



Installez DIGITAL TO TV et distribuez jusqu'à 200 chaînes satellite sous format TNT

- Convertit les chaînes satellite en TNT, en préservant la qualité originale
- Convertit la sortie vidéo des décodeurs, DVDs, caméras, HDMI... en TNT
- Image parfaite, sans interférences ni bruit, idéal pour les écrans plats
- Permet de recevoir tous les programmes avec le décodeur TNT du téléviseur
- Le paysage préservé de la multiplication des paraboles individuelles
- Sans besoin de travaux ni de modifications : profitez du câblage existant
- Modifiez la grille de programmes depuis un PC
- Régénère les signaux dégradés et permet de réorganiser le plan de fréquence
- Evolutif : permet d'ajouter des nouveaux canaux SD ou HD dans le futur
- Flexible : peut être adapté facilement aux besoins du client



Nous avons installé des téléviseurs à écran plat avec tuner TNT intégré...

... Serait-il possible de recevoir tous les programmes en TNT ?



Qualité TNT sur votre téléviseur

L'arrêt de l'analogique est une opportunité unique pour bénéficier enfin d'une image parfaite sur vos téléviseurs à écrans-plats. Pour cela il est nécessaire de remplacer vos anciens systèmes de distribution SMATV qui ne sont pas appropriés pour ces écrans.

Digital To TV est une station de tête qui permet de préserver le format numérique d'origine et de le distribuer en profitant des avantages de la technologie TNT.

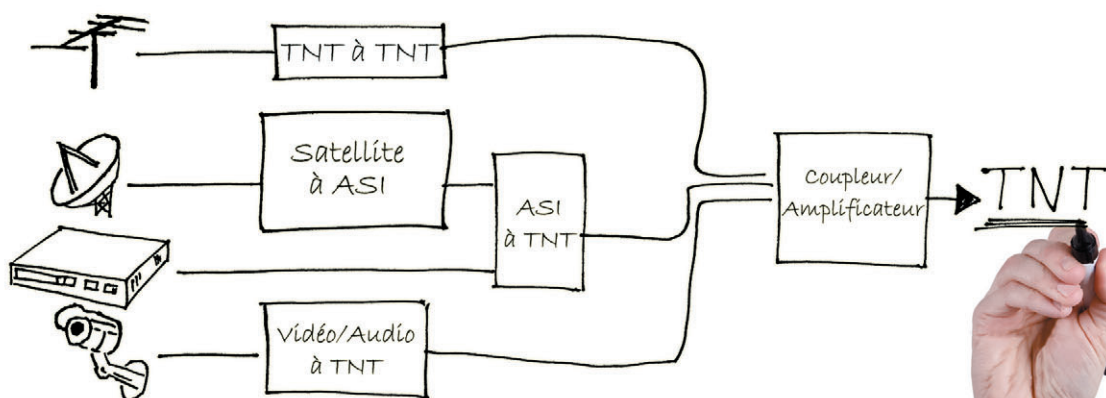
Chaînes satellite sous format TNT

Pouviez-vous imaginer recevoir la TV numérique par satellite avec un simple décodeur TNT ? Avec **Digital To TV** c'est maintenant possible !

Digital To TV convertit les programmes de télévision numérique par satellite au format TNT et les injecte dans le réseau de distribution en complément des autres canaux de la TNT terrestre. Le processus est complètement numérique, la qualité finale est identique à celle d'origine.

Digital To TV est capable de gérer les LCN (Logical Channel Number) qui permettent de déterminer dans quel ordre et position seront classées les chaînes dans le décodeur TNT lorsque l'utilisateur lance une recherche automatique.





Digital To TV est la solution universelle pour toute installation

Convertissez toutes les sources vidéo en TNT

Vous souhaitez utiliser la sortie Vidéo/Audio d'un décodeur de télévision payante et distribuer le signal en TNT ? Votre entreprise dispose d'un canal corporatif pour proposer votre offre de services ? Avez-vous un canal de vidéo privé ? Vous disposez de caméras de vidéosurveillance, d'un service de vidéo-ouverture de portes ou toute autre application dont vous souhaitez injecter l'image dans votre système de distribution ?

Aucun problème, le **Digital To TV** est suffisamment flexible pour numériser ces signaux et les multiplexer par groupe de quatre par canal. Préoccupez vous simplement de lancer la mémorisation des canaux sur votre téléviseur !



Changez la grille de programmes autant de fois que nécessaire, et depuis un PC

Dans un hôtel, le type de clients change suivant les saisons. Pourquoi ne pas changer également les programmes de télévision ?

Lors de l'installation et de la mise en service du système **Digital To TV**, l'installateur va configurer les programmes que vous souhaitez mettre à disposition de vos clients. Ensuite moyennant le logiciel de contrôle à distance, vous pourrez vous-même reconfigurer le système pour ajouter, enlever ou remplacer des programmes.



La solution audiovisuelle pour les hôtels



Davantage de programmes

Digital To TV est conçu pour distribuer jusqu'à 200 programmes différents sous format TNT. Cette capacité importante permet de diffuser sans contrainte des chaînes locales, nationales ou internationales en plusieurs langues, des programmes d'information interne, publicitaires, etc.

Offrez à vos clients une grille de programmes TV sans égal !



Chaînes d'informations internes : *Video Signage*

Ajoutez de façon simple des chaînes exclusives avec toutes vos informations sur les services de l'hôtel, les activités dans les salles de convention, ou tout type d'information.

Créez sous power-point des messages d'informations locales et vos annonces de services internes : bar, restaurant, etc. et utilisez notre lecteur multimédia pour créer votre canal local.



Rentabilisez votre investissement ! Créez une chaîne de publicité locale

Vos clients apprécieront de connaître les offres de loisir et de services proposés par des entreprises locales.

Il suffit de brancher un ordinateur, DVD ou lecteur de n'importe quel type au **Digital To TV**.

Digital To TV pour les zones non couvertes par la TNT



Digital To TV pour les zones rurales : la solution pour les zones non couvertes par la TNT

Digital To TV est une solution très économique pour rediffuser des programmes de la TNT dans des zones sans couverture. Le **Digital To TV** reçoit les programmes à travers le satellite et les rediffuse sous format TNT, en offrant la même qualité que dans le reste du réseau.



Organiser les canaux pour améliorer la qualité et optimiser la bande passante

Il est souvent nécessaire de modifier le plan de fréquences. Par exemple, pour retransmettre un canal sur une nouvelle fréquence et éviter ainsi des interférences. Ou bien pour améliorer la capacité du réseau en utilisant au mieux sa bande passante.

Avec **Digital To TV** on peut déplacer les canaux sur des fréquences plus hautes ou plus basses, en augmentant en plus leur qualité.



Pourquoi se limiter à amplifier ? Régénérez la qualité du signal

Très souvent amplifier le signal n'est pas la bonne solution.

Digital To TV ne se limite pas simplement à réorganiser les canaux. Le système en extrait le signal de vidéo/audio et le module de nouveau, en retrouvant ainsi la qualité originale de la transmission.



Digital To TV est idéal pour la distribution dans les immeubles, communes et zones résidentielles



Distribuez en clair dans une collectivité les programmes cryptés

Digital To TV dispose d'une interface pour insérer les modules CAM et les cartes d'abonnement collectif *Smart Card* permettant ainsi la distribution en clair de la plupart des bouquets. Ce système permet de distribuer sur toutes les prises les programmes décryptés sans besoin de décodeurs supplémentaires.

Pour les diffuseurs qui ne proposent pas de solutions sous format CAM, **Digital To TV** permet la conversion de la sortie Vidéo/Audio ou ASI du récepteur propriétaire au format TNT.



Distribution sur les Réseaux Câblés : sans décodeurs ni télécommandes supplémentaires

Digital To TV permet la migration de l'analogique au numérique des réseaux câblés de façon économique. Pas besoin d'utiliser des récepteurs spécifiques car la plupart des foyers disposent déjà de récepteurs TNT.

Avec ce type d'installation, le service antenne est disponible en clair et en modulation TNT sur tout le réseau, sur toutes les prises des abonnés, sans nouveau décodeur et sans nouvelle télécommande.



Préservez le paysage : stop à la prolifération des paraboles !

De nombreuses communes et villages souhaiteraient faire disparaître une fois pour toute de leurs immeubles les paraboles qui peu à peu ont contribué à dégrader le paysage.

Digital To TV permet de redistribuer tous les contenus en TNT à travers un réseau de distribution par câble ou diffusion terrestre, en aidant ainsi à « nettoyer » le paysage de paraboles.



Digital To TV
partout où il y a un réseau de télévision

Digital To TV est approprié pour tout type d'installation, incluant la Haute Définition

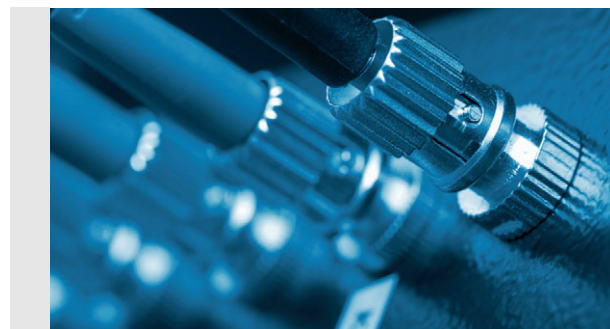
Digital To TV est particulièrement intéressant pour les installations TV dans les bateaux, hôpitaux, pubs, etc où l'espace réduit oblige à utiliser des téléviseurs à écran plat.

Le système **Digital To TV** est dès maintenant compatible avec les programmes diffusés en haute définition. Votre installation est prête pour évoluer vers plus de programmes et plus de qualité pour la satisfaction de vos clients les plus exigeants.



Installez un **Digital to TV** sans besoin de changer le câblage de votre installation

Le signal généré par le **Digital To TV** est tellement robuste, que dans la plupart des cas il ne sera pas nécessaire de changer le câblage de votre réseau de distribution, même si celui-ci n'était pas adéquat pour la distribution en analogique. La haute qualité du signal généré permet d'envisager l'utilisation de multiples étapes d'amplification sans problème. Vos clients vont apprécier cette solution qui évite d'effectuer d'importants travaux de rénovation dans l'installation.



Un microémetteur de télévision portable

Souhaitez-vous disposer d'un émetteur local de basse puissance ? Souhaitez-vous retransmettre un événement sportif, culturel, etc sur une petite zone proche de l'événement ? Avez-vous besoin de transmettre, de façon économique, un programme jusqu'à l'endroit de diffusion ?

Le **Digital To TV** est une solution efficace pour ces applications et pour d'autres, en devenant un vrai microémetteur numérique.

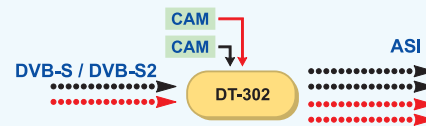


Récepteur DVB-S/S2 Double avec CAM et sortie ASI



Le **DT-302** est un module double contenant deux récepteurs satellite DVB-S/S2 indépendants. Chaque récepteur peut être synchronisé sur un transpondeur satellite et en extraire son *Transport Stream* sous format ASI.

Chacun des récepteurs dispose d'un slot CI pour modules CAM permettant de décrypter des chaînes cryptées.

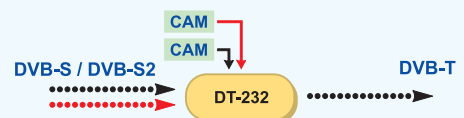
DT-302


Transmodulateur DVB-S2 à DVB-T Double avec CAM



Le **DT-232** est un module double qui contenant deux transmodulateurs indépendants. Pour chaque transmodulateur, l'utilisateur peut synchroniser sur un transpondeur satellite DVB-S/S2, sélectionner les chaînes souhaitées et les diffuser sur un canal TNT (DVB-T). Les deux multiplex TNT générés sont couplés sur un seul connecteur de sortie.

Chaque transmodulateur dispose d'un slot CI pour module CAM permettant de décrypter des chaînes satellite pour les distribuer en clair.

DT-232


Transmodulateur DVB-S à DVB-T Double

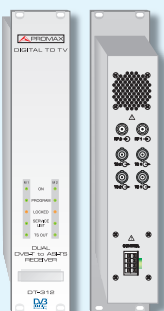


Permet de synchroniser deux transpondeurs satellite DVB-S et transmoduler leur contenu sous forme de deux canaux DVB-T. Permet de sélectionner un certain nombre de programmes en clair (free to air) en adaptant en temps réel les tables PAT, NIT et SDT.

Le signal de sortie possède une qualité excellente, ce qui permet par la suite son passage à travers de multiples étapes d'amplification, dérivateurs, câbles etc.

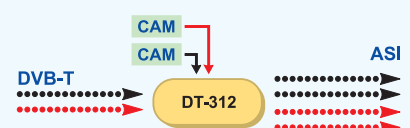
DT-202


Récepteur DVB-T Double avec CAM et sortie ASI



Le **DT-312** est un module double contenant deux récepteurs TNT (DVB-T) indépendants. Chaque récepteur peut être synchronisé sur un multiplex TNT et en extraire le flux numérique sous forme de Transport Stream ASI.

Chacun des récepteurs dispose d'un slot CI pour modules CAM permettant de décrypter des chaînes cryptées.

DT-312


Modulateur DVB-T Double



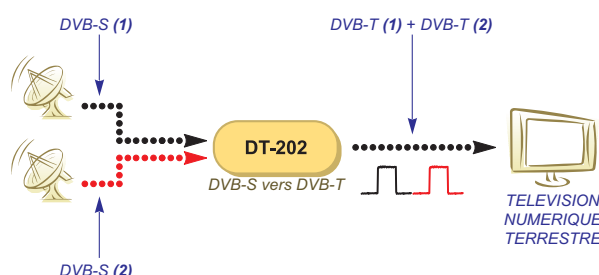
Génère un signal DVB-T (compatible avec la **TNT**) à partir de les deux entrées *Transport Stream ASI* (flux numérique).

Le signal de sortie dispose d'un excellent niveau de puissance et de qualité qui permet de faire face sans aucun problème à la dégradation subie à travers le câblage, amplificateurs, dérivateurs, etc.

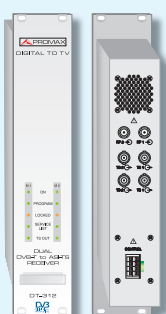
DT-102



Exemple : 2 transpondeurs DVB-S convertis en canaux TNT



Transmodulateur DVB-T à DVB-T Double



Le **DT-212** permet de recevoir deux multiplex DVB-T (TNT) et les moduler à nouveau en DVB-T sur des nouvelles fréquences.

Parmi les différentes applications possibles, il peut être utilisé par exemple pour restaurer complètement la qualité d'un signal TNT faible ou dégradé, avec la possibilité en plus de déplacer le multiplex DVB-T sur une autre fréquence pour éviter l'interférence de canaux adjacents ou la superposition avec d'autres signaux existants.

DT-212



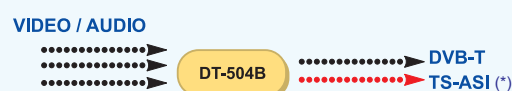
Encodeur multiplexeur de Vidéo/Audio Quadruple avec sortie DVB-T et TS-ASI(*)

DT-504B



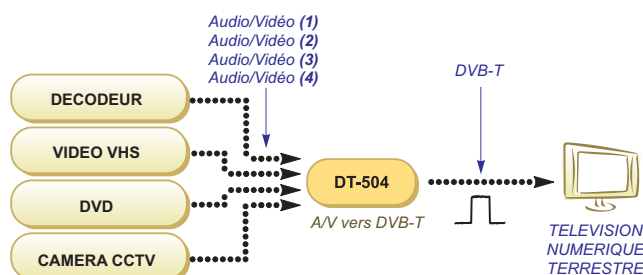
Le module **DT-504B** est capable de générer une sortie sous format DVB-T à partir de quatre entrées de vidéo/audio analogiques. Il est formé par quatre encodeurs MPEG-2 indépendants de V/A, un multiplexeur et un modulateur DVB-T.

Avec le **DT-504B**, tous les programmes qui sont uniquement disponibles en vidéo analogique (systèmes d'information, signaux de caméras CCTV, systèmes de contrôle d'entrées, etc.), peuvent être distribués à travers l'installation de télévision avec tous les avantages de la technologie DVB-T.



(*) Le module **DT-504B** dispose en option de sortie **TS-ASI**.

Exemple : 4 signaux V/A encodés et multiplexés sur un canal DVB-T



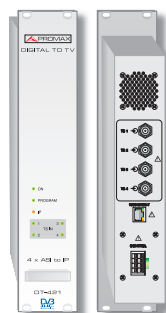
Récepteur IP avec sortie ASI-TS

IP Streamer : Convertisseur de ASI-TS à IP



Le module **DT-324** permet de recevoir jusqu'à dix *streams* encapsulés en IP et les sortir sous format *Transport Stream ASI* (flux numérique).

DT-324



Le module **DT-421** est un *IP Streamer* qui permet de recevoir quatre signaux de *Transport Stream ASI* (flux numérique) et les sortir sous forme de *streams* encapsulés en IP pour être distribués sur un réseau Ethernet.

DT-421



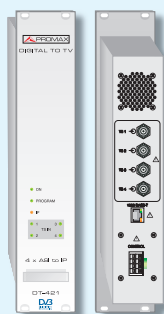
Emetteur optique de signaux DVB-T

Récepteur de signaux FO sur DVB-T



Permet de transformer DVB-T et DVB-C en signaux optiques pour pouvoir les transmettre sur de la fibre. Pour distances de jusqu'à 43 km (en fonction du nombre de canaux).

DT-610



DT-620

Convertit les signaux optiques d'entrée en signaux RF DVB-T. L'entrée optique admet des longueurs d'onde de 1100 à 1600 nm.

Coupleur DVB-T de 8 entrées avec sortie amplifiée

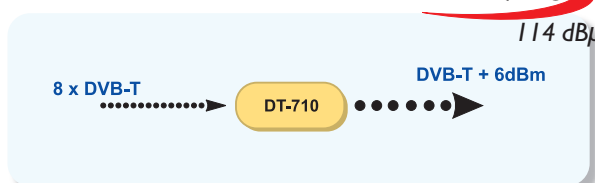


Le **DT-710** est un coupleur de 8 entrées et une sortie conçu pour combiner les signaux DVB-T de sortie des modules, avec les canaux TNT disponibles dans la région. Il fournit une puissance totale de 114 dBuV (+6dBm).

Cette solution est beaucoup plus convenable que les connections en Z traditionnelles, puisqu'elle permet de conserver la qualité originelle et maintient plus bas les niveaux de bruit.

DT-710

114 dBuV



DVB H.264 Encodeur / Modulateur



Le module **DT-511** est un encodeur DVB H.264 qui dispose d'une entrée HDMI et TS-ASI et sorties TSolP et DVB-T.

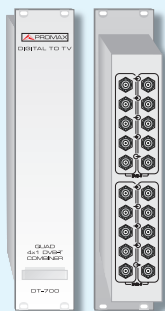
Ses excellentes performances et coût abordable font de cet appareil la solution idéale pour rajouter des signaux Haute Définition dans votre réseau detélévision.

DT-511



Coupleur DVB-T quadruple 4x1, 16 entrées

Amplificateur puissance DVB-T +30 dBm (1 W)



Le **DT-700** est un module passif qui contient quatre coupleurs 4x1 qui peuvent être utilisés pour combiner les signaux RF de sortie des modulateurs et transmodulateurs DVB-T avec les canaux TNT disponibles dans la région.

DT-700



Le **DT-730** est un amplificateur RF de haute qualité de puissance +30 dBm (1W) permettant d'amplifier un ou deux canaux COFDM (*). Utile pour la couverture de petites zones par radiodiffusion du signal DVB-T.

DT-730



(*) Écart maximum entre les deux canaux : 80 MHz.

Module de contrôle et alimentation Simple / Redondante

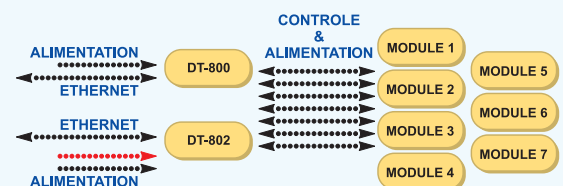


Le **DT-800** permet d'alimenter électriquement jusqu'à 7 modules. Il permet aussi de les paramétrer à travers le clavier situé sur sa face-avant ou depuis un PC à travers le port Ethernet. Le système est protégé par un mot de passe, de façon à ce que l'administrateur puisse éviter l'accès accidentel ou non autorisé au système.

Le **DT-802**, en plus, inclut deux alimentations de 300W en parallèle, avec possibilité de branchement sur 1 ou 2 prises secteur différentes. En cas coupure d'électricité ou de panne d'une des alimentations, l'autre alimentation permet de continuer à alimenter le système.

DT-800

DT-802



Accessoires et options

Châssis DT-900

Permet d'installer jusqu'à 7 modules et une alimentation DT-800 (6 modules dans le cas du DT-802). Pour fixation au mur (DT-900-A) ou dans armoire rack 19" (DT-900-B).

Plaque DT-901

Permet de cacher l'espace vide (équivalent à un module) dans le châssis DT-900.

Module CAM DT-902

Module CAM multiservice pour accès conditionnel (Viaccess, Mediaguard, Irdeo, Conax, Betacrypt, Cryptoworks). Pour récepteurs DT-302, et DT-312

Sortie VHF OP-xxx-V

Option fréquence de sortie sur la bande 170-650 MHz pour modules avec sortie DVB-T.

Aucun village sans TNT !

Les applications pratiques du **Digital To TV** vont beaucoup plus loin que la distribution sur réseau coaxial.

Des écrans noirs pour les zones rurales. La couverture prévue des émetteurs TNT officiels ne permettra pas la réception sur l'ensemble du territoire. De nombreuses zones rurales ne seront pas couvertes par ces émetteurs au moment de l'extinction de l'analogique. De plus, là où la réception analogique se faisait partiellement ou avec une mauvaise qualité, on risque, pour des raisons techniques, de ne plus recevoir du tout de signal numérique..

Digital To TV est la solution pour ces petites communes et villages.

Grâce aux modules de puissance **DT-710** et **DT-730**, le **Digital To TV** permet de construire de façon simple et économique des micros émetteurs de très faible puissance pour couvrir des petites zones géographiques par radiodiffusion.

Digital To TV permet de s'adapter à toutes les situations. Il peut recevoir le signal de télévision depuis le satellite ou depuis d'autres émetteurs TNT. Il régénère complètement la qualité du signal avant de le réémettre. L'interface ASI disponible sur les modulateurs **DT-102** assure sa totale compatibilité avec les récepteurs satellite professionnels du marché.

De façon similaire, moyennant l'utilisation d'antennes directives, le **Digital To TV** permet de mettre en place des liaisons point-à-point entre relais de télévision situés à plusieurs kilomètres de distance, permettant ainsi de faire arriver le signal TNT aux zones d'ombre.

