre le RDS.



### AUDEMATT DAB PROBE

Une solution de surveillance des signaux DAB très complète et accessible, conçue pour analyser les signaux, la qualité et la continuité de service, sur site ou sur zone de couverture. Elle fournit une analyse approfondie du signal et du contenu avec représentation de la réponse impulsionnelle, TII, flux audio, enregistrement ETI, etc.



### AUDEMATT FM PROBE

Pour la surveillance FM sur site ou dans la zone de couverture, cette sonde FM surveille séquentiellement une liste de stations, ou jusqu'à 8 stations simultanément, pour s'assurer que votre réseau FM est conforme à la législation et à vos attentes. Il comprend un ensemble complet d'outils : alarmes, analyse en temps réel, y compris l'audio et le flux RDS.

### VIRTUAL SCRIPT EASY

ScriptEasy est le logiciel révolutionnaire de surveillance et contrôle qui permet de créer des sites « intelligents » et de corriger automatiquement les erreurs critiques. Doté d'une interface graphique intuitive, ScriptEasy vous permet de créer vos propres sites autonomes et d'élaborer des tableaux de bord personnalisés. La technologie est disponible en tant que solution virtualisée ainsi que dans les équipements Audematt et APT.

## Surveillance cloud 1 an Gratuit

\* inclus avec les produits  
WorldCast Systems

GRATUIT

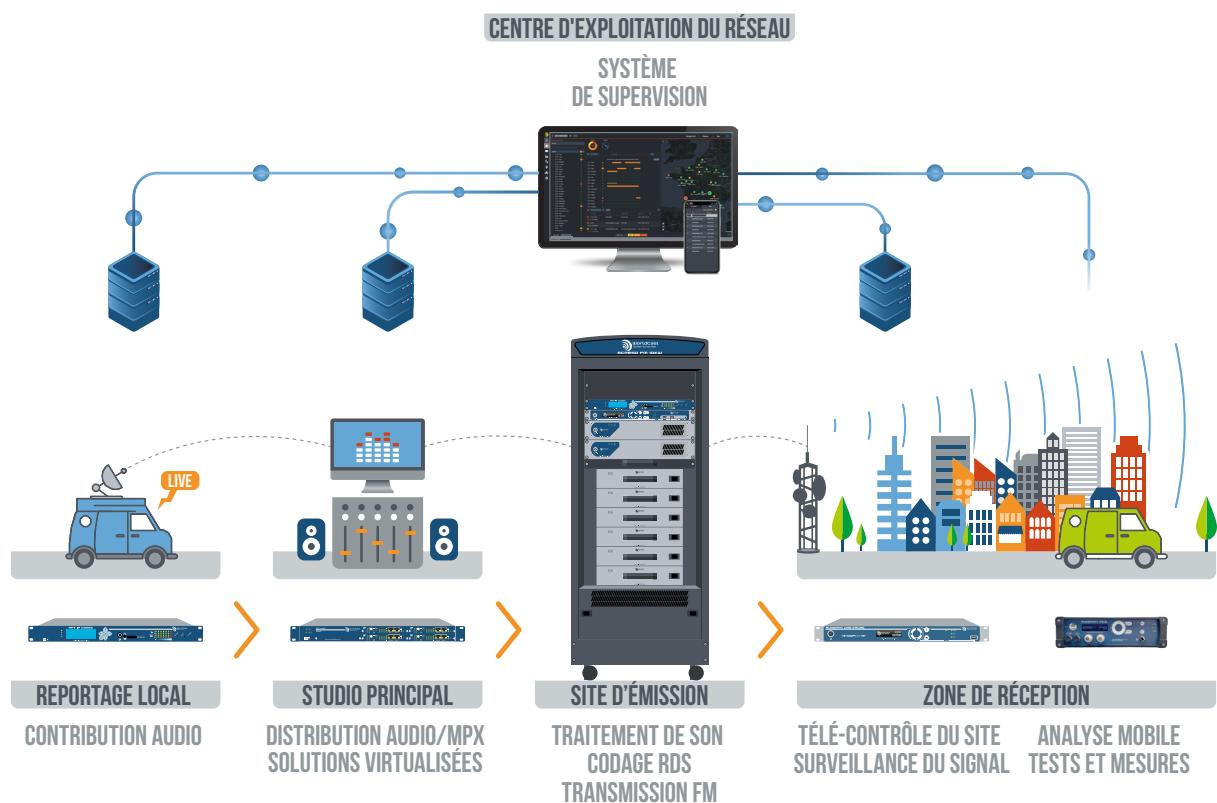


# Surveillance et contrôle

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



WorldCast Systems propose une large gamme de dispositifs innovants pour garantir que votre chaîne de diffusion fonctionne de manière efficace et fiable dans le studio, sur le site d'émission et jusqu'à la zone de réception.

# Solutions et services clés en main

Notre équipe d'experts vous accompagne dans toutes les phases de votre projet grâce à notre large éventail de services. Des études d'ingénierie à l'installation et à l'assistance technique, vous pouvez compter sur nous à chaque étape.



## Contrat de Services

Nous nous efforçons de vous fournir les meilleurs services d'assistance et de maintenance.

Grâce à la gamme de services disponibles et avec le soutien de notre équipe d'experts, vous bénéficierez d'une disponibilité maximale, d'une meilleure performance et d'un coût total de possession réduit

### Plan d'assistance

Chaque contrat de services comprend un plan d'assistance technique annuel qui couvre les demandes de support, le diagnostic, le dépannage et qui offre un temps de réponse prioritaire.

### Mises à jour de logiciel

Dans le cadre du contrat de support, vous bénéficiez des dernières mises à jour logicielles, corrections, améliorations, mais aussi de nouvelles fonctionnalités importantes.

### Garantie

Tous les produits de WorldCast Systems bénéficient d'une garantie standard. Le contrat de service étend cette couverture jusqu'à 10 ans à partir de la date d'achat.

Votre kit de réussite

### Unités de recharge et de prêts

En cas de défaut, vous bénéficiez d'une livraison gratuite et rapide des pièces de recharge critiques. Votre pièce de recharge n'est pas disponible ? Demandez une unité GRATUITE durant la réparation de votre équipement.

### Siège social

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

### Autres bureaux

20233 NE 15e Court  
Miami, Floride 33179, États-Unis  
+1 305 249 3110

