



# **DVP PC TV Stars**

Guide de l'Utilisateur 1<sup>ère</sup> partie  
Installation

Guide de l'Utilisateur 2<sup>e</sup> partie  
Setup4PC/Server4PC

Guide de l'Utilisateur 3<sup>e</sup> partie  
DVbViewer TE

Guide de l'Utilisateur 4<sup>e</sup> partie  
Dépannage

**Ce manuel s'applique aux produits suivants :**

TechniSat CableStar 2 PCI  
IP reception

Date de publication du document : 03/2006  
Copyright © TechniSat Digital GmbH Tous droits réservés

Version 4.4.0

## **TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie :**

### **Setup4PC/Server4PC**

#### Table des matières

Chapitre 1 : Introduction .....	1
Qu'est-ce que les TechniSat DVP-PC TV Stars ?.....	1
Qu'est-ce que la CableStar 2 PCI ? .....	1
Utilisation des services IP avec un périphérique DVB-PC TV Star.....	1
Utilisation de l'Aide imprimée.....	1
Conventions du Guide de l'Utilisateur.....	1
Résumé des tâches utilisateur.....	2
1 <sup>ère</sup> étape : Configuration de Setup4PC et de Server4PC pour la réception de données .....	2
Chapitre 2 : Description des fonctions .....	3
Vue d'ensemble.....	3
CableStar2 PCI/USB .....	4
Ouverture de Setup4PC .....	4
Configuration des paramètres d'emplacement.....	5
Gestion des chaînes.....	5
Ajouter des chaînes manuellement : .....	6
Recherche de chaînes.....	6
Gestion des chaînes.....	7
Gestion des services de données.....	8
Autres options de Setup4PC/Server4PC .....	9
Annexe A : Informations complémentaires .....	A
Support technique / contact : .....	A
Allemagne .....	A
International.....	A
Annexe B : Lexique .....	B

## Chapitre 1 : Introduction

### *Qu'est-ce que les TechniSat DVP-PC TV Stars ?*

### **Qu'est-ce que la CableStar 2 PCI ?**

La CableStar 2 PCI est une petite carte qui vient s'insérer dans un slot PCI de votre ordinateur. Elle vous offre un accès sans précédent à toute chaîne de télévision câblée numérique de libre accès (DVB-C).

### **Utilisation des services IP avec un périphérique DVB-PC TV Star**

Les produits TechniSat DVB-PC TV Stars requièrent toutes les informations via une ligne téléphonique. Les données requises seront fournies au moyen de systèmes satellite, par câble haut débit, terrestres à grande vitesse.

### **Utilisation de l'Aide imprimée**

La gamme de produits DVB-PC TV inclut les 4 parties du Guide de l'Utilisateur (1<sup>ère</sup> partie : « Installation » / 2<sup>e</sup> partie : « Setup4PC/Server4PC » / 3<sup>e</sup> partie : « DVBViewer / 4<sup>e</sup> partie : « Dépannage »).

### **Conventions du Guide de l'Utilisateur**

Pour davantage de clarté, le Guide de l'Utilisateur utilise les conventions suivantes :

1. Les chemins de navigation sont présentés comme suit :

« **Démarrer** » => « **Programmes** » => « **TechniSat DVB** » => « **Setup4PC** »  
Le chemin indiqué dans cet exemple démarre Setup4PC.

2. Prenez note de ce qui suit :



Ce symbole signale une information importante concernant la description ci-dessus.

7



Ce symbole signale un avertissement qui une information importante concernant la description ci-dessus.

3. L'application de DVB-PC Stars TV « DVBViewer TechniSat Edition » est désignée ci-après par « DVBViewer TE ».

### ***Résumé des tâches utilisateur***

Les étapes principales à effectuer par l'utilisateur sont résumées ci-dessous.

#### **1<sup>ère</sup> étape : Configuration de Setup4PC et de Server4PC pour la réception de données**

Suivez les étapes suivantes pour découvrir les fonctions de Setup4PC et de Server4PC pour votre périphérique (AirStar 2 PCI, AirStar USB).

## Chapitre 2 : Description des fonctions

### Vue d'ensemble

Ce chapitre explique les fonctions de Setup4PC/Server4PC en relation avec votre périphérique DVB-PC TV et les paramètres à définir pour la réception de données.



Server4PC sert uniquement à la réception de données. Si vous voulez savoir comment configurer le logiciel pour la réception TV et si vous ne voulez pas savoir comment configurer votre carte pour la réception de données, continuez à partir de la troisième partie de ce manuel.



Si vous utilisez plusieurs périphériques TechniSat DVB-PC TV Stars, une icône Server4PC apparaîtra pour chaque périphérique installé sur le système. La gestion du service de données est indépendante pour chaque périphérique.



L'adresse MAC de chaque périphérique attribué à une icône Server4PC et indiquée dans la sélection de périphérique Setup4PC et en tant qu'info-bulle de Server4PC. Chaque TechniSat DVB-PC TV aura également une adresse IP attribuée.



Pour les services de réception de données, comme « Internet via large bande », vous avez aussi besoin d'un logiciel spécifique au fournisseur d'accès ou au service recevant les données du périphérique DVB. Ce logiciel ne fait pas partie du coffret DVB-PC TV Stars. Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur d'accès Internet.



Pour la plupart des services Internet, vous avez besoin d'un canal de retour qui peut être une connexion PSTN, ISDN, GSM/GPR/UMTS ou une connexion réseau à l'Internet. Consultez votre fournisseur d'accès Internet pour obtenir plus d'informations sur le canal de retour nécessaire pour ce service.



La réception de données n'est pas possible si vous utilisez Server4PC et l'application TV DVBCViewer en même temps. Si vous voulez recevoir des données, fermez l'application TV DVB active.


## TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie : Setup4PC/Server4PC

### Chapitre 2 : Description des fonctions

#### **CableStar2 PCI/USB**

#### **Ouverture de Setup4PC**

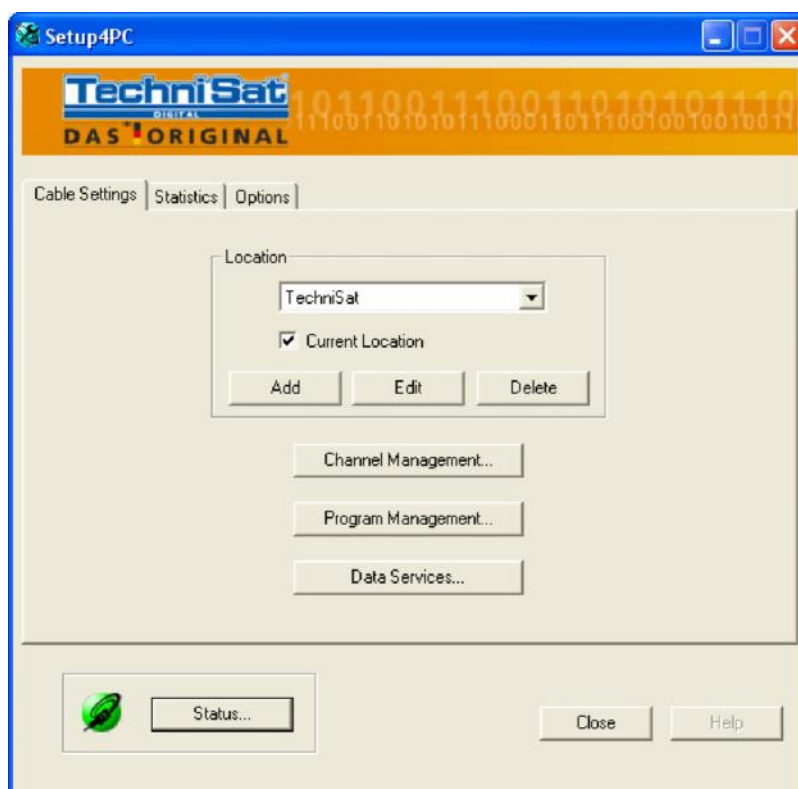
Vous accédez à Setup4PC en effectuant un clic droit sur l'icône Server4PC

 et sélectionnez l'option Setup4PC :



**Figure 2.1 : Menu contextuel de Server4PC**

La fenêtre de Setup4PC apparaît maintenant :



**Figure 2.2 : Setup4PC - Paramètres du câble**



États possibles de Server4PC (CableStar 2 TV PCI)



Chaîne syntonisée. Le Server4PC est prêt à recevoir des données sur la base des paramètres du profil de données sélectionné ou la TV/radio avec l'application TV en cours.



Pas de chaîne syntonisée. Ceci est possible si aucune chaîne n'est syntonisée par une application TV, si

## TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie : Setup4PC/Server4PC

### Chapitre 2 : Description des fonctions

aucun profil de données n'est sélectionné ou aucun profil de données n'est disponible.



Aucun périphérique TechniSat DVB-PC TV Stars n'est disponible. Dans ce cas, vérifiez si le pilote de la carte PCI est installé correctement et si le périphérique fonctionne de manière adéquate.

## Configuration des paramètres d'emplacement

La première option que vous avez à définir est votre localisation.

Cliquez donc sur « Ajouter ».

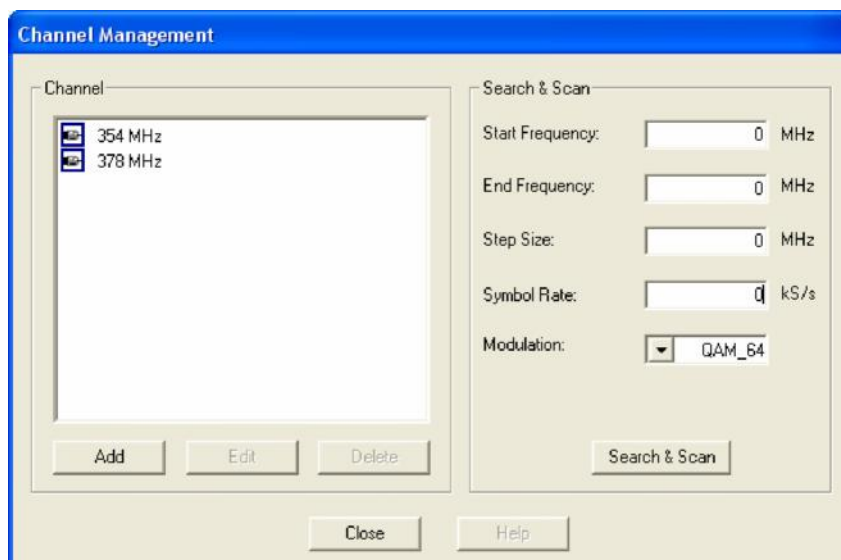


**Figure 2.3 : Ajouter la localisation**

Entrez le nom de votre localisation et sélectionnez votre région. Cliquez sur « OK » pour valider les paramètres.

## Gestion des chaînes

La prochaine étape consiste à configurer le Gestionnaire de chaînes. Cliquez par conséquent sur le bouton « Gestionnaire de chaînes » sous l'onglet Configuration terrestre.



**Figure 2.4 : Gestionnaire de chaînes**

Vous pouvez ajouter des chaînes de deux façons : en ajoutant manuellement les chaînes ou en lançant une recherche automatique.

## TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie : Setup4PC/Server4PC

### Chapitre 2 : Description des fonctions

#### Ajouter des chaînes manuellement :

Cliquez sur le bouton « Ajouter » dans le Gestionnaire de chaînes. La fenêtre suivante apparaît :

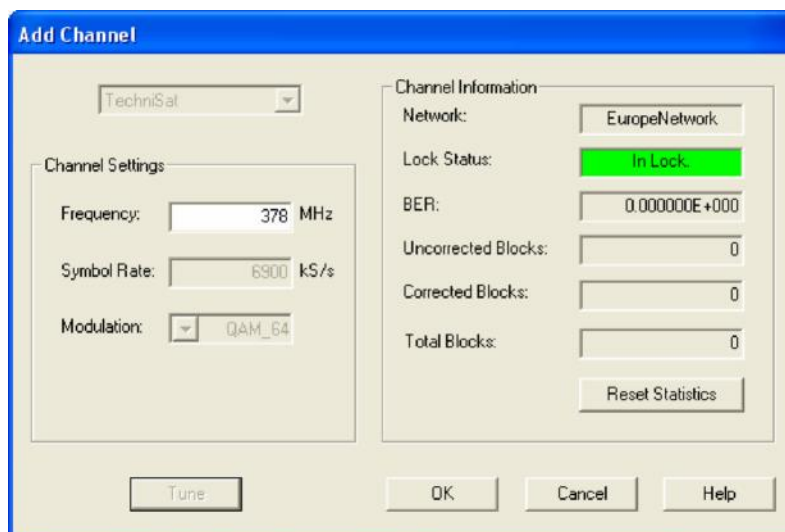


Figure 2.5 :

#### Ajouter une chaîne

Entrez le numéro de la chaîne que vous voulez ajouter et cliquez sur « OK » pour valider.

#### Recherche de chaînes

Entrez les fréquences de début et de fin, la taille des pas et les débits symboles à tester. Une fois ces valeurs entrées, cliquez sur « Chercher & Scan » pour lancer la recherche.

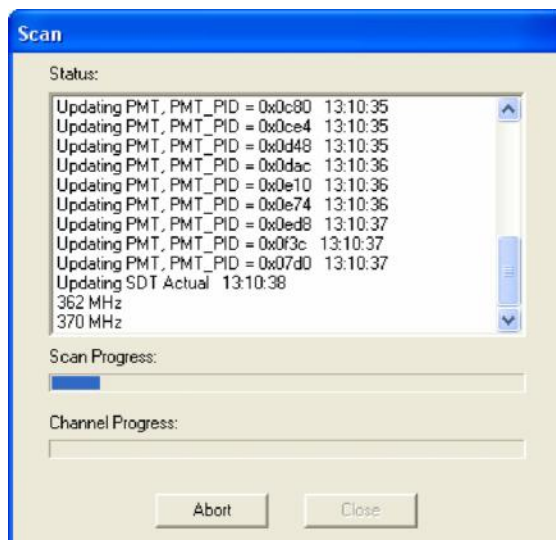


Figure 2.6 : Scanner

Cette opération peut durer quelques minutes. Une fois l'opération terminée, tous les transpondeurs trouvés sont indiqués dans la liste des transpondeurs. Cliquez sur « OK » pour valider les paramètres.



**TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie :**  
**Setup4PC/Server4PC**

Chapitre 2 : Description des fonctions

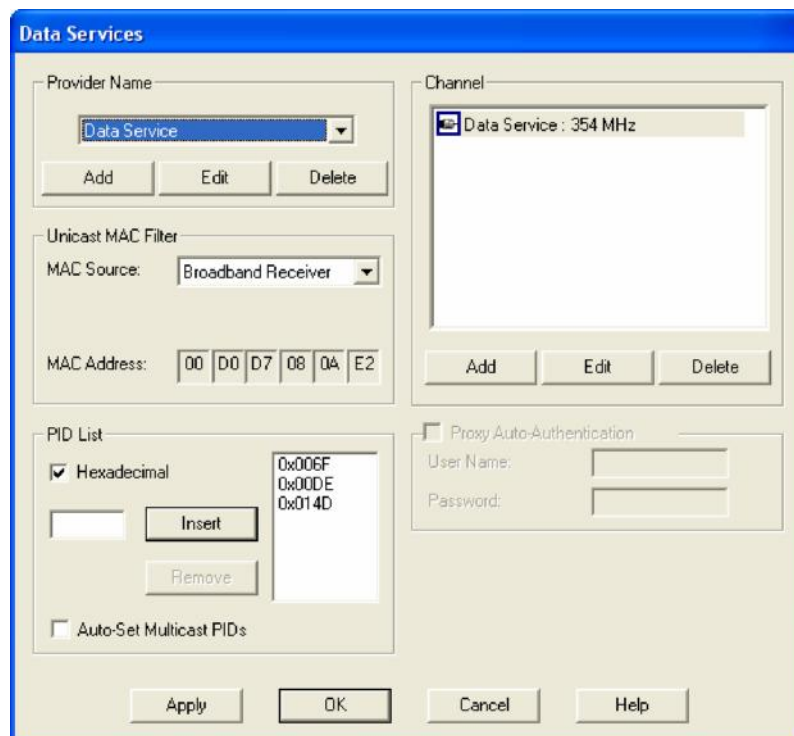
**Gestion des chaînes**



L'option « Gestionnaire de chaînes » n'est pas nécessaire pour la réception de données. Si vous voulez configurer des transpondeurs pour regarder des programmes TV et écouter des programmes radio, configurez ces options dans l'application TV/PVR DVBCViewer TE. Si vous changez les paramètres dans Setup4PC, cela n'affectera pas DVBCViewer TE ou d'autres applications.

## **Gestion des services de données**

La dernière étape consiste à configurer le service de données. Pour configurer ces options, cliquez sur le bouton « Services de données » sous l'onglet « Configuration terrestre » de Setup4PC.



**Figure 2.7 : Service de données**

Sous cet onglet, entrez le nom du service en cliquant sur le bouton « Ajouter ». Après cela, assignez le transpondeur au service qu'il héberge. La dernière étape consiste à entrer les PID du service. Veuillez faire attention au format numérique des valeurs PID. Elles peuvent être indiquées en nombres décimaux (0-9) ou en nombres hexadécimaux (0-F). Vous pouvez choisir entre les deux systèmes de numérotation en cochant ou non la case « Hexadécimale ». Les valeurs PID sont converties au format choisi lorsque vous changez d'option.

Consultez votre fournisseur de services pour obtenir cette information sur les services de données.

## TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie : Setup4PC/Server4PC

### Chapitre 2 : Description des fonctions

#### Autres options de Setup4PC/Server4PC

##### Statut de la chaîne :

Cet onglet affiche la configuration actuelle de la chaîne et la qualité du signal. Utilisez les options de cet onglet pour vérifier les fonctions de votre câblage.

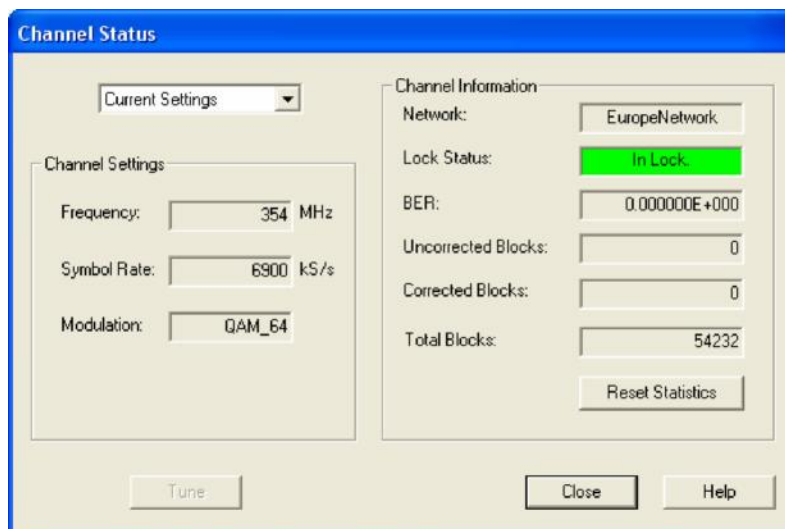


Figure 2.8 : Statut de la chaîne

##### Statistiques :

Pour mettre au point la réception de données, cliquez sur l'onglet Statistiques. Vous y trouvez toutes les adresses MAC ; les PID actifs et les débits.

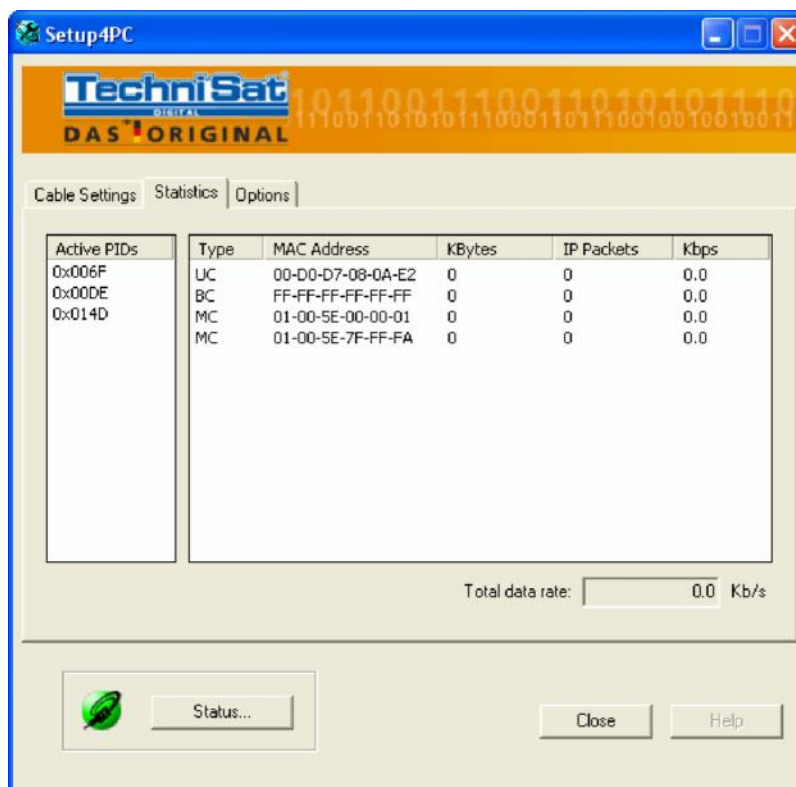


Figure 2.9 : Setup4PC - Statistiques

## **Annexe A : Informations complémentaires**

### ***Support technique / contact :***

#### **Allemagne**

Adresse postale :

TechniSat Digital GmbH  
Julius-Saxler-Strasse 3  
D-54550 Daun  
Allemagne

Internet :

<http://www.technisat.com>

Support technique (en allemand seulement) :

du lundi au vendredi de 8 h 00 à 19 h 00

+49-180-5005910 (0,12 EUR/ min)\*

Temps restant

+49-190-151576 (0,62 EUR / min)\*

(\*réseau téléphonique allemand classique)

Support par e-mail :

[service@technisat.de](mailto:service@technisat.de)

#### **International**

Adresse postale :

TechniSat Data Services S.A.  
11, rue Pierre Werner  
L-6832 Betzdorf  
Luxembourg

Internet :

<http://www.technisat.com>

Support par e-mail :

[support@technisat.com](mailto:support@technisat.com)

## Annexe B : Lexique

<b>Bande</b>	Partie du spectre radio occupée par un signal.
<b>BER</b>	Bit Error Rate (Taux d'erreur de bits)
<b>Fréquence porteuse</b>	Ondes électromagnétiques modifiées pour transmettre l'information de diffusion sur de longues distances. Voir Modulation et Démodulation.
<b>Convertisseur</b>	Appareil situé dans la parabole qui amplifie les ondes venant du satellite et qui les convertit en fréquence intermédiaire (de 950 à 2.150 MHz) avant que le signal n'atteigne le câble coaxial connectant l'antenne au récepteur. Le convertisseur appelé convertisseur universel peut recevoir des signaux de la plupart des satellites européens.
<b>DBW</b>	Valeur en décibels watts du signal diffusé par le transpondeur au centre de sa couverture (footprint). Plus la valeur est élevée, plus petite sera la parabole nécessaire pour la réception du signal.
<b>Décibel (dB)</b>	Mesure logarithmique utilisée pour indiquer l'amplification ou la réduction de la qualité du signal.
<b>Démodulation</b>	La reconstruction du signal original de l'onde qui a atteint l'équipement de réception de l'utilisateur final. Cela se passe normalement sur le tuner. Voir Modulation.
<b>Numérique</b>	Systèmes de diffusion basés sur la conversion d'images et de sons en formats de données binaires. La norme DV est utilisée en Europe.
<b>DiSEqC</b>	Unité qui connecte le récepteur et autre équipement dans un système de réception satellite, par l'entremise d'un câble coaxial pour transmettre les signaux à chaque composant.
<b>Parabole</b>	L'antenne satellite. C'est une surface parabolique qui reflète le signal reçu en direction du convertisseur. Plus la parabole est grande, plus la qualité du signal est bonne.
<b>Downlink</b>	Liaison établie entre le transpondeur satellite et la station de réception au sol.
<b>DSR (Digital Satellite Radio)</b>	Système de diffusion audio numérique utilisée par certaines chaînes allemandes. Il nécessite un récepteur spécial.
<b>Bande double</b>	Convertisseur capable de recevoir en même temps deux bandes de fréquences différentes.
<b>Pôle double</b>	Convertisseur « Marconi » recevant deux polarités (horizontale et verticale). Les utilisateurs choisissent les

## TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie :

### Setup4PC/Server4PC

#### Annexe B : Lexique

	polarités en changeant l'intensité (13 / 18 volts).
<b>DVB (Digital Video Broadcasting)</b>	La norme de diffusion numérique en Europe, basée sur le MPEG-2. Développé par un consortium international, il se décline comme suit : DVB-S pour la réception satellite, DVB-C pour la télévision câblée et DV-T pour les chaînes terrestres
<b>Encryptage</b>	Schéma de cryptage de chaînes TV ou radio sur abonnement.
<b>EPG (Electronic Program Guide) – Guide électronique de programmes FEC (Forward Error Correction)</b>	Menu sur l'écran permettant aux téléspectateurs de chaînes numériques de consulter l'heure, la chaîne et les émissions en cours et les suivantes.  Bits ajoutés aux données transmises pour vérifier les erreurs de transmission et permettant d'être corrigés à leur réception côté utilisateur. Il est écrit sous forme de fraction : plus la valeur est inférieure (par ex. 2/3 au lieu de 5/6), plus le pourcentage de bits transmis en plus est élevé.
<b>Feed</b>	Composant de la parabole qui achemine le signal réfléchi par la parabole vers le LNB.
<b>Couverture</b>	Zone couverte par le signal d'un satellite ou d'un transpondeur.
<b>GÉO</b>	Orbite terrestre géostationnaire, à 36 000 km au-dessus de l'équateur. A cette altitude, les satellites ont la même vitesse de rotation angulaire que la Terre, cela signifie que leurs signaux peuvent être reçus en permanence à des points fixes sur la terre.
<b>Orbite géostationnaire</b>	Voir GÉO.
<b>HDTV</b>	Abréviation de High Definition Television signifiant Télévision haute définition.
<b>Fréquence intermédiaire</b>	Bande de fréquences provenant du LNB que le récepteur peut syntoniser. La bande est typiquement comprise entre 950 et 2.150 MHz.
<b>ISP</b>	Internet Service Provider (Fournisseur d'accès Internet).
<b>LNB (Low Noise Block converter)</b>	Voir Convertisseur.
<b>Oscillateur local</b>	Composant du convertisseur qui déplace la fréquence reçue (de 11 000 à 13 000 MHz) vers une bande de fréquence intermédiaire.
<b>MAC</b>	Media Access Control. Un schéma d'adressage de données.
<b>Modulation</b>	Le processus par lequel les ondes électromagnétiques sont modifiées pour transmettre les signaux numériques ou

## TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie :

### Setup4PC/Server4PC

#### Annexe B : Lexique

	analogiques sur des distances. En modulation, les ondes électromagnétiques sont normalement modifiées en terme de phase et d'autre caractéristiques, en fonction du type d'information qu'elles véhiculent.
<b>MPEG-2</b>	Format de compression de données numérique utilisant des algorithmes puissants pour réduire considérablement la taille des données finales. Développé par un groupe de recherche international (le Motion Picture Expert Group-MPEG), cette méthode est utilisée pour compresser les signaux DVB.
<b>Multi-feed</b>	Deux ou trois convertisseurs positionnés sur la même parabole fixée pour recevoir les signaux en provenance de deux ou plus satellites dont les positions orbitales sont suffisamment proches l'une de l'autre.
<b>Oscillateur</b>	Voir Oscillateur local.
<b>PID (Packet Identification Code)</b>	Code assigné à un paquet de données avant qu'il quitte le transmetteur, basé sur certaines particularités comme le programme dont font partie les données et le type de données, par ex. audio, vidéo. Le terme « PID » est aussi utilisé pour le paquet de données lui-même. Une chaîne typique comprend plusieurs PID.
<b>Polarisation</b>	Comportement caractéristique des ondes électromagnétiques. Dans la transmission satellite, la polarisation peut être horizontale ou verticale.
<b>Polariseur</b>	Dispositif sur un équipement haut de gamme qui sépare verticalement et horizontalement les ondes polarisées.
<b>QPSK, QAM</b>	Schémas de modulation pour la télévision satellite et câblée, respectivement. Voir Modulation et Démodulation.
<b>Echantillonnage</b>	Conversion de signaux analogiques en données numériques, mesurant un signal électrique à un endroit prédéfini.
<b>Table de satellites</b>	Source publique gratuite d'informations concernant chaque satellite en orbite, ses canaux, polarités, débits symboles etc. SatcoDX est un exemple de société qui entretient une telle table.
<b>Base de données satellite</b>	La base de données de chaînes fournie avec SkyStar PCI. La base de données par défaut englobe des chaînes en provenance du satellite Astra, et qui peuvent être modifiées à tout moment avec le Gestionnaire de chaînes ou en effectuant une recherche.
<b>Liste de satellites</b>	Liste de satellites disponible de la base de données satellite.
<b>SDTV</b>	Standard Definition Television
<b>Symbole</b>	Décrit les ondes qui ont été modifiées pour restituer l'information numérique. Les caractéristiques de symbole

**TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 2e partie :**  
**Setup4PC/Server4PC**

**Annexe B : Lexique**

comme la phase représentent des configurations particulières de données binaires. Une fréquence porteuse est manipulée en symbole. Voir Modulation et Démodulation.

**Débit symbole**

La vitesse à laquelle le satellite envoie un symbole ou des données exprimées en symboles par seconde. Différents schémas de modulation utilisent différents débits symboles.

**Transpondeur**

Dispositif sur le satellite dont la fonction est de retransmettre les signaux terrestres vers la Terre sous forme d'émission. Chaque répéteur traite normalement plusieurs chaînes.

**LNB universel**

Convertisseur équipé de deux oscillateurs locaux. Celui de bande basse 1 est à 9.750 MHz ; celui de bande haute est à 10.600 MHz. En utilisant le LNB, la fréquence maximum dans la bande Ku (12.750 MHz) est décalée à 2.150 MHz.

**Uplink**

Liaison établie entre la station de montée des signaux et le transpondeur satellite.