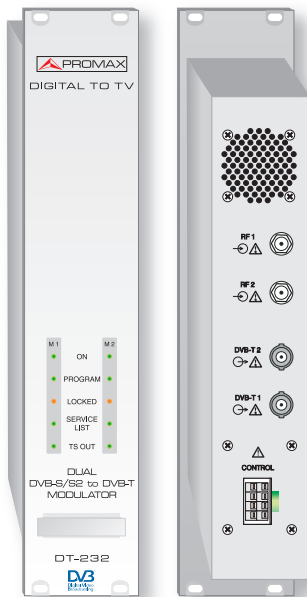


Transmodulateur DVB-S/S2 à DVB-T Double avec CAM



Le module **DT-232** est un double transmodulateur de DVB-S et DVB-S2 (QPSK/8PSK) vers DVB-T (COFDM). Les entrées QPSK/8PSK permettent de recevoir le signal provenant d'un transpondeur satellite et le sortir modulé en COFDM sur la bande UHF.

Tous les paramètres, parmi lesquels la fréquence et les niveaux de sortie, sont réglables.

Le transmodulateur double DVB-S/S2 vers DVB-T (**DT-232**) inclut un coupleur interne avec C/N élevé qui permet de combiner les deux signaux DVB-T générés sur

un seul connecteur de sortie. Cette caractéristique fournit une grande robustesse au signal, ce qui permet d'ajouter à la suite des amplificateurs RF en cascade pour faire la distribution, avec une perte minimale de la qualité du signal.

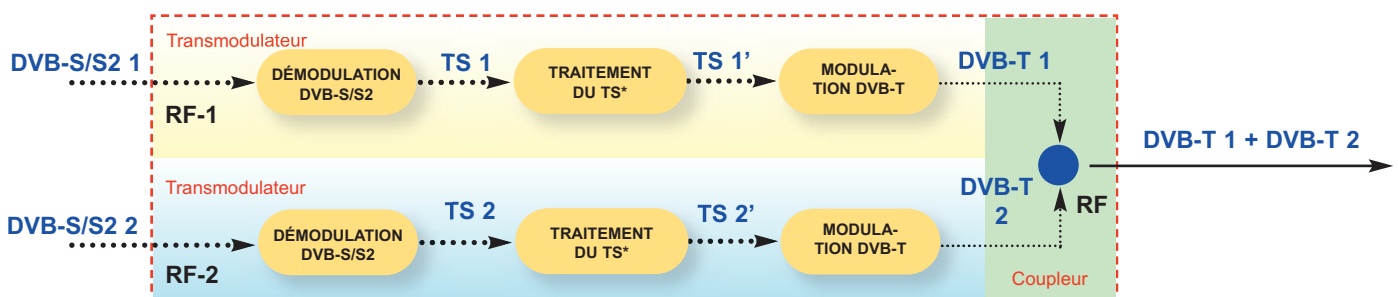
Chaque récepteur satellite dispose d'une Interface Commune pour insérer des Modules d'Accès Conditionnel (CAM). L'utilisation d'un module CAM convenable permet de décrypter un ou plusieurs programmes du transpondeur satellite et les distribuer en clair sur le réseau coaxial (voir **DT-902**).

Spécifications	DT-232
Entrée DVB-S/S2 FI Type Connecteur Bande de fréquences Niveau à l'entrée Information	2 entrées DVB-S/S2 FI indépendantes 75 Ω Type- F, Femelle De 950 MHz à 2150 MHz 40 – 110 dBμV MER du signal d'entrée
Alimentation LNB Voltage Courant Signal 22 kHz Voltage Fréquence	OFF, 13 V et 18 V (±1 V) < 400 mA ON, OFF 0,65 V ± 0,35 V 22 kHz ± 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-S2 (Entrée) Constellation Symbol Rate (QPSK) Symbol Rate (8PSK) Factor Roll-off Code Rate (QPSK) Code Rate (8PSK) Inversion spectrale	QPSK, 8PSK (Auto) 2 – 45 Mbauds 2 – 45 Mbauds Automatique (0,20, 0,25, 0,35) Automatique (1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10) Automatique (3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10) 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

Transmodulateur DVB-S/S2 à DVB-T Double avec CAM

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 dBμV 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
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	Par moyen du module de control DT-800 JST B08P-XL-HDS (câble connecteur fourni avec le DT-800)
Caractéristiques mécaniques Dimensions Poids	50 mm (L.) x 262 mm (H.) x 230 mm (Pr.) 1,02 kg
Accessoires inclus	Câble BNC/BNC 25cm, Câble BNC/BNC 50cm, Manuel d'utilisation
Accessoires recommandés ** DT-902	Module CAM multiservice pour accès conditionnel (jusqu'à 12 services) (Viaccess, Mediaguard, Irdeto, Conax, Betacrypt, Cryptoworks)
Options DT-232-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.

** Il est recommandé d'utiliser le module CAM **DT-902** pour les autres types de CAM.