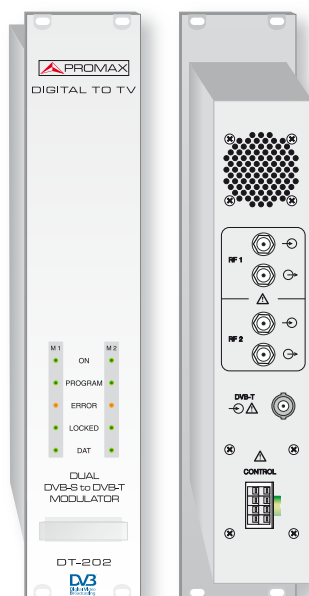


Transmodulateur DVB-S à DVB-T Double



Les **DT-202** sont des transmodulateurs DVB-S (QPSK) vers DVB-T (COFDM). Ils peuvent être syntonisés sur un transpondeur satellite QPSK et remodulent le signal en COFDM sur la bande UHF. La fréquence et le niveau de sortie sont réglables.

Grâce à la fonction de Filtrage PID il est possible d'éliminer plusieurs services de vidéo, audio ou données du Transport Stream du transpondeur satellite, de façon à adapter son débit binaire à des valeurs convenables pour la modulation COFDM.

Les valeurs de la Constellation, le Taux de Viterbi (FEC) ou l'Intervalle de Garde (IG) peuvent être également modifiés suivant l'application. Ceci permet d'inclure davan-

ge 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.

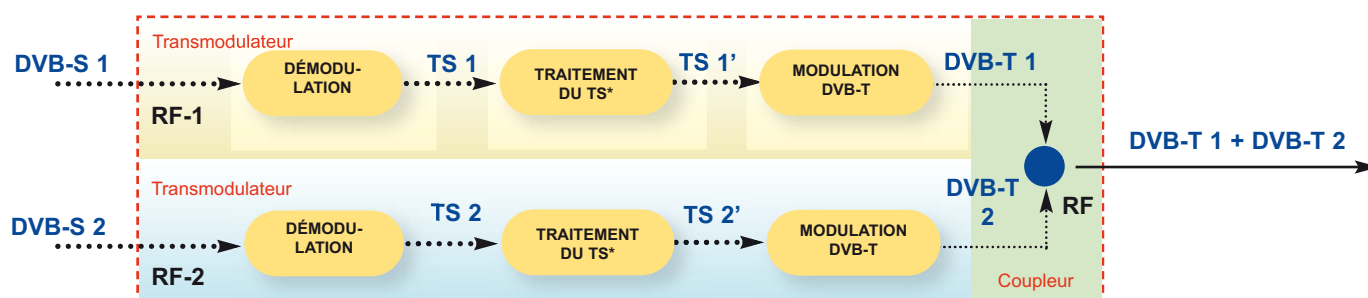
Le modulateur DVB-T double (**DT-202**) incorpore un coupleur interne qui fournit les deux canaux DVB-T sur une sortie unique mais avec un excellent C/N. Cette caractéristique fournit une grande robustesse au signal, et permet d'ajouter des amplificateurs de RF en cascade tout au long de la distribution avec une perte minimale de la qualité du signal.

Spécifications	DT-202
Entrée DVB-S FI Type Connecteur Bande de fréquences Niveau à l'entrée Information	2 entrées DVB-S FI indépendantes 75 Ω Type- F, Femelle De 950 MHz à 2150 MHz 40 – 110 dB μ V MER du signal d'entrée
Alimentation LNB Voltage Courrant Signal 22 kHz Voltage Fréquence	OFF, 13 V et 18 V (± 1 V) < 400 mA ON, OFF 0,65 V $\pm$ 0,35 V 22 kHz $\pm$ 4 kHz
Paramètres DVB-S (Entrée) Symbol Rate Roll off Code Rate Inversion spectrale	2 – 45 Mbauds 0,35 Automatique (1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8) Automatique (ON, OFF)
Paramètres DVB-T (Sortie) Porteuses Constellation Largeur du canal Intervalle de garde Code Rate Inversion spectrale	2k / 8k 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 fréquence MER Bruit de phase SSB	2 multiplex DVB-T indépendantes combinés Connecteur BNC femelle, Impedance 50 Ω Entre 474 et 875 MHz, par pas de 1Hz (voir options pour sortie en bande VHF) Approx. 85 dB μ V sans atténuation Atténuation variable de 0 à 30 dB (par 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 à 2 kHz

Transmodulateur DVB-S à DVB-T Double

Configuration	Via le module de control DT-800 en mode local ou PC à distance. Voir les spécifications du DT-800
Processus du Transport Stream	Sélection de Services par Nom ou filtrat de streams par PID (Filtrée du PID avec un table de filtrage jusqu'à 32 PID) Régénération automatique des tables PAT et SDT Adaptation du tableau NIT : - NID (Network Identifier) éditable - Gestion de LCN (Logical Channel Number) par chaque module et service Mesures sur les TS: - Taux de bits du multiplex de sortie - Pourcentage du taux de bits utilisé (en relation a la capacité maximale du multiplex)
Alimentation Connecteur Voltage et maximale consommation	Par moyen du module de control DT-800 JST B08P-XL-HDS (câble connecteur fourni avec le 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.) 1,02 kg
Accessoires inclus 1x CC024 1x CC027 1x MI1648	Câble BNC/BNC 25cm Câble BNC/BNC 50cm Manuel d'utilisation
Options DT-202-V Fréquence de sortie	Option VHF De 170 à 650 MHz
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)

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.