

SOLUTIONS DE
TÉLÉVISION
NUMÉRIQUE

THOMSON

► BROADCAST

DREAMLINE II

ÉMETTEUR TV NUMÉRIQUE UHF



REFROIDISSEMENT PAR AIR

5 W - 300 W
RMS

ATSC / DVB-T / DVB-T2 / ISDB-T

**Haut niveau de performances
techniques, convivialité d'utilisation
et compacité**

www.thomson-broadcast.com

PHENIXYA

L'ADN DE THOMSON BROADCAST

Les solutions **Thomson Broadcast** sont recommandées pour la migration standard de nouvelle génération.

Fort de plus de 60 ans d'expérience dans les systèmes de transmission et de centaines de systèmes déployés dans le monde entier, **Thomson Broadcast** a ouvert la voie à une transition numérique fluide et rentable -DSO- pour bénéficier du dividende numérique, offrant un contenu de meilleure qualité et générant des revenus potentiellement plus importants.

Les solutions **Thomson Broadcast** sont recommandées pour la migration standard de nouvelle génération.

Thomson Broadcast est le partenaire idéal pour les systèmes de transmission clés en main. Dès le début du projet de migration, **Thomson Broadcast** peut accompagner les gouvernements, les ministères ou les diffuseurs dans le diagnostic actuel des réseaux analogiques et numériques, dans les choix techniques et technologiques, dans les études de couverture et surtout, dans l'ingénierie financière.

Grâce à une expérience indéniablement précieuse dans les déploiements opérationnels, **Thomson Broadcast** propose une gamme complète de services professionnels de bout en bout pour assurer une compatibilité mondiale et une disponibilité continue du signal de télévision.



NOUS FOURNISSONS DES SOLUTIONS DE TÉLÉVISION COMPLÈTES

SUPPORT DE PROJET

Services de conseil / Ingénierie financière / Gestion de projet / Études de couverture / Études de site / Ingénierie énergétique et système

PRODUITS

Gamme complète d'émetteurs TV / Tous standards numériques, Gamme haute-moyenne et basse puissance, Auxiliaires RF / Têtes de réseau / Antennes & mâts / Système de gestion de réseau

SERVICES

Installation / Mise en service / Formation / Accord de niveau de service (SLA)

THOMSON

► BROADCAST

DREAMLINE II

Un nouveau concept d'émetteurs basse puissance alliant haut niveau de performances techniques, convivialité d'utilisation et compacité.

- ✓ Agile sur la bande UHF et VHF
- ✓ Alimentation AC ou DC
- ✓ Gestion flexible des entrées TS/ASI
- ✓ Fonction DAP en temps réel
- ✓ Support iso et modes multi-fréquences
- ✓ Véritable doherty large bande 120w en conception 1 RU
- ✓ Sauvegarde de la configuration sur carte SD
- ✓ Auto-protégé contre les surtensions, vswr, excès de T°
- ✓ Ventilateur remplaçable sans arrêt d'émission

Fonction MPLP avancée

En plus de la fonction dualcast DVB-T / DVB-T2, la fonction avancée de division de flux ou Multiple Physical Layer Pipe (MPLP) est supportée par l'émetteur qui offre alors une gestion de redondance intégrée option sur le marché de la radio, petite puissance, entre 5W et 300W, offrant une solution tout-en-un

Efficacité énergétique

Une attention particulière a été portée à la consommation pour permettre une utilisation plus aisée et à moindre coût avec des panneaux solaires par exemple. Le modèle 120W et plus bénéficie d'un amplificateur de technologie Doherty très large bande, un concept unique sur le marché à ce niveau de puissance, offrant compacité et hautes performances.

Des performances garanties pour la continuité de l'activité

La gamme Dreamline II présente des caractéristiques techniques inégalées, jusqu'à présent uniquement disponibles dans les équipements de forte puissance.

Ces avantages techniques permettent à Thomson Broadcast de lancer sur le marché la première gamme basse consommation avec de tels avantages techniques et avec une multitude d'options embarquées. Pionnier de la précorrection numérique adaptative ou DAP, ayant reçu de nombreux prix, Thomson Broadcast garantit une qualité et une stabilité optimales du signal RF.

Compacité extrême

La compacité extrême des émetteurs Dreamline II minimise les coûts opérationnels et rend cet équipement parfaitement adapté pour une mise en service facile.

L'équipement peut être intégré dans un dispositif 1+1 ou un système N+1.

Flexibilité des entrées

Deux flux de transport ou flux TS peuvent être placés sur les entrées IP ainsi que sur les entrées ASI. Ces doubles entrées sécurisent la transmission du signal tandis que le passage de l'une à l'autre s'effectue automatiquement sans interrompre le programme.



Un produit agile en fréquence

Un changement de canal s'effectue rapidement dans toute la bande UHF et ce, avec un contrôle très simple, soit grâce à l'interface en face avant de l'équipement, soit via le serveur web embarqué. Tous les paramètres relatifs à la fréquence de sortie, mais aussi à la puissance de sortie, sont alors automatiquement ajustés sans aucune autre intervention.

Prise en charge de SFN et MFN

L'émetteur Dreamline II est la solution idéale, aussi bien pour les réseaux MFN ou multifréquences que pour les réseaux SFN ou isofréquences.

Opérations à distance

L'émetteur comprend de série un agent SNMP, un journal de bord et un serveur Web pour une surveillance et une gestion à distance intuitives simplifiées. Ces outils permettent de donner en temps réel, un état complet de l'émetteur ainsi qu'une identification précise des défauts pour effectuer un diagnostic et une opération d'entretien rapide.

Un récepteur TNT intégré en option

L'émetteur peut alors fonctionner comme un émetteur de rediffusion en mode régénératif. Il reçoit ainsi le signal DVB-T/DVB-T2 en UHF ou VHF bande 3 et diffuse le même signal en UHF après correction des distorsions linéaires et non linéaires.

Maintenance réduite optimisée

L'équipement de distribution de petite puissance est souvent installé dans des endroits difficiles d'accès. Afin de répondre à ces contraintes d'accès, la gamme Dreamline II a été conçue pour proposer des procédures de maintenance simplifiées et éviter des opérations de maintenance récurrentes coûteuses sans aucun équipement de test. Le concept du « drop and forget » prend toute sa signification.

Contrôle et surveillance intuitifs normaux et à distance

Pour une surveillance à distance rapide, chaque Dreamline II comprend, en standard, un serveur Web et un agent SNMP pour fournir à distance un affichage complet en temps réel de l'état de l'émetteur ainsi qu'une identification précise et localisation de l'émetteur et de tout défaut. Cette interface de surveillance est également accessible localement via un port LAN RJ45 fiable. Le contrôle et la surveillance peuvent être effectués avec n'importe quel appareil standard, y compris les smartphones, les tablettes ou les ordinateurs personnels. L'interface Web a été conçue en interne de manière à pouvoir interagir avec un système complet de gestion de réseau de transmission tel que le **Thomson Broadcast Manager** ou tout autre système existant.



CARACTÉRISTIQUES DU DREAMLINE II

Spécifications

GAMME D'ÉMETTEUR UHF SD DREAMLINE II *					
PUissance DE SORTIE AVANT FILTRE DVB-T/DVB-T2 (W RMS)	5W RMS	25W RMS	100W RMS	200W RMS	300W RMS
Dimensions 19"/48.26 cm	1RU	1RU	1RU	1RU + 2RU	1RU + 2RU

GAMME D'ÉMETTEURS SD VHF DREAMLINE II *					
PUissance DE SORTIE AVANT FILTRE DVB-T/DVB-T2 (W RMS)	-	25W RMS	100W RMS	-	300W RMS
Dimensions 19"/48.26 cm	-	1RU	1RU	-	1RU + 2RU

*DD ou 1+1 : fournir une unité de contrôle de 2RU en +

Options :

- GPS
- Redondance 1+1, N+1
- Émetteur de réémission régénérative

Signal d'entrée

- Deux entrées ASI et IP
- Commutation manuelle ou automatique entre les entrées sans interrompre la diffusion

Gamme de fréquences

UHF	470 - 800 MHz
------------	---------------

Bande passante du signal

Modulation	Bande passante de signal
DVB-T/H	6/7/8 MHz
DVB-T2	5/6/7/8 MHz
ISDB-T	6/8 MHz
ATSC	6 MHz

Alimentation

Alimentation secteur	Monophasé : 90V à 264V ou 48v DC
Fréquence	47 ou 63Hz (±3Hz)
Facteur de puissance à la valeur nominale	> 0,95

THOMSON

► BROADCAST

RÉVOLUTIONNER L'EXPÉRIENCE DE LA RADIODIFFUSION



THOMSON BROADCAST FRANCE

Phenixya SAS

58, rue de Monceau
75 008 Paris - France

T. +33 1 88 32 49 70
sales@thomson-broadcast.com

