



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
TechniSat AirStar 2 PCI / USB
TechniSat CableStar 2 PCI

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 1^{ère} partie: Installation

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
Qu'est-ce que l'AirStar 2 PCI/USB ?	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<Bmk id	1
Résumé des tâches utilisateur.....	2
1 ^{ère} étape : Installation de votre périphérique DVB-PC TV	2
2 ^e étape : Installation des pilotes et des logiciels	2
3 ^e étape : Connexion aux services.....	2
Chapitre 2 : Installation de votre périphérique DVB-PC TV Stars	3
Résumé.....	3
Configuration système requise	3
Configuration système requise additionnelle pour les périphériques PCI.....	3
Configuration système requise additionnelle pour les périphériques USB.....	3
Configuration système recommandée pour la réception HDTV.....	3
Informations importantes	4
Contenu du coffret.....	4
Avertissement : électricité statique	4
Installation du périphérique DVB-PC TV	6
Installation du périphérique PCI.....	6
Installation du périphérique USB	6
Chapitre 3 : Installation des pilotes et des logiciels.....	7
Résumé.....	7
Installation du pilote.....	7
Mise à jour du pilote	11
Installation des packages logiciels additionnels.....	14
Installation des applications des DVB-PC TV Stars	15
Chapitre 4 : Connexion aux services	19
Résumé.....	19
SkyStar 2 USB/PCI	19
Connexion à un satellite	19
AirStar2 PCI/USB	21
Connexion aux programmes terrestres.....	21
CableStar 2 PCI	21
Connexion aux programmes câblés.....	21
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).

Qu'est-ce que l'AirStar 2 PCI/USB ?

L'AirStar 2 PCI est une petite carte qui vient s'insérer dans un slot PCI de votre ordinateur. L'AirStar USB est la version USB qui vient se connecter au port USB1.1 de votre ordinateur. Elle vous offre un accès sans précédent à toute chaîne de télévision terrestre numérique diffusée en clair (DVB-T).

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^{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 : Installation de votre périphérique DVB-PC TV

Suivez les étapes indiquées dans le chapitre 2 « Installation du périphérique DVP-PC TV » pour connecter le périphérique DVB à votre ordinateur.

2^e étape : Installation des pilotes et des logiciels

Suivez les instructions indiquées dans le chapitre 3 « Installation des pilotes et des logiciels » pour préparer votre ordinateur à la réception audio/vidéo et de données.

3^e étape : Connexion aux services

Suivez les étapes indiquées dans le chapitre 4 « Connexion aux services ». Ce chapitre vous indique comment connecter correctement le périphérique DVB à votre équipement de réception.

Chapitre 2 : Installation de votre périphérique DVB-PC TV Stars

Résumé

Ce chapitre décrit la configuration système requise et l'installation du périphérique DVB-PC TV PCI et USB.

Configuration système requise

- PC compatible IBM avec Pentium III 700MHz ou supérieur
- Au moins 256 Mo de RAM
- Au moins 30 Mo d'espace disque disponible
- Carte audio compatible sound blaster
- Carte graphique 3D recommandée (avec support « hardware overlay », pilotes récents)
- Systèmes d'exploitation pris en charge :
Windows 2000 Professionnel (Service Pack 4 requis)
Windows XP Familial/Professionnel (Service Pack 2 requis)
Windows XP Professionnel Edition x64
- Windows Server Systems 2003
- Configuration requise additionnelle :
Internet Explorer 6 ou supérieur
DirectX 9 ou supérieur
MediaPlayer 9 ou supérieur
au moins 10 Go ou plus d'espace disque nécessaire pour la fonctionnalité PVR

Configuration système requise additionnelle pour les périphériques PCI

- 1 slot PCI disponible pour chaque carte PCI (ne pas utiliser le slot immédiatement au-dessous du connecteur AGP de la carte graphique).
Si vous utilisez plusieurs cartes PCI, vous devez calculer un courant de 4 A sur le rail de 5 V pour chaque carte TechniSat DVB-PC TV Stars PCI utilisée.

Configuration système requise additionnelle pour les périphériques USB

- 1 port USB1.1 disponible (doit être connecté directement au PC, et non pas en utilisant un hub USB1.1). Si vous utilisez plusieurs périphériques USB, vous aurez besoin d'un contrôleur d'hôte USB pour chaque périphérique USB.

Configuration système recommandée pour la réception HDTV

- TechniSat SkyStar 2 TV PCI / AirStar 2 TV PCI / CableStar 2 TV PCI
- PC compatible IBM avec Intel Pentium 4 ou AMD Athlon XP CPU avec 2400 MHz ou supérieur
- Carte graphique AGP 3D ou PCI Express recommandée (avec accélération matériel MPEG2, support « hardware overlay » et pilotes récents)
- Systèmes d'exploitation recommandés :
Windows 2000 Professionnel (Service Pack 4 requis)
Windows XP Familial/Professionnel (Service Pack 2 recommandé)
Windows XP Professionnel Edition x64

Informations importantes



Pour obtenir de meilleurs résultats, nous recommandons une résolution écran 16 bits ou supérieure, de 800 x 600 pixels pour utiliser les applications DVB. Une résolution écran 24 bits ou supérieure d'au moins 1280x1024 pixels est recommandée pour la réception HDTV.



Avant d'installer le pilote du périphérique DVB-PC TV, vous devez mettre à jour vos pilotes système (carte mère, carte graphique, pilotes son et adaptateur réseau) sur la dernière version. Vous devez également mettre à jour votre système d'exploitation avec tous les service packs et hotfix disponibles.



Avant de démarrer l'application DVBCViewer TE ou toute autre application multimédia sur un système tournant sous Windows Server Systems 2003, assurez-vous d'avoir d'abord activé les environnements DirectX et DirectSound. Pour plus d'informations, consultez la documentation produit de votre version de Windows Server Systems 2003.



Si vous utilisez un système SMP (simultaneous multi processing), HT (hyper-threading) ou DualCore, il est recommandé d'utiliser la dernière version des pilotes, car les processeurs SMP, HT et Dual Core ne sont pas pris en charge par les pilotes antérieurs à la version 4.2.11. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'Utilisateur 4^e partie (Dépannage).



Si vous utilisez plusieurs cartes PCI, vous devez calculer un courant de 4 A sur le rail de 5 V pour chaque carte TechniSat DVB-PC TV Stars PCI utilisée.
Veuillez vous assurer que l'alimentation utilisée fournit le courant nécessaire pour le nombre de cartes PCI utilisées et que la carte mère est capable de supporter le courant requis. Dans le cas contraire la forte charge de courant peut entraîner une panne du système ou un dégât permanent aux composants utilisés.

Contenu du coffret

Chaque coffret TechniSat DVB-PC TV contient les éléments suivants :

- Carte SkyStar 2 / AirStar 2/ CableStar 2 PCI
- ou
- Boîtier SkyStar / AirStar USB avec alimentation et câble USB
- CD d'installation (contenant le Guide de l'Utilisateur) avec pilotes et logiciel.
- Installation rapide
- En option :
télécommande avec récepteur infrarouge

Avertissement : électricité statique



Pour empêcher les dommages statiques sur les composants électroniques, observez les précautions suivantes.

- Touchez une surface anti-statique ou mise à la terre comme un objet métallique pour décharger l'électricité statique de votre corps avant d'enlever les composants électroniques de leur emballage et avant de toucher les composants du système.

TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 1^{ère} partie: Installation

Chapitre 2 : Installation de votre périphérique DVB-PC TV Stars

- Prenez les composants du système seulement par les angles. Ne jamais toucher les parties métalliques des composants électroniques telles que les broches.

Installation du périphérique DVB-PC TV

Installation du périphérique PCI

Pour installer la carte DVP-PC TV Stars PCI, assurez-vous que l'ordinateur est éteint. Procédez aux étapes suivantes pour installer la carte PCI sur votre ordinateur :

1. Eteignez l'ordinateur.
2. Ouvrez le boîtier de votre ordinateur pour avoir accès aux slots PCI.
3. Choisissez maintenant un slot PCI libre. Si possible, choisissez un autre slot que celui se trouvant à côté du connecteur AGP.
4. Dévissez le protecteur anti-poussières en métal du slot que vous avez choisi.
5. Placez la carte DVB-PC TV PCI dans le slot PCI comme montré sur la figure ci-dessous.



Figure 2.1 : Insertion de la carte DVB dans un slot PCI

6. Serrez la vis sur la carte DVP-PC TV PCI.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour toute carte PCI supplémentaire que vous souhaitez installer.
8. Fermez le boîtier de l'ordinateur.

Votre matériel DVP-PC TV PCI est maintenant installé.

Installation du périphérique USB

Si vous voulez utiliser un port USB1.1, connectez le boîtier DVP-PC TV Stars USB directement au concentrateur racine de votre ordinateur.

Ensuite, vous devez aussi connecter l'alimentation au boîtier USB, si l'alimentation fait partie du coffret.

Si vous souhaitez connecter plusieurs boîtiers TechniSat DVB-PC TV Stars USB à un seul ordinateur, vous devez connecter chaque périphérique à un contrôleur d'hôte séparé. Il est impossible de faire fonctionner deux boîtiers USB connectés à un seul contrôleur d'hôte.

Votre matériel DVP-PC TV USB est maintenant installé.

Chapitre 3 : Installation des pilotes et des logiciels

Résumé

Ce chapitre décrit l'installation de SkyStar 2 PCI à titre d'exemple pour le système d'exploitation Windows XP Professionnel Service Pack 2. L'installation pour les autres systèmes d'exploitation comme Windows 2000, Windows XP Professionnel Edition 64x et Windows Server Systems 2003 est pratiquement identique. Le processus d'installation utilisé pour les autres DVB-PC TV Stars est similaire à l'installation de SkyStar 2 PCI.

Installation du pilote



Lisez attentivement la description de la mise à jour si vous avez déjà installé une version antérieure du driver / logiciel pour les périphériques TechniSat DVB-PC TV Stars.



L'installation des périphériques PCI et USB DVB-PC TV diffère uniquement dans la détection du nouveau matériel uniquement. Les périphériques PCI seront détectés comme nouveau matériel PCI et les périphériques USB seront détectés comme nouveau matériel USB.



Si vous installez plusieurs périphériques DVB-PC TV Stars sur votre système, l'Assistant de détection de nouveau périphérique se lancera pour chaque périphérique. Vous devez procéder à l'installation du pilote pour chaque périphérique. Une fois installé le dernier périphérique, vous pouvez démarrer l'installation du logiciel.



Si vous installez plusieurs boîtiers TechniSat DVB-PC TV Stars PCI ou USB après avoir installé le logiciel 4.4.0 sur votre système, l'Assistant de détection de nouveau périphérique se lancera uniquement pour les nouveaux périphériques. Une fois terminée l'installation du pilote, vous devez redémarrer le système pour que les périphériques soient prêts à l'utilisation.



Pour installer des pilotes et logiciels sous Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows XP Edition 64x ou Windows Server Systems 2003, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur local « Administrateur ». Si vous installez les composants avec un autre compte utilisateur muni de droits d'administration locaux, l'installation ou le fonctionnement du périphérique peut être perturbé.

Lorsque vous démarrez votre ordinateur pour la première fois après avoir installé la carte DVB-PC TV PCI ou après avoir connecté le boîtier USB, le message « Nouveau matériel détecté » apparaît. Tous les périphériques DVB-PC TV PCI sont déclarés comme « Contrôleur réseau », tous les périphériques USB sont déclarés comme « B2C2 Broadband Rcvr USB Adpt ».

1. L'« Assistant Matériel détecté » démarre l'installation du pilote. Sélectionnez l'option « Non, pas pour cette fois » dans la boîte de dialogue « Autorisez-vous Windows à se connecter à Windows Update pour rechercher des mises à jour? » et cliquez sur « Suivant » pour continuer.



Figure 3.1 : Assistant Ajout de nouveau matériel détecté

Pour installer à partir du CD, insérez d'abord le CD d'installation dans le lecteur CD. Ensuite, sélectionnez l'option « Installer le logiciel automatiquement (recommandé) et cliquez sur « Suivant » pour continuer.

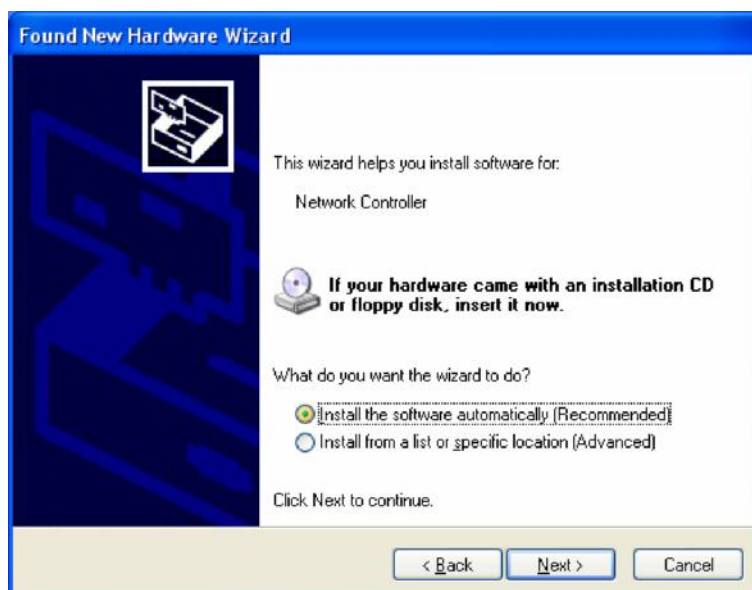


Figure 3.2 : Installation de pilotes de périphérique

Pour installer les pilotes d'un autre support ou répertoire, sélectionnez « Installez à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés) » et sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le pilote. Une fois cette sélection effectuée, la procédure est identique à l'installation de pilote depuis une source par défaut.

2. L'« Assistant Matériel détecté » trouvera maintenant un pilote adéquat à l'emplacement spécifié (par ex. lecteur CD-ROM).



Figure 3.3 : Veuillez patienter pendant que l'Assistant recherche...

3. Ensuite, le message suivant apparaît.



Figure 3.4 : Signature numérique non trouvée

Les pilotes des TechniSat DVB-PC TV Stars ne contiennent pas de signature de pilote de Microsoft. Cela ne pose aucun problème. Cliquez sur « Continuer » pour terminer l'installation du pilote.

TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 1^{ère} partie: Installation

Chapitre 3: Installation des pilotes et des logiciels

- Après ces quelques étapes, le pilote est installé correctement.

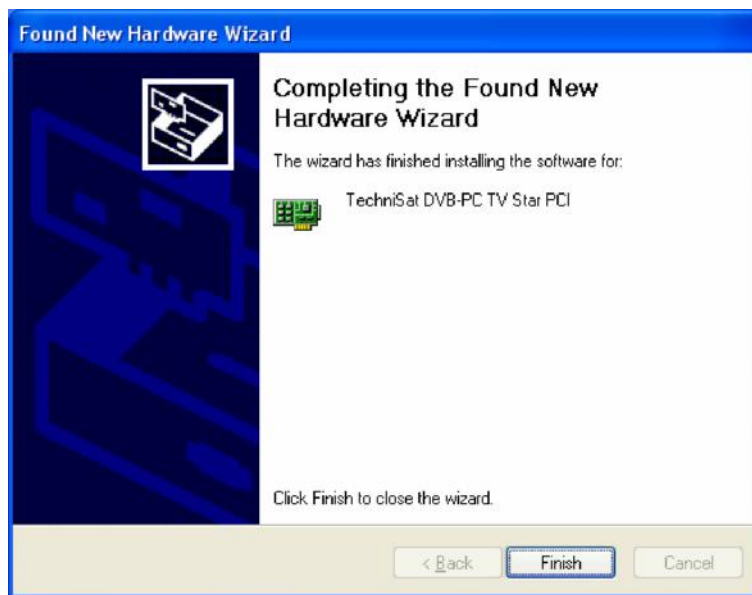


Figure 3.5 : Fin de l'Assistant Mise à jour du matériel



Si un problème survient pendant cette opération, reportez-vous aux QFP dans le chapitre 4 des documents d'installation pour y remédier.

Mise à jour du pilote



L'installation des périphériques PCI et USB DVB-PC TV diffère uniquement dans la détection du nouveau matériel uniquement. Les périphériques PCI seront détectés comme nouveau matériel PCI et les périphériques USB seront détectés comme nouveau matériel USB.



Pour installer des pilotes et logiciels sous Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows XP Edition 64x ou Windows Server Systems 2003, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur local « Administrateur ». Si vous installez les composants avec un autre compte utilisateur muni de droits d'administration locaux, l'installation ou le fonctionnement du périphérique peut être perturbé.



Si vous avez installé plusieurs périphériques TechniSat DVB-PC TV Stars, vous devez effectuer la mise à jour du pilote pour chaque périphérique installé sur votre système.

Après avoir redémarré l'ordinateur, fermez l'application Server4PC qui se trouve dans la barre des tâches de Windows.



Figure 3.6 : Server4PC

Ensuite, sélectionnez le panneau de configuration « Système » dans le « Panneau de configuration » de Windows. Ensuite, cliquez sur l'onglet « Matériel ».

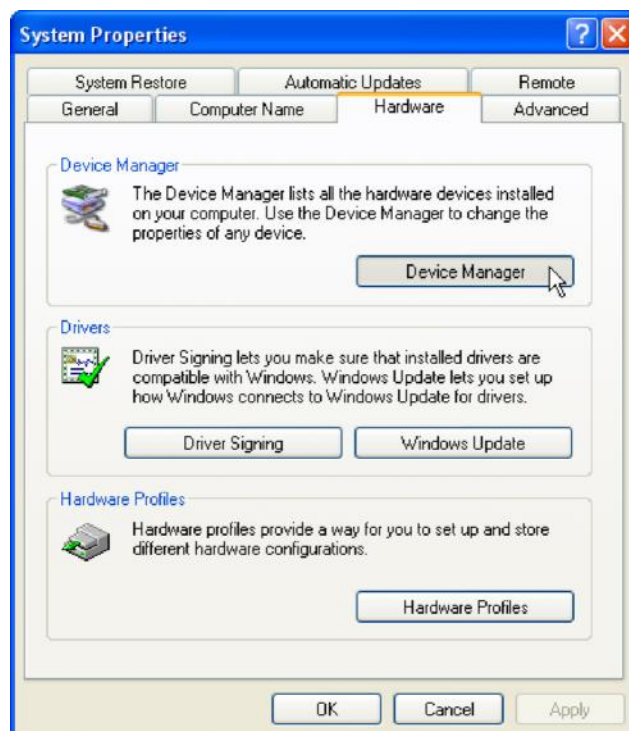


Figure 3.7 : Propriétés système « Matériel »

TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 1^{ère} partie: Installation

Chapitre 3: Installation des pilotes et des logiciels

Cliquez maintenant sur « Gestionnaire de périphériques » et ouvrez l'arborescence « Cartes réseau ».

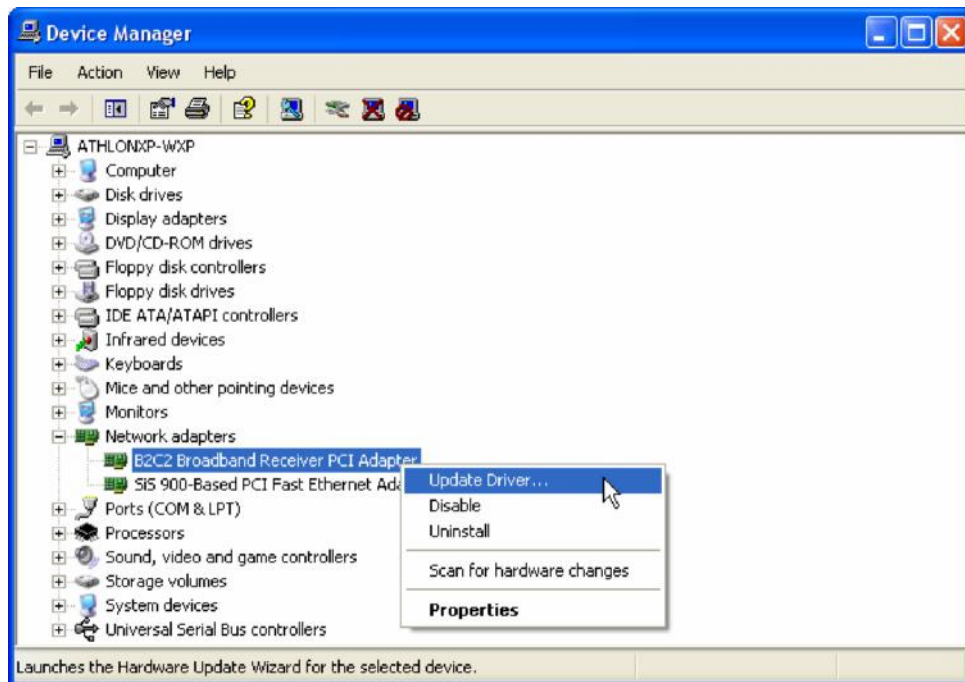


Figure 3.8 : Gestionnaire de périphériques

Sélectionnez le périphérique que vous voulez mettre à jour. Les périphériques TechniSat DVB-PC TV Stars sont nommés « B2C2 Broadband Receiver PCI Adapter », « B2C2 Broadband USB Adapter », « TechniSat DVB-PC TV Star PCI » ou « TechniSat DVB-PC TV Star USB ». Pour mettre à jour le pilote du périphérique, effectuez un clic droit avec la souris sur le périphérique et sélectionnez l'option « Mettre à jour le pilote... ». L'assistant Mise à jour du matériel démarre ensuite.



Figure 3.9 : Bienvenue dans l'Assistant Mise à jour du matériel

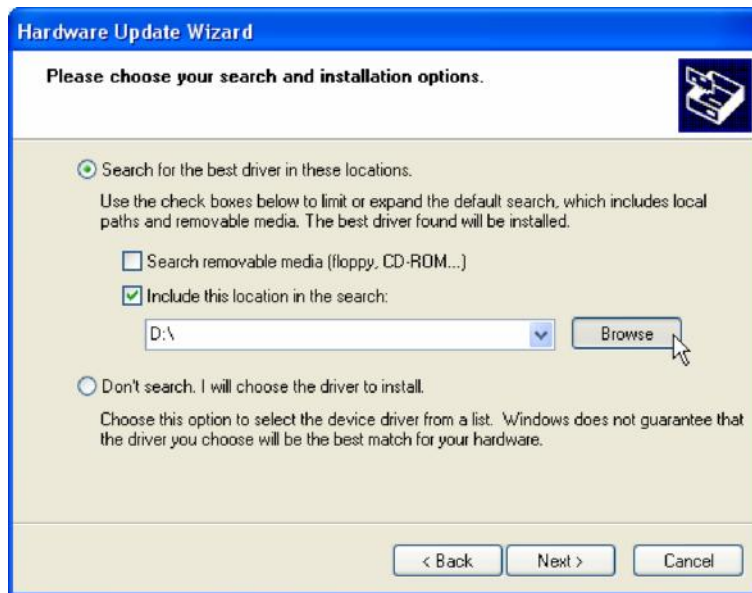


Figure 3.10 : Sélectionnez vos options de recherche et d'installation.

L'« Assistant Mise à jour du matériel » se comporte de manière similaire à l'« Assistant Matériel détecté ».



Ne démarrez pas l'installation de la nouvelle version du logiciel avant que toutes les DVB-PC TV Stars installées dans votre ordinateur aient été mises à jour sur la dernière version du pilote. Sinon, des problèmes de fonctionnement peuvent survenir.

L'assistant d'installation pendant la mise à jour du logiciel se comportera de manière similaire à une installation de logiciel normale. A la seule différence près que le logiciel TechniSat DVB sera supprimé pendant l'installation et que le système devra être redémarré pour terminer l'installation.

La prochaine étape à effectuer après la mise à jour des pilotes sera la routine d'installation comme décrit ci-après.

Installation des packages logiciels additionnels

Votre périphérique DVB-PC TV est actuellement livré avec deux logiciels : Server4PC et DVBCViewer TE. Pour démarrer l'installation, appuyez sur le bouton « Installation » de l'application à démarrage automatique.



Figure 3.11 : L'écran de bienvenue de DVB-PC TV

En utilisant l'écran de bienvenue, vous aurez également accès au répertoire des manuels sur le CD. Vous y trouverez les derniers manuels en plusieurs langues.

Cliquez sur le bouton « Outils logiciels » pour accéder au répertoire des outils logiciels sur le CD. Vous y trouverez les clients pour plusieurs applications de client de services de données et d'autres outils pour la DVB.

Le bouton « Quitter » fermera l'écran de bienvenue.

Si cet écran n'apparaît pas, démarrez l'Explorateur et placez-vous dans le répertoire « Install » sur votre lecteur CD. Démarrez l'application « setup.exe » pour lancer l'installation.

Installation des applications des DVB-PC TV Stars

Vous êtes guidé tout au long de l'installation de l'application de réception de données Server4PC.

1. Le menu « Sélection de la langue d'installation » apparaît d'abord. Sélectionnez votre langue (par ex. Français) et cliquez sur « OK » pour continuer.

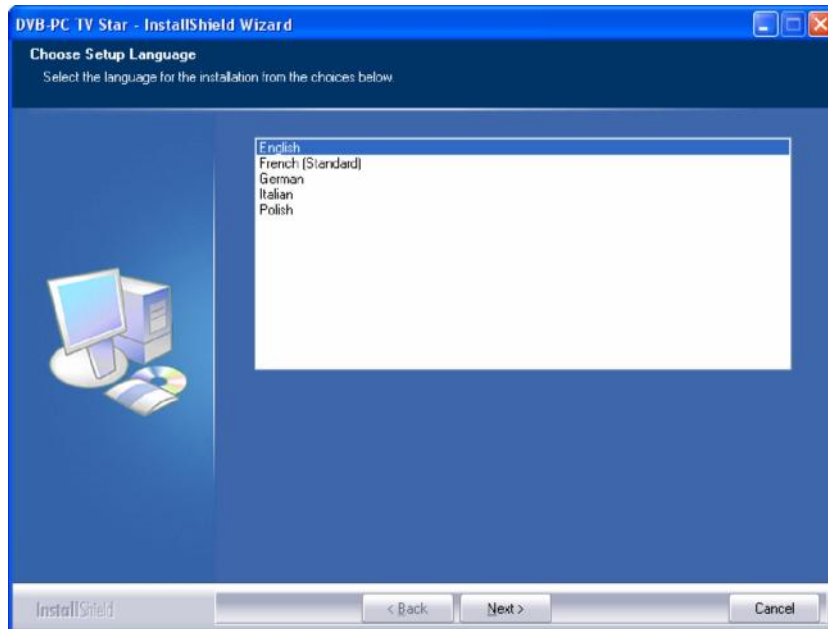


Figure 3.12 : Sélection de la langue d'installation

2. Le processus d'installation démarre. Cliquez sur « Suivant > » pour continuer.

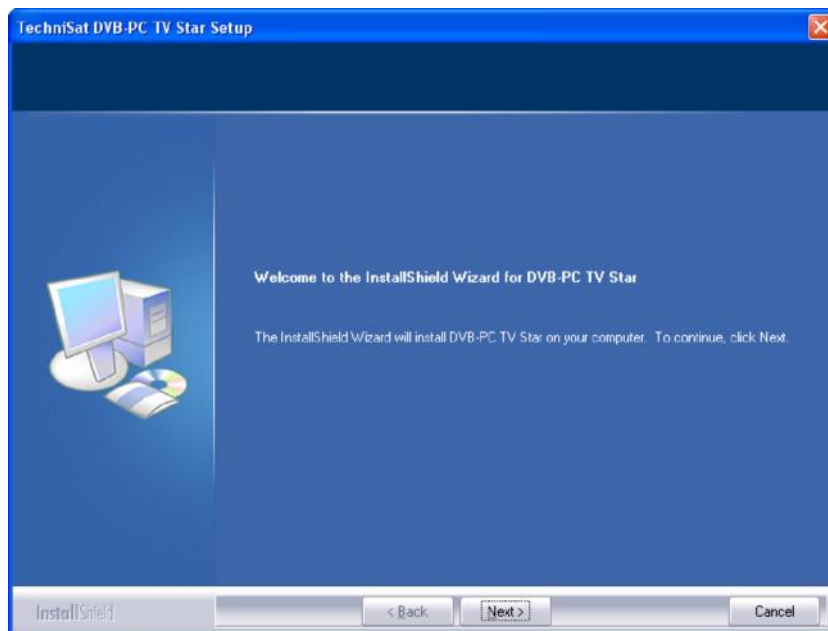


Figure 3.13 : Bienvenue dans l'InstallShield Wizard de DVB-PC TV Star

TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 1^{ère} partie: Installation

Chapitre 3: Installation des pilotes et des logiciels

3. Lisez le contrat de licence de TechniSat DVB et cliquez sur « Oui » pour accepter les termes du contrat.

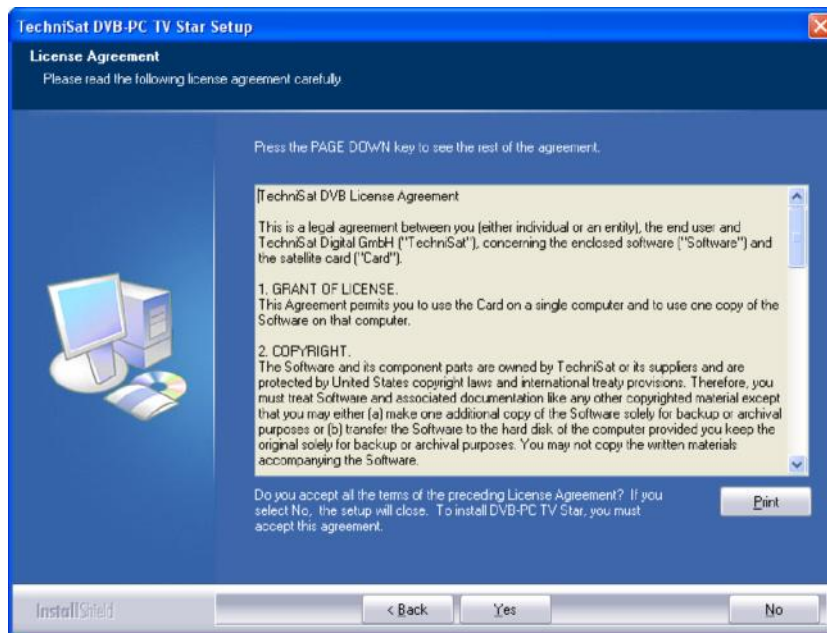


Figure 3.14 : Contrat de licence du logiciel

4. Utilisez le dossier cible par défaut ou choisissez un autre dossier en cliquant sur le bouton « Parcourir ». Cliquez sur « Suivant > » pour continuer.

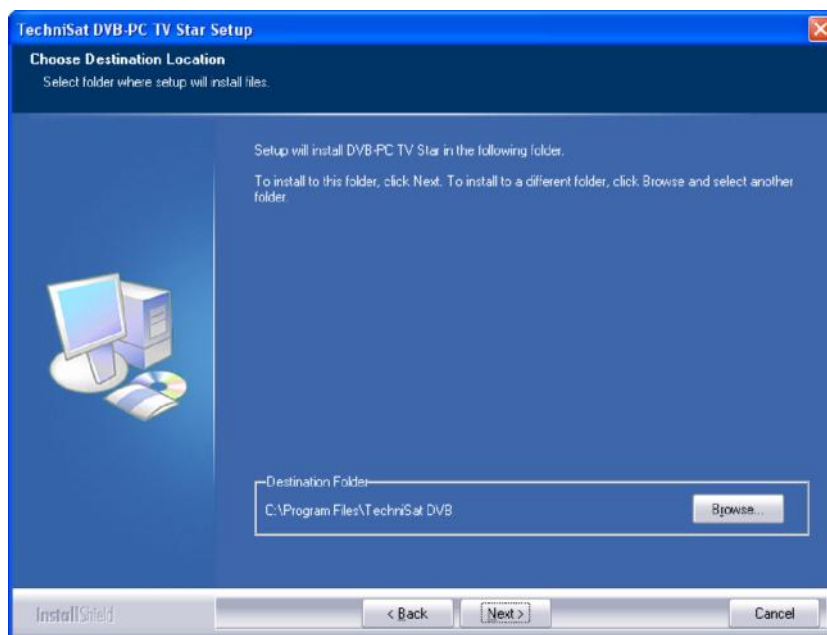


Figure 3.15 : Choisissez l'emplacement cible

TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 1^{ère} partie: Installation

Chapitre 3: Installation des pilotes et des logiciels

5. Cliquez sur « Suivant > » pour continuer.

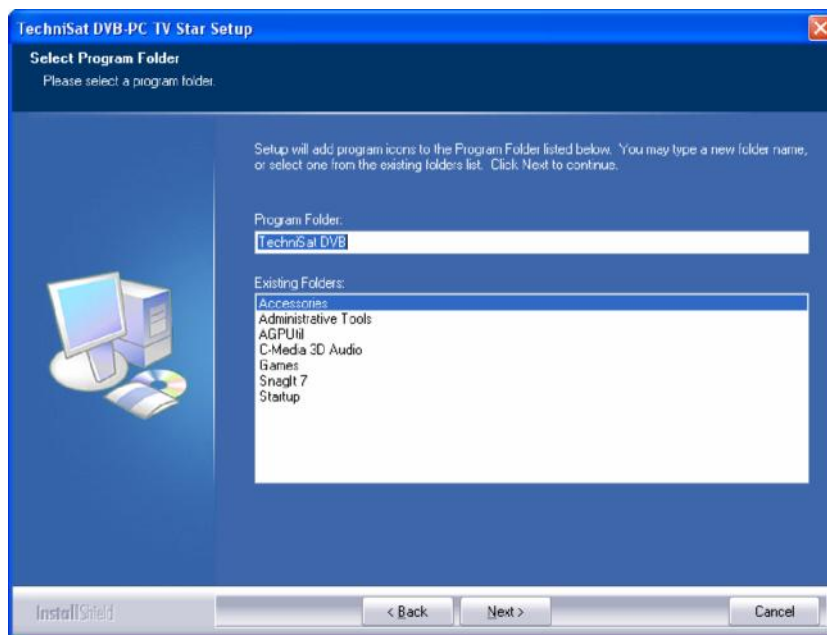


Figure 3.16 : Sélectionnez un dossier de programmes

L'assistant d'installation effectue maintenant l'installation du logiciel.

6. Cette étape terminée, Server4PC et DVBViewer TE sont maintenant installés. Vous **devez** redémarrer votre ordinateur pour activer les modifications apportées. Enregistrez vos données et fermez vos applications d'abord. Ensuite, cliquez sur «Terminé» pour terminer l'installation et redémarrez votre ordinateur.

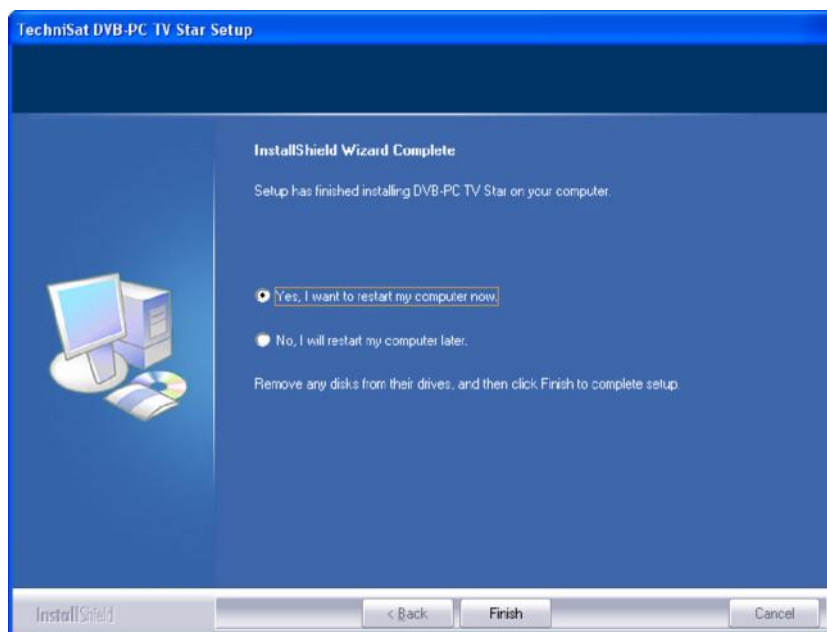


Figure 3.17 Installation terminée

Les fonctions de Server4PC sont décrites dans la 2^e partie du set de documentations DVB-PC TV Stars. Les fonctions de DVBViewer TE sont décrites dans la 3^e partie

TechniSat DVB-PC TV Stars - Guide de l'Utilisateur 1^{ère} partie: Installation

Chapitre 3: Installation des pilotes et des logiciels

du set de documentations DVB-PC TV Stars. Si un problème quelconque survient, veuillez vous reporter à la 4^e partie du set de documentations DVB-PC TV Stars.

Chapitre 4 : Connexion aux services

Résumé

Ce chapitre vous fournit toutes les informations sur la connexion nécessaire de votre périphérique DVB-PC TV à l'équipement de réception. Il vous informe sur les différentes méthodes de connexion utilisées en relation avec les appareils de réception DVB-S (satellite), DVB-C (câble) et DVB-T (terrestre).

SkyStar 2 USB/PCI

Cette partie vous explique comment connecter le SkyStar 2 PCI/USB à votre équipement de réception et vous indique les composants nécessaires.

Connexion à un satellite



Un LNB universel offrant une plage de fréquences comprises entre 10.7 et 12.75 GHz est nécessaire pour recevoir les programmes DVB en relation avec la plupart des systèmes satellites (par ex. Astra 19.2°E).

Il existe trois méthodes de connexion possibles en relation avec la réception satellite :

- Utilisation d'un LNB simple / LNB double / LNB commutateur quatre
Dans ce cas, le SkyStar 2 PCI/USB est connecté directement au LNB comme montré sur la figure :

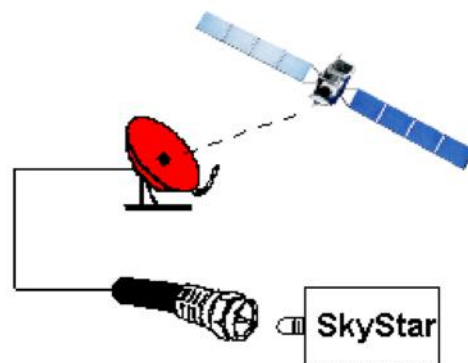


Figure 4.1 : Connexion d'un LNB simple au SkyStar 2 TV PCI

- Utilisation d'un commutateur multiple pour augmenter le nombre de récepteurs qui utilise un LNB quattro.

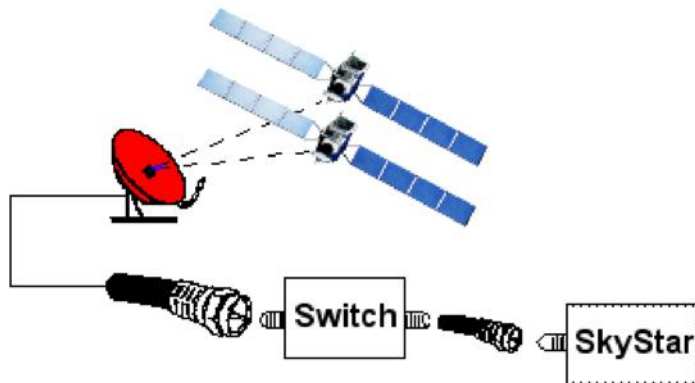


Figure 4.2 : Connexion de deux LNB simples au SkyStar 2 TV PCI

- Utilisation d'un commutateur DiSEqC pour recevoir plusieurs satellites avec votre SkyStar 2 / SkyStar USB.

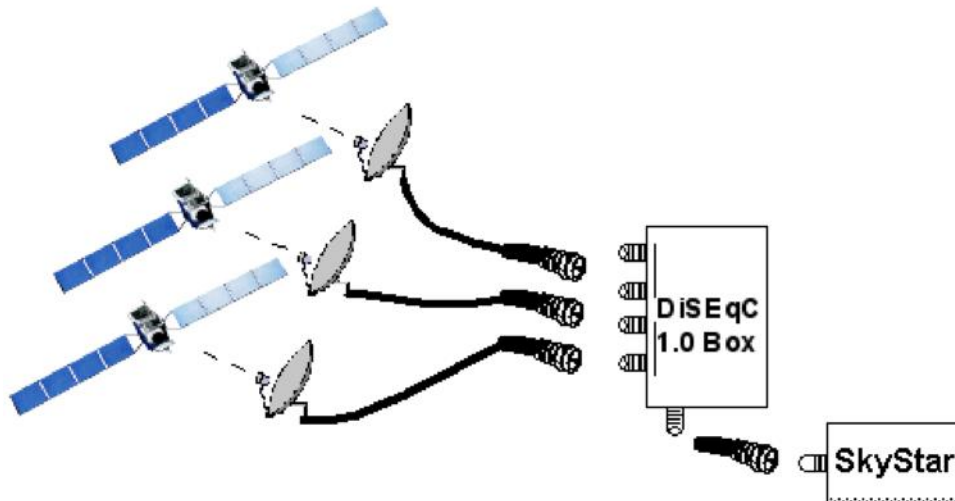


Figure 4.3 : Connexion de quatre LNB au SkyStar 2 TV PCI



SkyStar 2 PCI/USB prend uniquement en charge DiSEqC 1.0. Ce niveau DiSEqC permet la réception de jusqu'à 4 satellites avec 4 zones de fréquences par satellite. Quasiment tous les commutateurs DiSEqC 2.0 sont compatibles avec les appareils DiSEqC 1.0, étant donné que DiSEqC 2.0 est rétro-compatible avec DiSEqC 1.0.



Le SkyStar 2 TV PCI / USB n'est pas conçu pour fonctionner avec des systèmes de positionnement de parabole DiSEqC 1.2 / USALS. L'utilisation de tels systèmes endommagera durablement votre périphérique DVB-PC TV et éventuellement votre ordinateur.

AirStar2 PCI/USB

Cette partie vous explique comment connecter l'AirStar 2 PCI/USB à votre équipement de réception et vous indique les composants nécessaires.

Connexion aux programmes terrestres

Vous avez besoin au moins d'une antenne passive ou active (par ex. TechniSat DIGIFLEX TT1) et connectez cette antenne à votre carte AirStar 2 PCI ou boîtier USB. Pour toute information concernant le type d'antenne requis (passive ou active), informez-vous auprès de votre revendeur local.

CableStar 2 PCI

Cette partie vous explique comment connecter le CableStar 2 PCI/USB à votre équipement de réception et vous indique les composants nécessaires.

Connexion aux programmes câblés

Si votre bâtiment a un câblage haut débit, connectez simplement votre CableStar PCI/USB à votre prise large bande en utilisant un câble d'antenne. Aucun équipement additionnel n'est nécessaire.

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 (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 FEC (Forward Error Correction)	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.
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 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.