



DVP PC TV Stars

Guide de l'Utilisateur 1^{ère} partie
Installation

Guide de l'Utilisateur 2^e partie
Setup4PC/Server4PC

Guide de l'Utilisateur 3^e partie
DVbViewer TE

Guide de l'Utilisateur 4^e partie
Dépannage

Ce manuel s'applique aux produits suivants :

TechniSat SkyStar 2 PCI / USB
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 SkyStar 2 PCI/USB ?	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 ^{ère} étape : Configuration de Setup4PC et de Server4PC pour la réception de données	2
Chapitre 2 : Description des fonctions	3
Vue d'ensemble.....	3
SkyStar2 PCI/USB	4
Ouverture de Setup4PC	4
Configuration satellite	6
Gestion des transpondeurs.....	7
Ajouter des transpondeurs manuellement :.....	8
Recherche de transpondeurs.....	8
Gestion des chaînes.....	9
Gestion des services de données.....	10
Autres options de Setup4PC/Server4PC	11
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 SkyStar 2 PCI/USB ?

La SkyStar 2 PCI est une petite carte qui vient s'insérer dans un slot PCI de votre ordinateur. La SkyStar USB est la version USB qui vient se connecter au port USB1.1 de votre ordinateur. Elle vous offre un accès sans précédent aux services Internet et à toute chaîne de télévision satellite numérique diffusée en clair (DVB-S).

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^{ère} partie : « Installation » / 2^e partie : « Setup4PC/Server4PC » / 3^e partie : « DVBViewer / 4^e 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.



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^{ère} 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 (SkyStar 2, SkyStar 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 DVBViewer en même temps. Si vous voulez recevoir des données, fermez l'application TV DVB active.

SkyStar2 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



Etats possibles de Server4PC (SkyStar 2 TV PCI / SkyStar USB)



Transpondeur syntonisé. Le Server4PC est prêt à recevoir des données du satellite 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 aucun transpondeur n'est syntonisé par une application TV, si aucun profil de données n'est sélectionné ou aucun profil de données n'est disponible.



Aucun périphérique TechniSat DVB TV Stars n'est disponible. Dans ce cas, vérifiez si le pilote de la carte

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

Chapitre 2 : Description des fonctions

PCI ou boîtier USB est installé correctement et si le
périphérique fonctionne de manière adéquate.

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

Chapitre 2 : Description des fonctions

La fenêtre de Setup4PC apparaît maintenant :

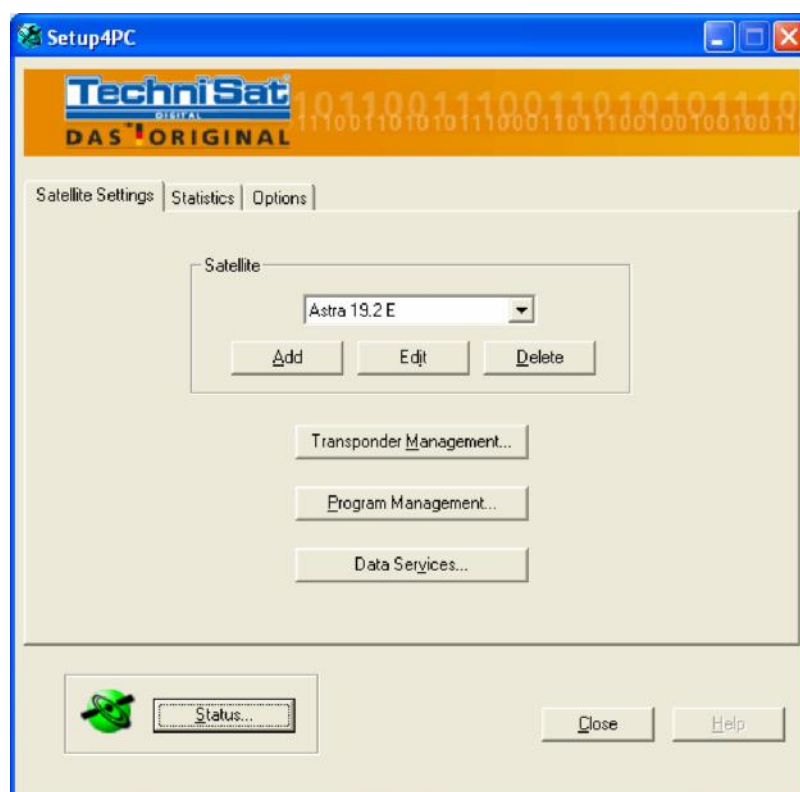


Figure 2.2 : Setup4PC – Configuration satellite

Configuration satellite

Les premières options que vous avez à définir est votre configuration satellite. Un certain nombre de satellites sont déjà préconfigurés. Il vous suffit d'en sélectionner un parmi ceux proposés. Si votre satellite n'est pas préconfiguré, vous devez le configurer manuellement.

Si vous utilisez un multi-commutateur DiSeqC, modifiez les paramètres DiSeqC en fonction de vos besoins personnels.

Pour une configuration satellite correcte, vous avez besoin de LOF1, LOF2 et de la fréquence du commutateur. Si vous utilisez des composants de commutateur DiSeqC, il vous faut aussi connaître le port DiSeqC sur lequel le LNB es connecté. Si vous n'utilisez pas de DiSeqC, sélectionnez « Non ».

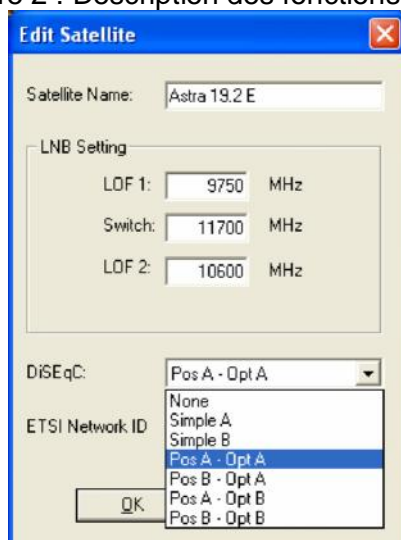


Figure 2.3 : Editer le satellite

Cliquez sur « OK » pour valider les paramètres.

Gestion des transpondeurs

La prochaine étape consiste à configurer le Gestionnaire des transpondeurs. Cliquez par conséquent sur le bouton « Gestionnaire des transpondeurs » sous l'onglet Configuration satellite.

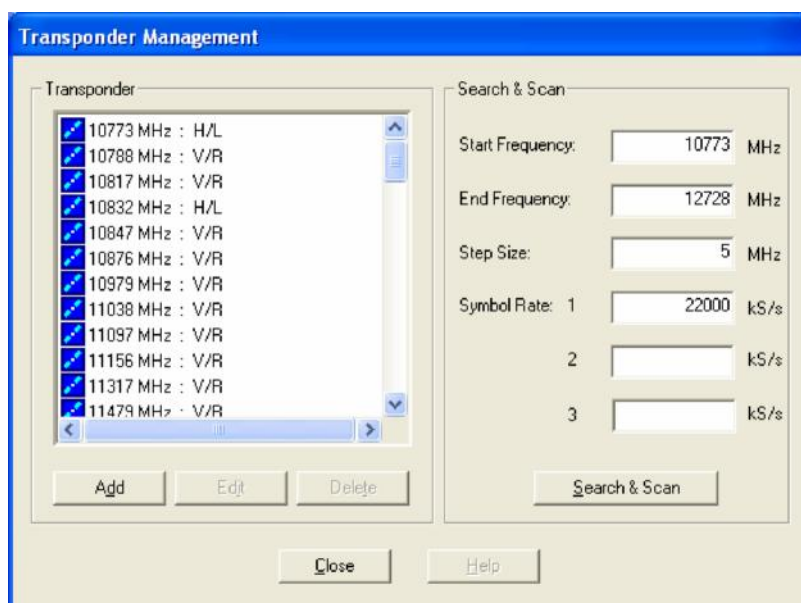


Figure 2.4 : Gestionnaire des transpondeurs

Si vous choisissez un satellite préconfiguré, vous n'avez pas besoin de définir les paramètres. Dans le cas contraire, vous devez définir les options. Vous pouvez ajouter des transpondeurs de deux façons : en ajoutant manuellement les transpondeurs ou en lançant une recherche automatique.

Ajouter des transpondeurs manuellement :

Cliquez sur le bouton « Ajouter » dans le Gestionnaire des transpondeurs. La fenêtre suivante apparaît :

Figure 2.5 : Ajouter un transpondeur

Entrez les valeurs nécessaires du transpondeur que vous voulez ajouter et cliquez sur « OK » pour valider.

Recherche de transpondeurs

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

Figure 2.6 : Scanner

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

Chapitre 2 : Description des fonctions

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.

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 chaînes DVB, configurez ces options dans l'application de réception TV DVBViewer TE. Si vous changez les paramètres dans Setup4PC, cela n'affectera pas DVBViewer 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 satellite » de Setup4PC.

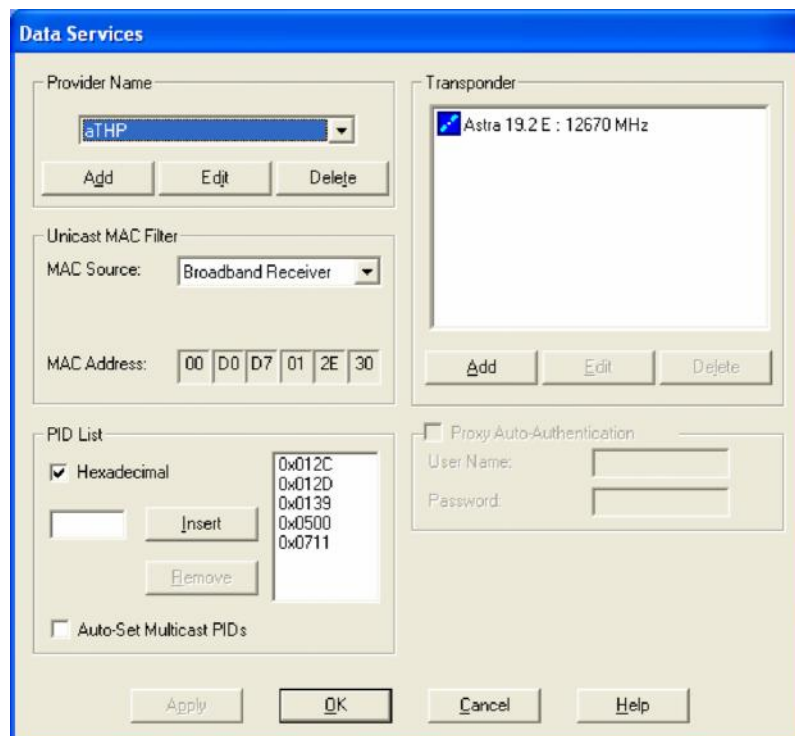


Figure 2.7 : Service de données

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 (O-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 du Transpondeur :

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

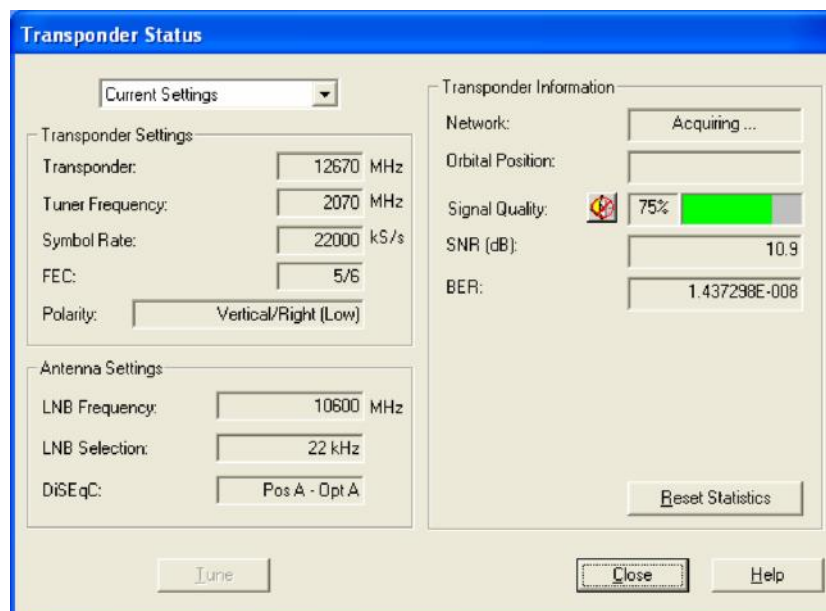


Figure 2.8 : Statut du Transpondeur

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.

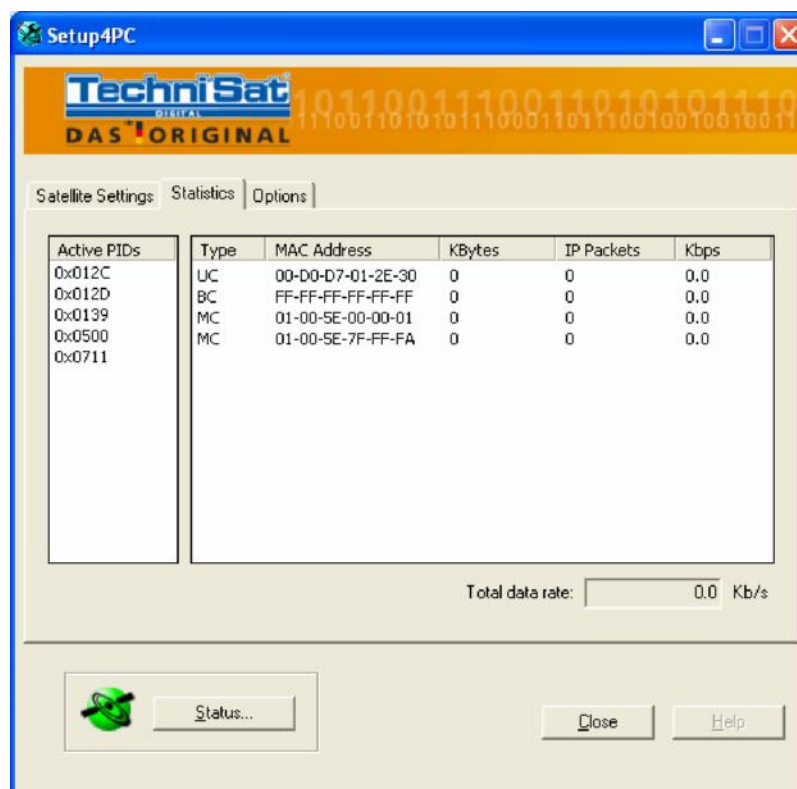


Figure 2.9 : Setup4PC – Statistiques

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

Chapitre 2 : Description des fonctions

Options :

L'onglet Options offre les options pour la syntonisation automatique basée sur le mécanisme INT (table de notification IP/MAC). Reportez-vous à la documentation séparée pour la syntonisation automatique si vous voulez utiliser ce mécanisme.

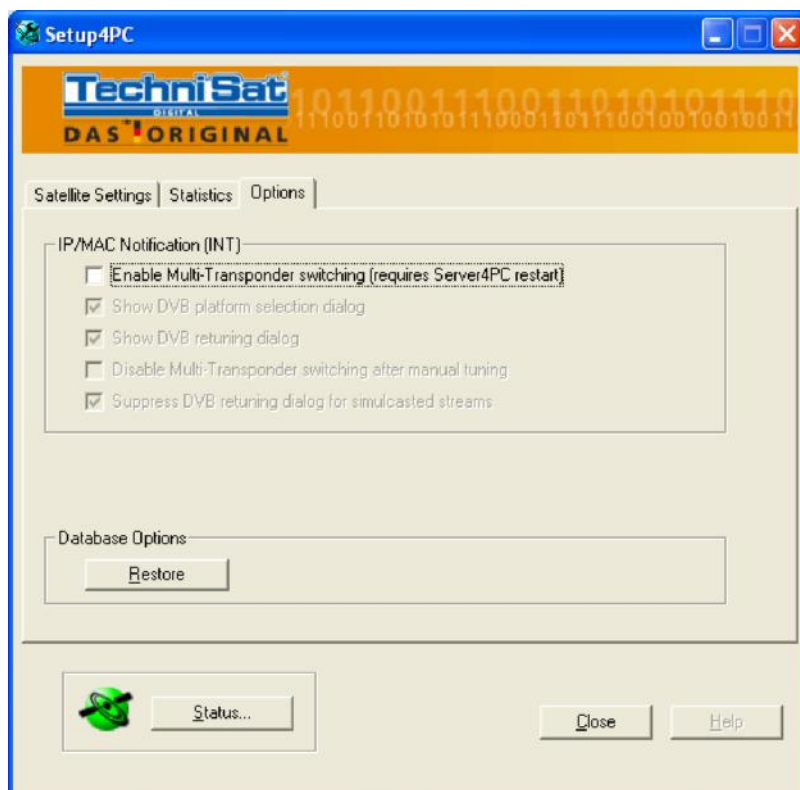


Figure 2.10 : Setup4PC - Options

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

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

Annexe B : Lexique

Bande	Partie du spectre radio occupée par un signal.
BER	Bit Error Rate (Taux d'erreur de bits)
Fréquence porteuse	Ondes électromagnétiques modifiées pour transmettre l'information de diffusion sur de longues distances. Voir Modulation et Démodulation.
Convertisseur	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.
DBW	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.
Décibel (dB)	Mesure logarithmique utilisée pour indiquer l'amplification ou la réduction de la qualité du signal.
Démodulation	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.
Numérique	Systèmes de diffusion basés sur la conversion d'images et de sons en formats de données binaires. La norme DV est utilisée en Europe.
DiSEqC	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.
Parabole	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.
Downlink	Liaison établie entre le transpondeur satellite et la station de réception au sol.
DSR (Digital Satellite Radio)	Système de diffusion audio numérique utilisée par certaines chaînes allemandes. Il nécessite un récepteur spécial.
Bande double	Convertisseur capable de recevoir en même temps deux bandes de fréquences différentes.
Pôle double	Convertisseur « Marconi » recevant deux polarités

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

Setup4PC/Server4PC

Annexe B : Lexique

	(horizontale et verticale). Les utilisateurs choisissent les polarités en changeant l'intensité (13 / 18 volts).
DVB (Digital Video Broadcasting)	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
Encryptage	Schéma de cryptage de chaînes TV ou radio sur abonnement.
EPG (Electronic Program Guide) – Guide électronique de programmes	Menu sur l'écran permettant aux téléspectateurs de chaînes numériques de consulter l'heure, la chaîne et les émissions en cours et les suivantes.
FEC (Forward Error Correction)	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.
Feed	Composant de la parabole qui achemine le signal réfléchi par la parabole vers le LNB.
Couverture	Zone couverte par le signal d'un satellite ou d'un transpondeur.
GÉO	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.
Orbite géostationnaire	Voir GÉO.
HDTV	Abréviation de High Definition Television signifiant Télévision haute définition.
Fréquence intermédiaire	Bande de fréquences provenant du LNB que le récepteur peut syntoniser. La bande est typiquement comprise entre 950 et 2.150 MHz.
ISP	Internet Service Provider (Fournisseur d'accès Internet).
LNB (Low Noise Block converter)	Voir Convertisseur.
Oscillateur local	Composant du convertisseur qui déplace la fréquence reçue (de 11 000 à 13 000 MHz) vers une bande de fréquence intermédiaire.
MAC	Media Access Control. Un schéma d'adressage de données.
Modulation	Le processus par lequel les ondes électromagnétiques sont

	modifiées pour transmettre les signaux numériques ou 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.
MPEG-2	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.
Multi-feed	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.
Oscillateur	Voir Oscillateur local.
PID (Packet Identification Code)	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.
Polarisation	Comportement caractéristique des ondes électromagnétiques. Dans la transmission satellite, la polarisation peut être horizontale ou verticale.
Polariseur	Dispositif sur un équipement haut de gamme qui sépare verticalement et horizontalement les ondes polarisées.
QPSK, QAM	Schémas de modulation pour la télévision satellite et câblée, respectivement. Voir Modulation et Démodulation.
Echantillonnage	Conversion de signaux analogiques en données numériques, mesurant un signal électrique à un endroit prédéfini.
Table de satellites	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.
Base de données satellite	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.
Liste de satellites	Liste de satellites disponible de la base de données satellite.
SDTV	Standard Definition Television
Symbole	Décrit les ondes qui ont été modifiées pour restituer

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

Annexe B : Lexique

l'information numérique. Les caractéristiques de symbole 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.