



Émetteurs FM

Jusqu'à 10 000 W



PLUS DE PERFORMANCES

- Modulateur numérique
- Traitement de son 5 bandes
- Signal limpide
- Haute fiabilité



PLUS DE CONTRÔLE

- TCP/IP, Gestion SNMP
- Interface de mesures avancée
- Historiques graphiques sur 24 h



PLUS D'ÉCONOMIES

- Jusqu'à 70 % de rendement
- Fonctionnalités intégrées
- Durée de vie plus longue

Avantages clés



PILOTE NUMÉRIQUE

- Modulateur FM numérique à synthèse directe
- Qualité de signal optimale
- Parfaite fidélité audio
- Intégration de plusieurs outils de diffusion
- Contrôle de tous les paramètres des signaux



TRAITEMENT DE SON 5 BANDES

- Hébergé par le modulateur numérique à synthèse directe
- Traitement unique réalisé directement de l'audio au signal RF
- Traitement DSP
- Architecture complète avec 5 bandes
- Presets d'usine pour tous les formats
- Ajustement simple et interface intuitive
- Vumètres temps réel pour chaque étage de traitement
- Aucun ajout matériel : meilleure fiabilité ; pas de maintenance



CONTRÔLE AVANCÉ

- Interface de mesures avancée (AMI)
- Interface Web intuitive
- Gestion SNMP complète



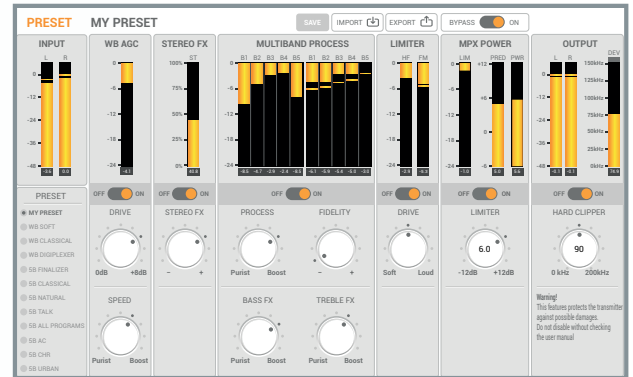
JUSQU'À 70 % DE RENDEMENT

- 6ème génération MOSFET (conception Worldcast Systems)
- Consommation et coûts d'exploitation réduits
- Coûts liés à la chaleur et au refroidissement réduits
- Plus longue durée de vie des composants
- Coûts de maintenance réduits

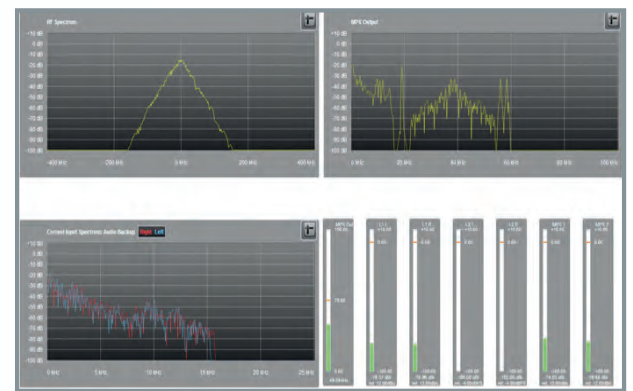


HAUTE FIABILITÉ

- Emetteur compact, conception modulaire
- Protection contre le ROS, les températures excessives, les surtensions, les courts-circuits, les surcharges, etc.
- Alimentation à découpage avec large plage de tensions
- Limitation active contre les surtensions
- Parafoudre optionnel
- Commutation et récupération automatiques des entrées de programmation (audio et MPX)
- Secours audio (à partir d'une carte µSD)
- Secours RDS interne



Interface de Traitement de Son



Interface de mesure avancées (AMI)

Renseignez-vous sur nos solutions **Double Drive, 1+1 et N+1**

Pack de communication avancé



- Interface Web intuitive et sécurisée (TCP/IP)
- Interface de mesures avancée (AMI)
- Gestion SNMP complète
- Secours audio sur carte µSD

Codeur RDS dynamique



- PI, PS, TP, TA, MS, PTY, PTYN, DI, CT, AF, RT
- PS défilant dynamique
- Signal pur et stable grâce au modulateur numérique
- Expertise Audemat en matière de RDS

Planificateur*



- Changement automatique de préréglage
- Planification de la puissance RF et réduction de la consommation
- Planifiez n'importe quel paramètre de votre ECRESO FM

* Vérifiez la compatibilité avec votre version

Notifications par e-mail



- Envoi d'alarmes par SMTP
- Configuration aisée de chaque notification
- Possibilité d'envoi de notifications identiques par SNMP

Parafoudre



- Puissante protection contre la foudre
- Voyant d'état visible
- Remplacement facile

Processeur de son multibande*



- Traitement 5 bandes ou large bande basé sur plateforme DSP
- Préréglages pour l'ensemble des applications et des formats
- Interface utilisateur intuitive pour ajustement de votre signature sonore
- Limiteur final à faible distorsion et limiteur de puissance MPX (ITU 412)

* Vérifiez la compatibilité avec votre version

Réseau isofréquence



- Entrée 10 MHz pour synchronisation des porteuses RF
- Délai réglable des programmes (sur entrées audio/MPX)

Codeur stéréo numérique



- Circuits DSP grande vitesse
- Synchronisation parfaite des sous-porteuses
- Qualité de signal impressionnante

Entrée MPX sur AES



- Amélioration de la qualité du signal MPX
- Aucune modification matérielle
- Compatibilité avec les codecs APT MPX sur IP

Spécifications techniques

Spécifications	ECRESO FM 3500 W	ECRESO FM 5000 W
Plage de fréquences	87,5 à 108 MHz par pas de 10 kHz	
Stabilité en fréquence	< 10 ⁻⁶ par an	
Sortie HF	Type 7/8, 50 Ω	Type 1'5/8, 50 Ω
Plage de puissances	400 à 3800 W	500 à 5500 W
VSWR	< 1.35, performance optimale : < 1.1 , protection : >1.5	
Suppression des parasites et des harmoniques	> 75 dBc	
Rendement	Jusqu'à 70 %	
Consommation max.	Meilleure que 5500 W	Meilleure que 7450 W
Tension	184 Vca à 264 Vca, 47 Hz à 63 Hz	
Facteur de puissance	> 0,9	
Fusibles	10 AT (ECRESO FM 100 W)	
Entrée analogique (LIGNE 1)	2 connecteurs XLR, symétrique, >10 kΩ (ajustable à 600 Ω par cavalier), niveau ajustable par logiciel (plage de -18/+18 dBu)	
Entrée AES (LIGNE 2)	1 connecteur XLR, symétrique, >110 Ω, niveau ajustable par logiciel (plage de -20 à 0 dBFS), AES 16,24,32 bits, jusqu'à 192 kHz	
2 entrées composites (MPX/SCA/RDS)	Type BNC, asymétrique, >5 kΩ, niveau ajustable par logiciel (plage de -18/+18 dBu)	
Fonctionnement composite		
Bande passante	> 40 Hz à 53 kHz à 0,1 dB, > 20 Hz à 60 kHz à 0,2 dB, > 60 kHz à 80 kHz à 0,4 dB	
Distorsion d'intermodulation	< 0,05 %	
Rapport FM S/B	> 80 dB RMS @ 75 kHz d'excursion	
Résiduelle AM	>55 dB , pondéré/non pondéré , sync/async , RMS/CCIR (20-20 000 Hz)	
Fonctionnement stéréo		
Bande passante	> 20 Hz to 15 kHz @ 0.1 dB	
Suppression du 38 kHz	> 50 dB	
Diaphonie	> 50 dB	
Fonctionnement mono		
Bande passante	> 40 Hz à 15 kHz à 0,1 dB	
Atténuation hors bande	> 40 dB à 19 kHz	
Préaccentuation	0 μs, 50 μs ou 75 μs	
Spécifications environnementales/physiques		
Dimensions globales	11U x 19"	14U x 19"
Profondeur de baie nécessaire	800 mm	
Poids	~23 kg	
Température de fonctionnement	Nominale : 5 °C à 45 °C, Maximale : 0 °C à 50 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C, <10 ans	
Humidité	5-95 % d'humidité relative non-condensée	
Altitude	Jusqu'à 3900 m	
Refroidissement	Refroidissement par air réalisé pour chaque module du panneau avant vers l'arrière (autres configurations sur demande).	
Marquage	CE, FCC, ICC	
Directives	1999/5/CE (R&TTE), ETS 302 018 (EMC), ETS 300 384 (Radio), NF EN 60215 (Sécurité)	

Spécifications techniques sujettes à modifications sans préavis – 02/2018

Informations de commande

VERSION STANDARD	
RÉF.	DESCRIPTION
TF00438-x	ECRESO FM 3500W
TF00415-x	ECRESO FM 5000W
Options logicielles	
SP01319	Pack de communication
CD00106	RDS dynamique
CD01001	Traitement de son 5 bandes
Options matérielles	
SP01319	Carte GPIO
SP01615	Carte GPIO analogique
SP01322	Carte de mesure RF
ST01792	Option SFN
SP01260	Parafoudre

SERVICES SUR DEMANDE

Solutions de redondance : Double Drive, 1+1, N+1
Charges fictives, adaptateurs, câbles
Filtres à cavités, multiplexeurs et systèmes d'antennes
Étude de couverture
Solutions clés en main pour site d'émission

Siège social

WorldCast Systems S.A.S

📍 20, avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac (Bordeaux Métropole) FRANCE

☎ +33 (0)5 57 928 928

✉ contact@worldcastsystems.com

Bureau aux États-Unis

WorldCast Systems Inc

📍 19595 NE 10th Avenue Suite A
Miami, FL 33179 ÉTATS-UNIS

☎ +1 305 249 3110

✉ ussales@worldcastsystems.com