



Audemat RDS Encoder

Le codeur RDS le plus complet du marché

Innovant et riche en nouvelles fonctionnalités, l'Audemat RDS Encoder amène le codage RDS vers un niveau de qualité et de pureté spectrale encore jamais atteint.

Après le succès mondial de l'Audemat FMB80, cette nouvelle version plus avancée couvrira les besoins des diffuseurs et stations les plus exigeants en matière de codage RDS.

Il répond aux normes d'excellences les plus élevées et est le premier et unique codeur RDS intégrant la dernière norme, ainsi qu'un tuner FM intégré et une compatibilité avec la technologie MPX sur AES. Grâce à cette dernière, l'Audemat RDS Encoder permet d'ajouter à une chaîne de diffusion numérique les informations RDS assurant non seulement une qualité spectrale optimale mais aussi la possibilité aux diffuseurs d'évoluer vers un environnement entièrement numérique.



Les avantages de l'**Audemat RDS Encoder** :



Une expertise de leader

Très impliqué dans l'avancement des solutions pour la radio et membre actif du forum RDS, WorldCast Systems répond aux normes d'excellence les plus élevées en s'appuyant sur plus de 25 ans d'expérience dans le domaine.



Haute pureté spectrale

Grâce au MPX sur AES de l'Audemat RDS Encoder, un nouveau niveau de qualité du signal est maintenant disponible pour améliorer la chaîne de diffusion entière.



Installation et maintenance facile

Afin de simplifier au maximum la mise en œuvre, l'Audemat RDS Encoder offre un tuner FM intégré pour de la surveillance en temps réel des données RDS diffusées, ScriptEasy pour une gestion avancée de la télémétrie et une interface web complète pour la configuration.



EXPERTISE de leader

Plus de 25 ans d'expérience en RDS : nos équipes d'ingénieurs s'appuient sur une grande expérience dans le codage RDS avec plus de 17 000 FMB80 vendu dans le monde.

Compatible IEC62106 : le seul codeur RDS compatible avec la dernière norme RDS et UECP.

Prêt pour le RDS2 : en accord avec la dernière norme IEC, l'Audemat RDS Encoder est prêt pour le RDS2 permettant la gestion de 3 sous-porteuses additionnelles pour la diffusion de logos ou d'images.

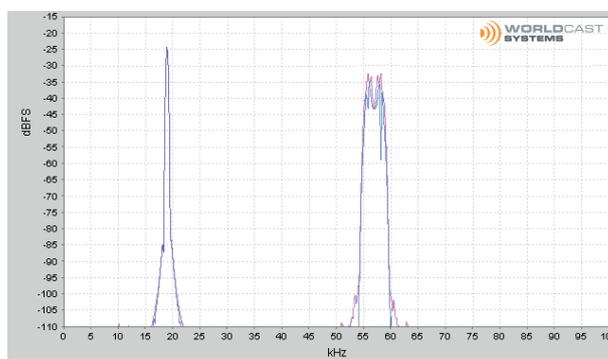


Haute pureté SPECTRALE

MPX sur AES : seul codeur RDS à offrir cette fonctionnalité, l'Audemat RDS Encoder permet d'avoir une chaîne de diffusion entièrement numérique.

Génération numérique du signal : dans une volonté d'amélioration continue, les signaux de sorties ont été améliorés jusqu'à atteindre un niveau de bruit inférieur à -80 dB en analogique et -110 dBFS en numérique.

Pureté du signal : la bonne gestion interne du signal par l'Audemat RDS encoder permet une pureté de signal en sortie sans aucune perturbation du contenu audio.



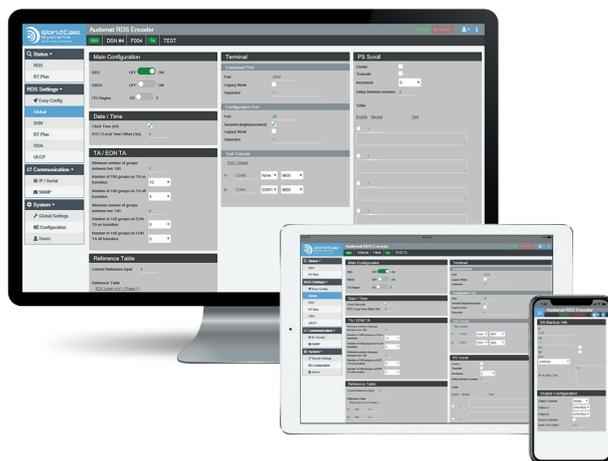
MPX / Composite sur AES

Installation et maintenance FACILE

Tuner FM intégré : surveillance du signal et des principaux paramètres RDS dans un seul produit.

Communication avancée :

- Interface web responsive pour une configuration complète
- ScriptEasy & MasterView pour une gestion avancée de la surveillance et de la télémétrie.
- SNMP
- Compatible avec le WorldCast Manager pour une surveillance unifiée
- UECP
- Commandes ASCII



Télémétrie avancée et gestion des installations

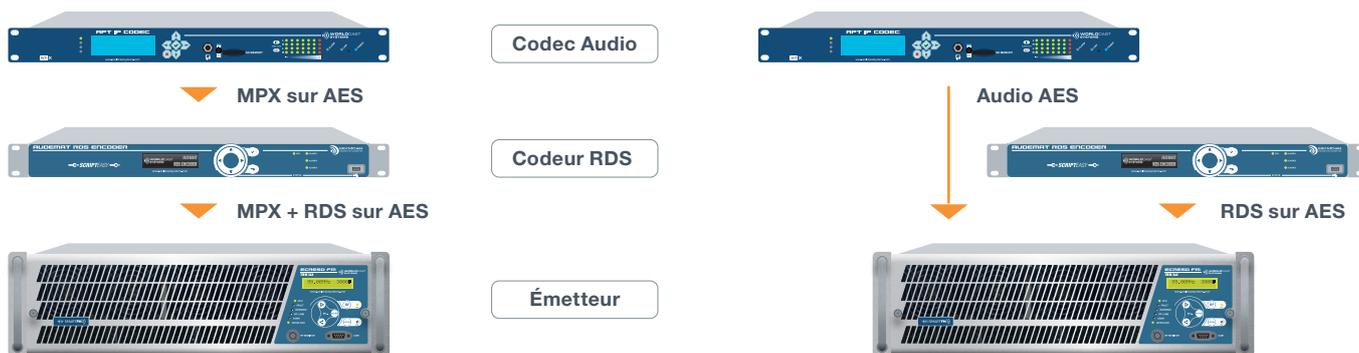
ScriptEasy est un logiciel graphique révolutionnaire pour surveiller/contrôler les équipements installés sur le même site, avec la possibilité de réagir automatiquement en cas de problèmes. A travers son interface Web intuitive, ScriptEasy inclut la gestion des entrées/sorties (GPIO), les communications 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 RDS Encoder, ScriptEasy est l'outil de base utilisé pour gérer les entrées-sorties de télémétrie du produit.**



- Identifier la station
- Recaler automatiquement la fréquence du programme entre les émetteurs
- Afficher le titre et les informations de l'artiste sur les récepteurs
- Annonces de trafic (TA)
- Radio Interactive (RT+)
- Applications Futures (Applications ODA)
- Canal de message sur le trafic (TMC)
- Système d'alerte d'urgence (EWS)

Exemple d'application utilisant le MPX sur AES

avec les produits WorldCast Systems illustrant une chaîne de diffusion entièrement numérique :



RDS2

Caractérisé par l'ajout de 3 sous-porteuses, le RDS2 va offrir aux diffuseurs la possibilité d'envoyer des fichiers légers comme le logo de la station ou la pochette de l'album. Cette fonctionnalité fait partie des nombreuses améliorations de la norme comme un nouveau type de PS encodé en UTF8. Le RDS2 ouvre des opportunités pour les stations, de nouvelles sources de revenus grâce à la publicité et une meilleure expérience globale pour les auditeurs.





Face arrière

AUDEMAT RDS ENCODER

NORME	IEC62106-2018
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT	
RDS2	✓
Groupes supportés	Codeur RDS complet de 0A/B à 15A/B
Séquence de groupe	Configurable
DSN	10
PSN	10 par DSN
PI - PS - RT	✓
AF	Méthode A & B
TP / TA	✓
PTY	✓
PTYN	✓
CT	✓ (Sync par NTP)
EON	10 PSN
ODA	✓
TMC	✓
RT+	✓
PS / RT Dynamique	✓
PS défilant	✓
Vitesse de séquence	✓
Défilement par caractère	✓
Défilement par mots centrés, tronçage des mots longs	✓
Répétition, Labeling, Délai avant de diffuser	✓
GESTION	
GUI	Interface WEB responsive
Calendrier	ScriptEasy & MasterView
UECP	✓
Commandes ASCII	✓
Connexion avec des logiciels d'automatisation	5 UDP / 5 TCP
Outil de debug UECP/ASCII	✓
SNMP	✓
Ecran en face avant	✓
Tuner FM intégré	✓
Décodeur RDS intégré	✓
Interfaces	
Entrée Pilote/MPX - Analogique	1
Sortie Pilote/MPX - Analogique	2
Entrée Pilote/MPX - Numérique	1
Sortie Pilote/MPX - Numérique	2
Synchronisation	✓
Ajustement du niveau / phase RDS	✓
Side Chain Mode, Loop through mode, Bypass feature	Via logiciel pour chaque sortie
Télémetrie	Inclue avec ScriptEasy
Relais	8 - SPDT 5A -50/+50V
Entrées	16 - Alimentation interne ou externe
Ecran	1 - OLED
LED	4 - Alarmes et CPU
LAN	2 - RJ45 ports Base-T 10/100/1000M
Alimentation	1 - Type IEC

Spécifications physiques	
Dimensions (l x h x d)	483(19") x 42 (1U) x 180mm
Poids	2,35 kg
Alimentation	100-240VAC / 50-60 Hz
Consommation	25 VA
Temperature Fonctionnement Stockage	0°C - +50°C -30°C - +80°C
Humidité	10-95% humidité relative sans condensation

Informations de commande

REF	DESCRIPTION
TF01070	AUDEMAT RDS ENCODER
SP02563	FM Tuner
CD00064	Extension ScriptEasy pour surveiller / contrôler 10 équipements SNMP. 1 licence est déjà fournie par défaut.

Document non contractuel.
Les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable

Siège Social

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

Bureaux US

19595 NE 10th Avenue Suite A
Miami, FL 33179 USA
+1 305 249 3110
ussales@worldcastsystems.com

Bureaux UK

Whiterock Business Park
729 Springfield Road,
Belfast, BT12 7FP, UK
+44 28 90 677 200

