

Ref. 00000

ÉMETTEUR TV VHF UHF ANALOGIQUE ET DVB-T (DUAL MODE) DE 50W À 40KW

retrouver ce produit sur www.bbeam.com



Digital TV	Analog TV
DVB T / T2	PAL

PRÉSENTATION

Emetteur tv analogique digital de haute qualité. Cet émetteur est conçu pour assurer avec des performances extrêmement élevées une émission analogique et modulation numérique (DVB-T / T2, DVB-H, ATSC, ISDB-T / Tb, DTMB, etc ...). Tous les émetteurs de la série peuvent être facilement mis à niveau pour la diffusion numérique Dual-Cast où les modulations analogiques et numériques sont nécessaires. Cette conception à haute linéarité réduit le coût de mise à niveau vers le numérique tout en offrant la meilleure qualité de modulation analogique.



POINTS FORTS

Technologie HI-ADC

Nos transmetteurs sont fabriqués avec la nouvelle technologie COLD FET. Grâce à la dernière génération de transistor RF LDMOS ultra-linéaires, des performances supérieures ont été obtenues pour la télévision analogique et numérique:

Haute qualité de modulation.

Plus grande puissance de sortie RMS dans le mode numérique par rapport aux technologies précédentes.

Extrêmement faible dissipation en température dû à une efficacité accrue des COLD FET.

Robustesse élevée pour résister à des incompatibilités de charge très élevées (65: 1).

Prêt pour le numérique

Les transmetteurs sont parfaitement adaptés pour être utilisés pour toutes les modulations numériques standards grâce à leur linéarité et performances RF.

Fréquence-agile

Ils sont large bande. Tous les étapes RF avant les filtres de sortie peuvent fonctionner sur n'importe quel canal UHF moyennant pré-réglage en usine.

Ensemble modulaire

Les modules d'amplificateurs de puissance interchangeable et des blocs d'alimentation simplifient la maintenance, réduisant ainsi les coûts de fonctionnement.

Unité logique de commande

Une puissante unité logique de commande permet un contrôle complet de l'émetteur via l'écran LCD de la face avant. De plus, un système de télécommande complet via WEB (serveur Web) et / ou SNMP sont disponibles en option.

Système de contrôle des mesures et alarmes

Une interface conviviale avec écran LCD et boutons-poussoirs pour une vérification et une configuration facile de tous les paramètres principaux est présente sur le devant de l'émetteur. Voici quelques mesures et alarmes disponibles:

Puissance transmise et réfléchi.

Tension d'alimentation et courant de chaque module d'amplificateur RF.

Température interne du dissipateur thermique.

Indication d'alarme pour VSWR, over-temperature, overdrive.

Modulation vidéo et audio réglables.

Configurations de redondance élevées

La ventilation séparée pour chaque module de puissance est prévue. Les alimentations à découpage indépendantes et des configurations optionnelles redondantes sont possibles.



Refroidissement par air

Le système de refroidissement à air surdimensionné des transmetteurs prolonge la durée de vie des transistors LD MOS. Les modules d'amplifications sont équipés de ventilateurs redondants montés à l'extérieur pour permettre un nettoyage facile et rapide, le remplacement éventuel, sans ouvrir ni enlever aucun module.

Refroidissement liquide (en option)

Un échangeur de chaleur surdimensionné, simple ou double (en option), adapté pour une installation en extérieur ou à l'intérieur, et équipé d'un système de pompe simple ou double (en option) est possible pour une redondance maximale. Le système de refroidissement liquide assure une haute fiabilité, une efficacité de refroidissement soutenue, grâce à la conception spéciale des dissipateurs thermiques refroidis à l'intérieur de l'amplificateur et à la distribution de liquide à basse pression. Ce système est conçu pour faire face avec succès à toutes les conditions climatiques dures.

Avantages du refroidissement liquide

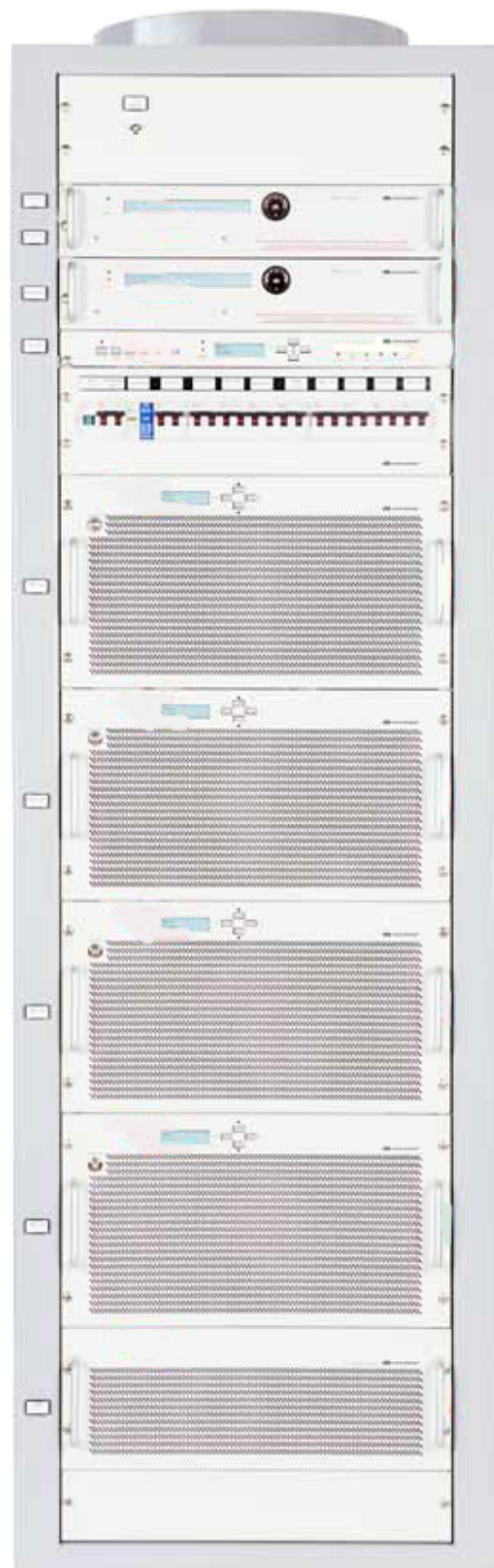
Les avantages substantiels de notre technologie de refroidissement par rapport au refroidissement par air sont:
Fonctionnent avec des conditions climatiques dures.
Réduction de la climatisation des locaux.
Fonctionnement correct dans un environnement poussiéreux, même avec humidité élevée ou salinité.
Faible bruit acoustique.
Faible rayonnement thermique dans l'environnement.
Plus longue durée de vie pour les transistors et les éléments actifs grâce à un fonctionnement continu plus froid.

Alimentation haute efficacité

L'alimentation à découpage AC/DC à haut rendement avec contrôle de facteur de puissance répond à toutes les exigences internationales en matière de perturbations du réseau AC.

Protection contre les surtensions et la foudre (optionnel)

Des protections contre les surtensions et la foudre sont disponibles en option pour améliorer la durabilité de l'équipement. De plus, un transformateur d'isolement peut être installé en option pour augmenter la protection de l'unité contre les surtensions ou les pointes de tension provenant de la distribution secteur AC.



Technologie robuste

- 1) Les composants mécaniques sont fabriqués en acier inoxydable ou aluminium anticorrosion. L'air est correctement conduit pour éviter tout contact avec des pièces électroniques.
- 2) Empêche la corrosion de l'humidité de l'air et augmente la fiabilité.

Option :

Toutes les cartes et câbles électroniques sont tropicalisés avec une résine spéciale pour protéger fortement tous les circuits contre l'air sal et / ou corrosif.

Satisfait ou dépasse les normes internationales

Normes SE, CE et ETSI présent en compte à la fabrication.

MODÈLE D'AMPLIFICATEUR	PUISSANCE DE SORTIE ANALOGIQUE	PUISSANCE DE SORTIE DIGITAL DVB-T / DVB-T2 / ISDB / ISDB-Tb / T-DMB (Wrms)*	PUISSANCE SORTIE DIGITALE ATSC (Wrms)*	CONNECTEUR DE SORTIE	SYSTÈME REFROIDISSEMENT
BBE-UHF50	50	16	20	N	Air
BBE-UHF100	100	30	40	N	Air
BBE-UHF200	200	60	80	N	Air
BBE-UHF350	350	110	130	N	Air
BBE-UHF500	500	200	250	N	Air
BBE-UHF700	700	250	350	N	Air
BBE-UHF1000	1000	350	500	DIN 7/16	Air
BBE-UHF1400	1400	500	750	DIN 7/16	Air
BBE-UHF2000	2000	700	1000	EIA 7/8»	Air or Liquid
BBE-UHF3000	3000	1000	1500	EIA 7/8»	Air or Liquid
BBE-UHF5500	5500	1400	2000	EIA 1+5/8	Air or Liquid
BBE-UHF10000	10000	2500	3500	EIA 1+5/8»	Air or Liquid
BBE-UHF20000	20000	5000	7000	EIA 3+1/8»	Air or Liquid
BBE-UHF30000	30000	7500	10000	EIA 3+1/8»	Air or Liquid
BBE-UHF40000	40000	10000	14000	EIA 4+1/2»	Air or Liquid

CARACTÉRISTIQUES

Bande de fréquence de fonctionnement	UHF IV & V (470-860MHz)
Normes TV	B, G, D, K, M, N, I + DUAL MODE
Impédance d'entrée / sortie	50 Ω
Emissions parasites et harmoniques (réf. Au support)	≤ -60 dBc
Stabilité de puissance	<1%
Intermodulation (IMD-DIN 45004 -8, -16, -10 dB)	<-60 dBc (type - 62 dBc)

PARAMETRES VIDEO EN MODE ANALOGIQUE

Connecteur d'entrée	BNC, 75 Ω
Niveau d'entrée vidéo	1Vpp \pm 6dB réglable
Circuit restauration DC	noir, porche
Gain différentiel à puissance nominale	<4%
Phase différentielle à puissance nominale	< $\pm 2^\circ$
Facteur 2TK	<1,5%
Retard de groupe PV 0,75 / 5 MHz	< ± 30 ns (dans la bande vidéo)
Intermodulation intra-bande (réf. À puissance nominale avec 3 tonalités méthode Vc 5dB; Sc 10dB; Cc 17dB)	< -60dB
Rayonnement parasite hors bande	<-60dB
Rapport S / N (pondéré)	> 60dB
Entrée de fréquence de référence externe	5 ou 10MHz

PARAMETRES AUDIO EN MODE ANALOGIQUE

Connecteur d'entrée	XLR
Impédance d'entrée	600 Ω équilibrée
Niveau d'entrée	6dBm \pm 6dB (pour une déviation de fréquence de ± 50 kHz)
Pré-accélération	50/75 μ s
Rapport S / N	> 65 dB

EXIGENCES D'ALIMENTATION AC

Tension d'alimentation AC	115/230 VAC \pm 15%, monophasé ou 230/380 VAC \pm 15%, triphasé
Fréquence d'alimentation AC	50 Hz ou 60 Hz, \pm 5%
Facteur de puissance	> 0,9

ENVIRONNEMENT

Refroidissement Forcé	Air forcé avec ventilateurs axiaux intégrés / Refroidissement liquide (en option)
Service	Continu 24 / 24h
Température de fonctionnement	-5 $^\circ$ C à + 45 $^\circ$ C Taux 3 $^\circ$ C par 500 m au-dessus de 2000 mt asl
Humidité relative	Jusqu'à 95%

