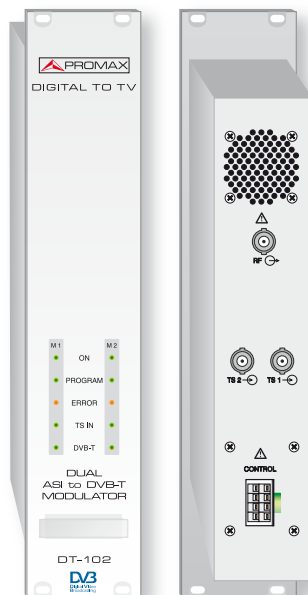


Modulateur COFDM Double



Les modules **DT-102** (double) sont des modulateurs COFDM compatibles avec le standard DVB-T (TNT). Ils possèdent entrée TS-ASI et sortie RF en bande UHF. La fréquence et le niveau de sortie sont réglables par l'installateur. Les entrées peuvent contenir des programmes de tout type de formats : SD, HD, MPEG-2, MPEG-4, etc.

La fonction de Filtrage PID permet de supprimer des services vidéo, audio ou données du Transport Stream d'origine. Si on les utilise avec les modules récepteurs **DT-302**, cette fonction permet de réduire le débit binaire d'un transpondeur satellite à des valeurs compatibles avec le modulateur COFDM.

Les valeurs de la Constellation, le Taux du Viterbi (FEC) ou l'Intervalle de Garde peuvent être également modifiés suivant l'application. Ceci permet d'inclure davantage de programmes dans un canal COFDM que dans un canal TNT standard. Une configuration typique pour distribution du signal sur un câble coaxial serait 64QAM, FEC=3/4 et IG=1/32 de façon à ce que le modulateur accepte le débit maximal possible.

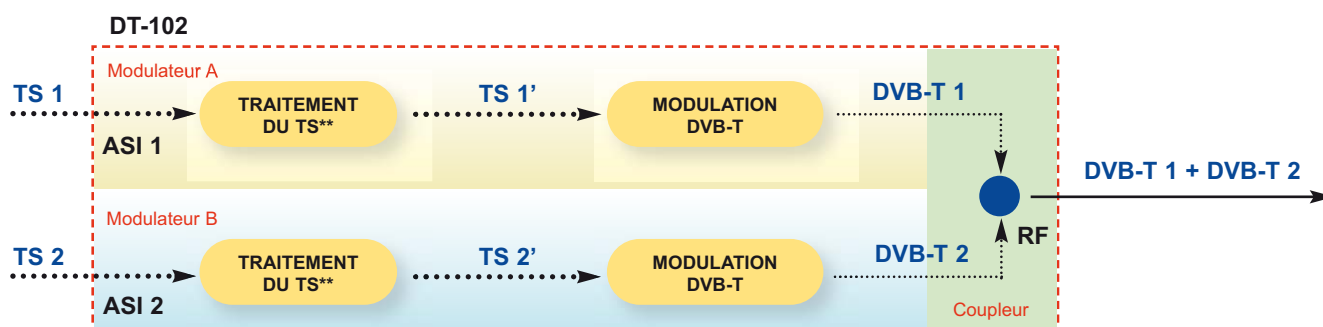
Le modulateur DVB-T double (**DT-102**) incorpore un coupleur interne qui fournit les deux canaux DVB-T sur une sortie unique mais avec un excellent C/N. Cette caractéristique fournit une grande robustesse au signal, et permet d'ajouter des amplificateurs de RF en cascade tout au long de la distribution avec une perte minimale de la qualité du signal.

Spécifications	DT-102
Entrée TS Type Connecteur Paquets	2 entrées DVB-ASI indépendantes BNC Femelle, Impédance 75 Ω TS de 188 ou 204 bytes de longueur (détection automatique) Adaptation automatique à la vitesse binaire (élimination des paquets NULL, Packet-stuffing et PCR-restamping)
Paramètres DVB-T (modulation) Porteurs Constellation Largeur de bande du canal Intervalle de Garde Code Rate (Taux de poinçonnage) Inversion Spectrale	2 k, 8 k QPSK, 16-QAM, 64-QAM 7 MHz, 8 MHz 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 ON, OFF
Sortie RF (DVB-T) Type: Connecteur Bande de fréquences Niveau de Puissance (moyenne) Stabilité de la fréquence MER Phase de bruit SSB	12 multiplex indépendant DVB-T combinées BNC femelle, Impédance 50 Ω De 474 à 875 MHz, en pas de 1Hz (voir les Options pour la sortie en bande VHF) Apr. 85 dBμV sans atténuation. Atténuation variable de 0 à 30 dB (en pas de 1 dB) 10 ppm >36 dB de 650 MHz à 860 MHz >38 dB de 474 MHz à 650 MHz -87 dBc/Hz at 2 kHz
Transport Stream traitement Fonctions basiques Filtrée du PID Mesures sur le TS Fonctions avancées (Disponibles seulement quand il est connecté à un récepteur DT-3XX)	Table de filtrage jusqu'à 32 PID Taux de bits du multiplex de sortie Pourcentage du taux de bits utilisé (en relation à la capacité maximale du multiplex) Sélection des Services par Nom ou filtrée de streams par PID Régénération automatique des tables PAT et SDT Adaptation de la table NIT: - NID (Network Identifier) editable - Gestion du LCN (Logic Channel Number) pour chaque module et service

Modulateur COFDM Double

Configuration	À travers du module de control DT-800 de manière local (clavier) ou à distance (PC) (Voir les spécifications du DT-800)
Alimentation Connecteur Tension d'alimentation et consommation max.	À travers du module DT-800 JST B08P-XL-HDS (câble de connexion fourni avec le module DT-800) + 12 V < 0,55 A + 5 V < 1,4 A
Caractéristiques mécaniques Dimensions Poids	50 mm (L.) x 262 mm (H.) x 230 mm(Pr.) 1,53 kg
Accessoires inclus 1x 0 CC024 1x 0 CC027 1x 0 MI1621	Câble BNC/BNC 25 cm. Câble BNC/BNC 50 cm Manuel d'Utilisation
Configuration minimale nécessaire 1x DT-800 1x Châssis	Module d'alimentation et de contrôle Châssis pour montage dans armoire rack ou mûr (DT-900) ou dans armoire rack (DT-900B)
Options DT-102-V	Option VHF De 170 à 650 MHz

Schéma fonctionnel



* Les fonctions disponibles pour traiter des TS dépendent de la combinaison choisie "Digital to TV". Pour plus de détails, voir les caractéristiques des modules.