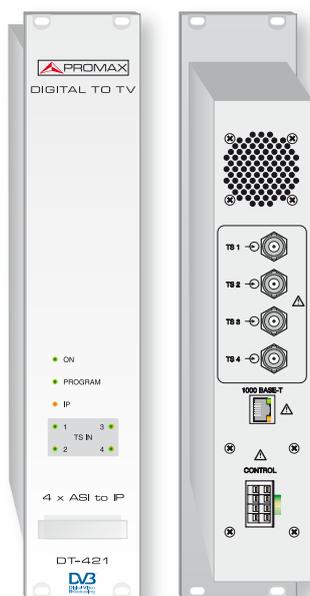


## Convertisseurs ASI vers IP (SPTS et MPTS)



Le module **DT-421D** est un "IP-streamer" qui permet de recevoir jusqu'à 4 Transport Streams TS-ASI et les convertir en streams IP Multicast, de façon à pouvoir les distribuer sur un réseau de type Ethernet. Les streams IP de sortie peuvent être transmis moyennant les protocoles UDP ou RTP (autres protocoles peuvent éventuellement être implémentés, sur demande).

La configuration du module s'effectue à travers le module de contrôle **DT-800**, soit moyennant le clavier situé sur la face avant de celui-ci soit depuis le PC (logiciel gratuit).

Le **DT-421D** permet de choisir entre le mode d'opération SPTS ou MPTS de manière indépendante pour chaque ASI.

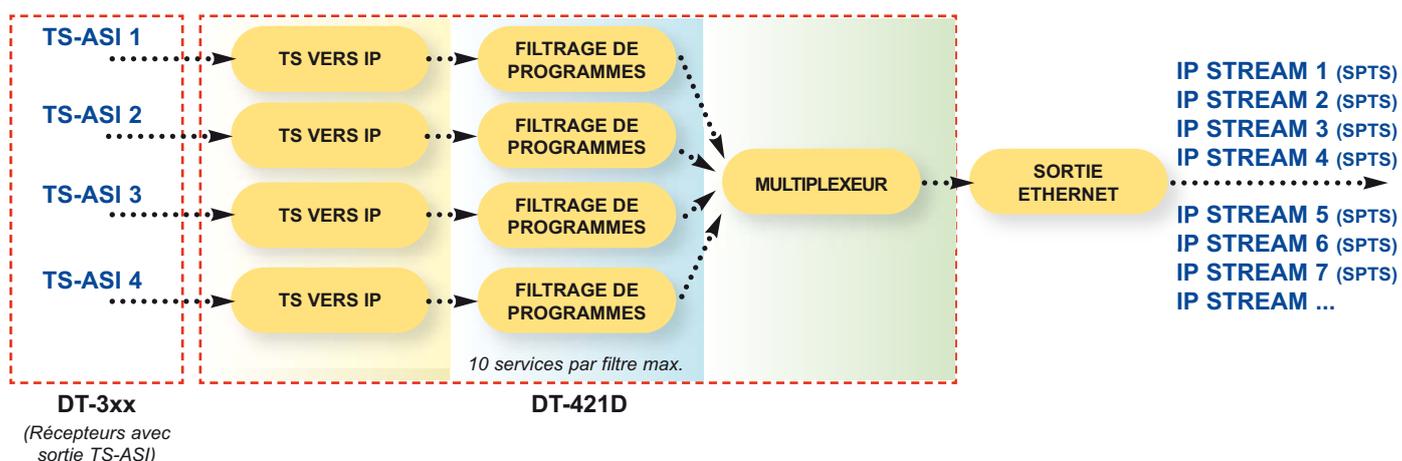
Certaines des fonctions peuvent être disponibles uniquement quand les TS-ASI proviennent de modules récepteurs de la gamme **Digital To Tv** comme par exemple le **DT-302** (DVB-S-S2 / ASI) ou le **DT-312** (DVB-T / ASI)

### ✓ Mode de fonctionnement SPTS (Single Program Transport Stream)

Utilisé ensemble avec les modules récepteurs **DT-302** (DVB-S/S2) et/ou **DT-312** (DVB-T) il permet de distribuer sur un réseau IPTV local des programmes satellite et/ou TNT sous format « freeview », par exemple comme offre complémentaire des programmes VOD habituels sur un réseau IPTV d'un hôtel.

Dans cette mode de fonctionnement, le **DT-421D** permet de sélectionner jusqu'à 10 programmes par entrée TS-ASI (soit un maximum de 40 programmes au total) et convertir chacun d'eux en un stream IP SPTS indépendant. Une adresse IP multicast différente devra être assignée à chacun des streams générés.

### Schéma fonctionnel



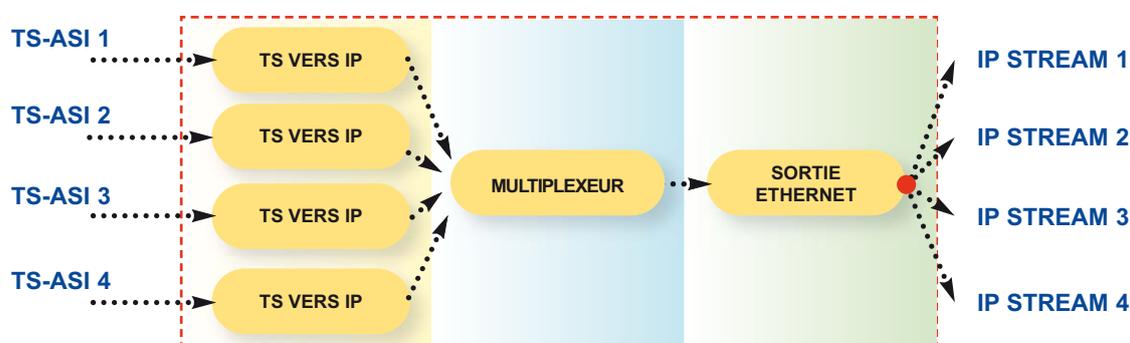
## Convertisseurs ASI vers IP (SPTS et MPTS)

### ✓ Mode de fonctionnement MPTS (Multiple Program Transport Stream)

Le **DT-421D** reçoit les Transport Streams et les convertit en streams IP MPTS. Chaque stream IP MPTS de sortie contient les mêmes programmes et tables PSI/SI que le Transport Stream d'entrée correspondant. La conversion est directe, sans traitement ni modification du contenu de la trame.

La principale application del mode de fonctionnement MPTS est le transport à travers d'un réseau IP de plusieurs Transport Streams. Le **DT-421D** (convertisseur ASI/IP MPTS) permet d'encapsuler en IP jusqu'à 4 TS-ASI, les transporter sur un réseau Ethernet ou VPN jusqu'à un autre point du réseau, puis récupérer les mêmes 4 TS-ASI d'origine grâce au **DT-324-M** (convertisseur IP MPTS / ASI), contenant exactement les mêmes programmes et tables.

Schéma fonctionnel



Spécifications	DT-421D
<b>Sortie IP</b>	1 sortie Ethernet 100/1000 Mbps. Connecteur RJ45.
<b>Entrée TS</b>	4 x DVB-ASI. Connecteur BNC Femelle, 75 Ω (108 Mbps maximal par entrée)
<b>Trames IP</b> Protocole de Communication Méthode de transmission Charge Utile (Payload)	UDP ou RTP/UDP. MULTICAST. 7 paquets MPEG-2.
<b>Alimentation</b> Connecteur Tension d'alimentation et consommation max.	À travers du module de contrôle et alimentation <b>DT-800</b> . JST B08P-XL-HDS (câble de connexion fourni avec le <b>DT-800</b> ) +12 V <0,2 A, +5 V <1,7 A.
<b>Conditions environnementales de fonctionnement</b> Altitude et marge de températures Humidité relative Principe	Jusqu'à 2000 m, de 5 °C à 40 °C 80% (jusqu'à 31 °C), diminuant linéairement jusqu'à 20% à 50 °C
<b>Caractéristiques mécaniques</b> Dimensions et poids Mounting	50 mm (L.) x 262 (H.) x 230 mm (Pr.). 0,820 kg Using <b>DT-900</b> rack/wall mounting frame
<b>Accessoires inclus</b>	4x Câble BNC/BNC 25 cm, 4x Câble BNC/BNC 50 cm, Manuel d'Utilisation.
<b>Configuration minimale nécessaire</b> 1x <b>DT-800</b> 1x Châssis	Module d'alimentation et de contrôle Châssis pour montage dans armoire rack ou mûr ( <b>DT-900</b> ) ou dans armoire rack ( <b>DT-900B</b> )