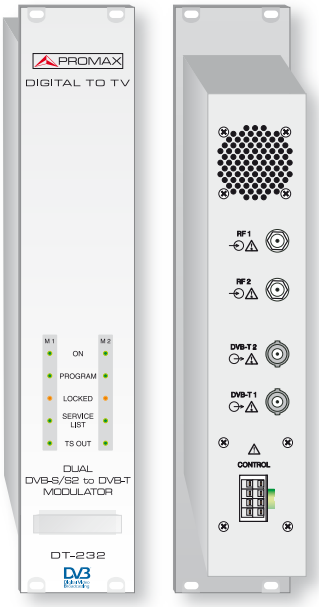
Transmodulateur DVB-S/S2 à DVB-T Double avec CAM



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
Entreé DVB-S/S2 FI	
Type	2 entreés DVB-S/S2 FI indépendantes
Connecteur	75 Ω Type- F, Femelle
Bande de fréquences	De 950 MHz à 2150 MHz
Niveau a l'entreé	40 – 110 dBµV
Information	MER du signal d'entreé
Alimentation LNB	
Voltage	OFF, 13 V et 18 V (±1 V)
Courrant	< 400 mA
Signal 22 kHz	ON, OFF
Voltage	0,65 V ± 0,35 V
Fréquence	22 kHz ± 4 kHz
Paramètres DVB-S (Entreé)	
Symbol Rate	2 – 45 Mbauds
Roll off	0,35
Code Rate	Automatique (1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8)
Inversion spectrale	Automatique (ON, OFF)
Paramètres DVB-S2 (Entrée)	
Constellation	QPSK, 8PSK (Auto)
Symbol Rate (QPSK)	2 – 45 Mbauds
Symbol Rate (8PSK)	2 – 45 Mbauds
Factor Roll-off	Automatique (0,20, 0,25, 0,35)
Code Rate (QPSK)	Automatique (1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)
Code Rate (8PSK)	Automatique (3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10)
Inversion spectrale	Automatique (ON, OFF)
Paramètres DVB-T (Sortie)	
Porteuses	2k / 8k
Constellation	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Largeur du canal	7 MHz, 8 MHz
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Inversion spectrale	ON, OFF

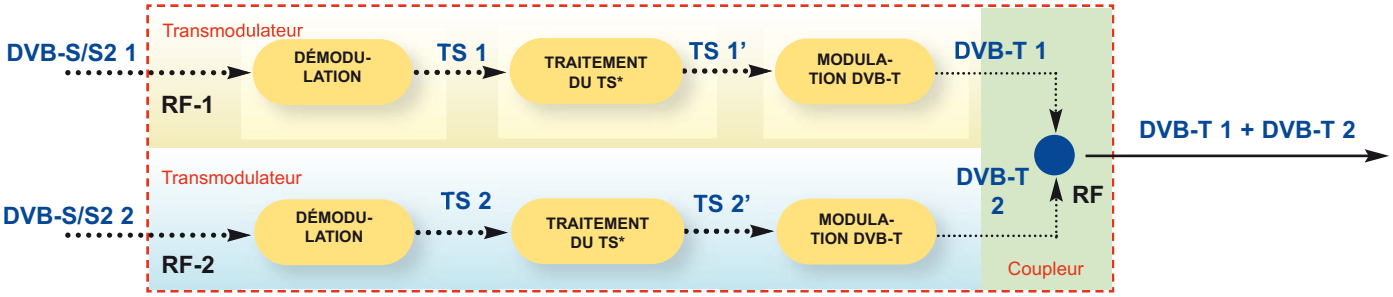
DT-232

PROMAX

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 attenuation Attenuation 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.

CES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS. 01-11