

TeVii DVB-S/S2 PCI-E Card S470 Offrez la réception TV numérique à votre PC



Durant ces dernières années un développement en particulier est devenu de plus en plus répandu : l'incorporation de récepteurs numériques dans un PC et naturellement des récepteurs numériques intégrant des PC. Nous gardons un œil attentif sur le développement des récepteurs qui, en plus de la fonction normale de recevoir la TV numérique et la radio par satellite, peuvent également se relier à l'Internet de sorte que des clips vidéo ou l'IPTV puissent être visionnés. Ces centrales multimédia pour la maison peuvent également pourraient afficher vos images, lire de la musique et permettent même de jouer à des jeux. En même temps, de plus en plus de foyers adoptent l'idée de la réception avec un PC. Il y a un certain nombre de raisons pour ceci : la réception de la télévision par satellite à l'aide d'un PC est moins onéreuse qu'avec un récepteur autonome, l'enregistrement du contenu numérique peut avoir lieu directement sur le disque dur du PC - ceci économise du temps pour l'utilisateur lorsqu'il souhaite graver un DVD parce que les données ne doivent pas d'abord être transférées vers le PC. Ensuite, il y a ces foyers qu'en dépit de avoir un écran à cristaux liquides qu'ils utilisent avec leur PC, ils ont toujours un téléviseur plus ancien qui est utilisé pour le visionnement normal de la TV. Et comme regarder des émissions de TVHD un écran à cristaux liquides ou plasma à haute résolution ne semble aucunement raisonnable, ce genre de diffusion est également visionné sur un PC.

bien connu mais qui permet des vitesses de transmission beaucoup plus élevées ; parfait pour la réception de la TVHD.

Les slots PCI-E existent en deux hauteurs différentes, et TeVii fournit la S470 dans les deux formats : le standard pour les PC réguliers et le format au profil bas, qui est mieux approprié pour les nouveaux PC étroits.

Nous avons commencé en installant la carte dans un PC classique. Pour nous ceci est avéré être un PC Pentium IV quelque peu plus ancien de 3 gigahertz avec un RAM de 1Go.

Selon le fabricant, les conditions minimum de PC sont un processeur de 2 gigahertz pour la SDTV ou 2.4 gigahertz pour la TVHD, un RAM de 512 Mo pour la SDTV et 1Go pour la TVHD ainsi qu'une carte graphique avec 128 Mo de mémoire. Notre PC des tests correspond juste à ces conditions.

Naturellement, cette carte de TeVii tourne sous Windows XP et Vista ainsi que sous le système d'exploitation Linux. Le logiciel MyTeVii est cependant seulement compatible avec Windows ; Les utilisateurs de Linux doivent trouver des solutions de rechange appropriées sur l'Internet. Nous étions contents de voir que TeVii a inclus les pilotes 64-bits pour Windows.

La carte TeVii est livrée dans une boîte pratique. Inclus sont un télécommande avec ses piles, un récepteur IR, le CD contenant des logiciels et un dépliant d'instructions.

Le TeVii S470 est compatible plug&play et pour notre PC d'essais il a suffi d'installer la

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ara/teVII.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ind/teVII.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bul/teVII.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ces/teVII.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/deu/teVII.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/teVII.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/esp/teVII.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/far/teVII.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/fra/teVII.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hel/teVII.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hrv/teVII.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ita/teVII.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/mag/teVII.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/man/teVII.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ned/teVII.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/pol/teVII.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/por/teVII.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rom/teVII.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rus/teVII.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/sve/teVII.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/tur/teVII.pdf

Available online starting from 31 July 2009

La compagnie taiwanaise TeVii a réalisé cette tendance il y a longtemps et a intensifié leur développement de solutions de réception TV et radio pour le PC. Ce ne serait pas la première fois que Télé-satellite présente un produit de TeVii ; un de ces derniers était le TeVii S650 USB Box.

Cette fois-ci c'est la nouvelle carte PC S470. Ce nouveau modèle n'est pas relié extérieurement ; au lieu de cela il est communicque directement avec la carte mère par l'intermédiaire d'un slot PCI-E. C'est une modification du slot PCI

TEVii



TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
 08-09/2009

TEVii DVB-S/S2
PCI-E CARD S470

Une solution élégante pour la réception normale et TVHD sur un PC

Alternative Reception Software for the TeVii S470:

ProgDVB
DVBViewer
DVBdream
WatchTVPro
SmartDVB
TSReader
SkyGrabber
Tuner4PC

www.progdvb.com
www.dvbviewer.com
www.dvbdream.org
www.watchtvpro-experience.de
www.smartdVB.net
www.tsreader.com
www.skygrabber.com
www.tuner4pc.com

carte dans un slot PCI-E libre et puis remettre le couvercle du PC à sa place.

son exécution.

Installation du logiciel

Lorsque le logiciel du TeVii est lancé pour la première fois, il salue au commencement l'utilisateur avec un écran blanc.

Nous avons vite fait de relier un câble satellite depuis un de nos distributeurs de signaux à l'entrée IF sur la carte et enfin branché le récepteur IR. Maintenant il était temps de jouer.

Après avoir mis en marche le PC, Windows XP a immédiatement reconnu le nouveau matériel. Au lieu de laisser Windows rechercher les pilotes appropriés, le CD d'installation a été inséré dans le lecteur. L'assistant d'installation est apparu et a commencé à installer les pilotes nécessaires ainsi que le logiciel de MyTeVii.

Une liste de stations préprogrammée n'est pas activée ni le logiciel ne demande à l'utilisateur d'exécuter un balayage des canaux. Considérant que le TeVii S470 est distribué partout autour du monde et qu'une liste préprogrammée de stations ne serait pas raisonnable de toute façon, il aurait été agréable si l'utilisateur était dirigé vers un balayage des canaux automatique ou manuel.

En ce moment il est également possible de choisir si juste les pilotes et le logiciel MyTeVii devraient être installés ou si le programme TeViiData sera également installé. Ce programme permet l'utilisation de l'Internet par l'intermédiaire du satellite mais nous reviendrons sur ceci plus tard.

L'interface utilisateur développée par TeVii nous a fourni une impression très propre et organisée. Du côté droit on voit la liste des stations et les satellites disponibles ; la chaîne actuellement choisie est affichée plus vers la gauche.

Après avoir cliqué le bouton OK cela a pris seulement quelques secondes avant que toutes les données nécessaires aient trouvé leur chemin dans notre PC d'essais. Si pour une raison quelconque vous n'aimez pas le logiciel de TeVii, une version démo de ProgDVB est également proposée sur le CD d'installation. Nous saurons plus sur ce programme et d'autres programmes alternatifs peu un plus tard.

Une barre de l'EPG au bas de l'écran fournit des informations sur le programme diffusé actuellement. La taille de la fenêtre de visionnement peut être ajustée selon votre préférence ; l'image TV peut également être visionnée en mode plein écran.

La télécommande fournie se repose très bien dans vos mains, est clairement marqué et nous a laissé une impression très favorable en termes de

Un click sur le bouton droit de la souris ouvre le menu des options donnant accès à l'utilisateur à tous les réglages nécessaires. Le logiciel du TeVii lui-même est très international ; il peut communiquer avec l'utilisateur dans une série de langues : Anglais, français, allemand, arabe, chinois, finlandais, italien, polonais, russe,



Fenêtre principale de MyTeVii avec tous les canaux |



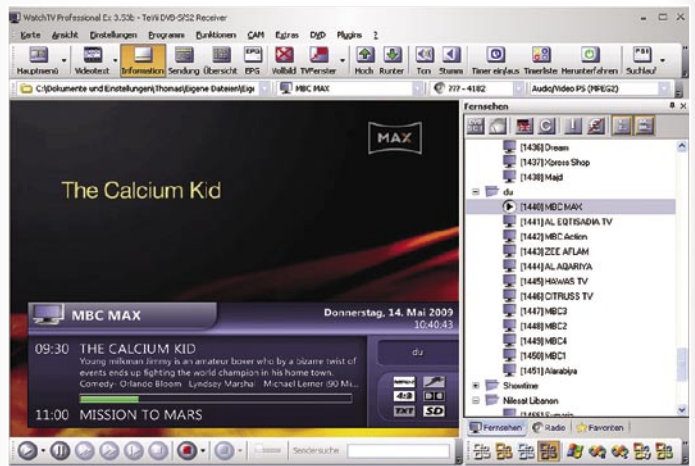
Fenêtre principale de MyTeVii - liste des stations triée par transpondeur |



Réception parfaite de SCPC sur TÜRKSAT par 42° est |



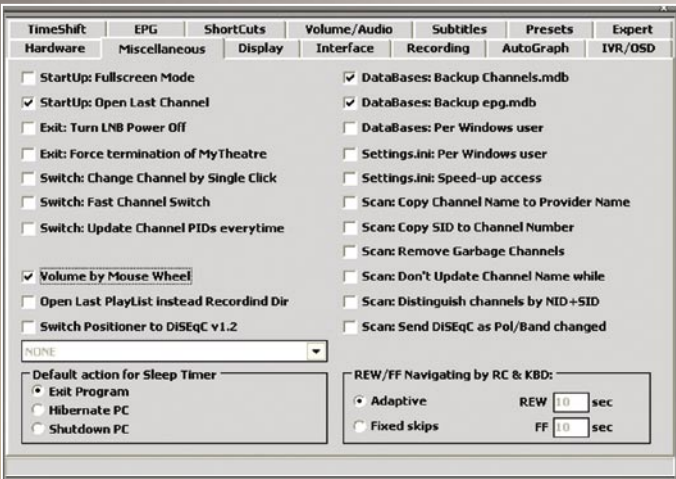
Même ProgDVB fonctionne parfaitement avec la carte de TeVii |



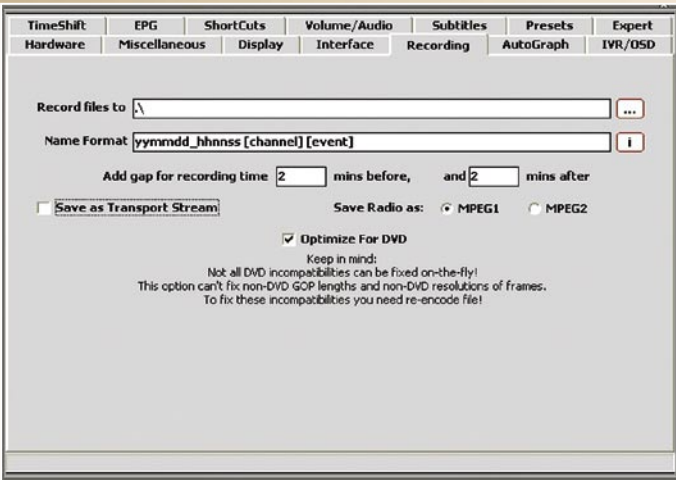
Un logiciel alternatif le WatchTVPro Experience |



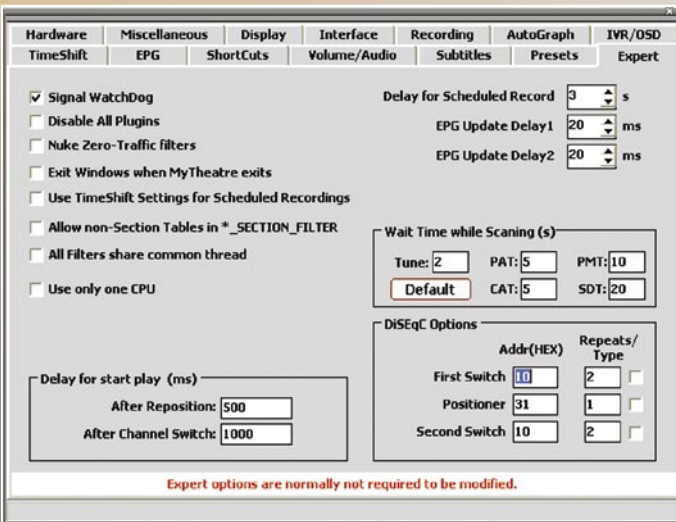
Une liste préprogrammée de 177 satellites au bout de vos doigts !



Les diverses configurations de système vous permettent d'accorder le logiciel MyTeVii à vos besoins !



Réglages d'enregistrement !



Configuration pour les experts !

espagnol et suédois. Avec autant de choix, personne ne devrait avoir de problème pour trouver une langue qui lui convient.

Le menu de configuration propose une série d'options et possibilités de réglages.

Presque chaque aspect du logiciel peut être configuré selon les besoins de l'utilisateur, comme par exemple, comment le contenu est affiché, le stockage et l'opération des listes des stations, la commande des LNB, l'utilisation de moniteurs multiples, programmation des enregistrements et réglage du différé, les codecs vidéo et audio, le récepteur IR, les paramètres pour l'affichage de l'EPG et enfin et surtout un menu expert qui permet d'accéder aux paramètres de base du logiciel.

En dépit de toutes ces possibilités de réglage, le menu principal est demeuré clair et facile à comprendre. TeVii a accompli ceci grâce à une architecture de fenêtres qui fait partie de MS Windows. Il ne serait pas possible de présenter clairement tant de réglages dans un récepteur standard.

Dès que tous les réglages nécessaires sont effectués, la carte TeVii doit être mise au courant du système d'antenne sur lequel elle sera employée.

Comme cette carte fonctionne avec tous les différents protocoles DiSEqC, elle peut être employée sans aucun problème avec une antenne typique multi-sources (DiSEqC 1.0), une antenne de type Wavefrontier avec jusqu'à 16 LNBs (DiSEqC 1.1) aussi bien qu'avec un système motorisé (DiSEqC 1.2 et USALS).

La S470 est livrée avec un grand choix de satellites pré-programmés qui inclut 170 satellites américains, européens et asiatiques. Ce n'est pas très souvent que nous voyons qu'un récepteur qui contient un choix de tant de satellites soit également très à jour pour la plupart des données.

Grâce à la structure de l'OSD facile à comprendre il est tout à fait aisé d'assortir les paramètres nécessaires

(DiSEqC, LOF, etc.) à chaque satellite individuel. Il est également tout aussi facile, avec juste quelques clics de souris, d'accéder, de supprimer ou d'éditer les transpondeurs. Le même est aussi vrai pour les configurations satellite.

Pour s'assurer que le signal du LNB soit correctement traité, il est nécessaire de fournir la fréquence d'oscillateur local (LOF) le point de commutation correct entre la bande basse et haute. Le logiciel MyTeVii vient pré-programmé avec un certain nombre de valeurs LOF pour la bande Ku et la bande C et si vous utilisez justement un LNB avec une LOF non standard, vous pourrez tout simplement l'introduire manuellement.

Quand tous les paramètres de votre système d'antenne ont été introduits, la prochaine étape vous porte au balayage des stations. En ce point vous pouvez exécuter un balayage de transpondeurs manuel ou laissez le TeVii S470 se charger de tout le travail du balayage automatiquement.

Comme le S470 est une solution PC, la taille de la mémoire de canaux est pratiquement illimitée et demande presque d'être remplie de données de canaux. La carte est compatible DVB-S et DVB-S2 et donc, en plus de la modulation QPSK en DVB-S, elle implémente également le 8PSK en DVB-S2. Le réglage « automatique » commute tout seul entre les deux.

Un balayage automatique de HOTBIRD par 13° Est a été accompli en un peu plus de six minutes durant nos essais. Pas mauvais du tout considérant que ceci est une solution PC.

La carte TeVii a également vaillamment passé un de nos tests les plus durs sur les transpondeurs horizontaux sur NILESAT par 7° Ouest. Le S470 a également parfaitement réussi notre test de SCPC ; il pouvait reconnaître et traiter les signaux à bande étroite sur TÜRSAT par 42° Est, sans aucune difficulté.

Utilisation au quotidien

Grâce à l'échange de don-

nées extrêmement rapide par le bus PCI-E, le S470 peut commuter très rapidement entre les chaînes; il rend le zapping un vrai plaisir.

Il n'importe pas si vous commutez entre les chaînes HD ou les chaînes SD ou si vous commutez de HD à SD ou vice versa, le temps de commutation est d'un peu plus d'une seconde. C'est en effet tout à fait bon considérant que c'est une solution PC et il laisse même quelques récepteurs classiques loin derrière. En mode « fenêtre », le logiciel, si on le désire, incruste l'information EPG sur le programme en cours au bas de l'affichage.

Il est également possible de rendre cette information EPG ainsi que les données du canal visible sur l'affichage à l'écran OSD. C'est particulièrement pratique quand le moniteur du PC est employé dans le mode pleine page comme un téléviseur et que le logiciel du TeVii est commandé depuis le divan par l'intermédiaire de la télécommande.

La conception parfaite du logiciel du TeVii est encore confirmée dans la liste des stations. Elle peut être triée et modifiée d'un certain nombre de manières de sorte que, par exemple, les chaînes puissent être groupées par bouquet, transpondeur ou satellite ou les listes de favoris puissent être remplies de chaînes que vous regardez plus souvent. Les stations non désirés peu-

vent être marquées et supprimés par simple un clic. Les chaînes adultes peuvent être verrouillées avec un code PIN de sorte que les enfants ne puissent pas accidentellement trébucher sur ces stations.

Il est tout à fait pratique que l'édition de la liste des stations entière ait lieu directement dans la fenêtre du logiciel MyTeVii rendant de ce fait toutes les modifications évidentes immédiatement.

En plus du visionnement de la TV en direct, le S470 vient possède également des fonctions de différé et d'enregistrement programmable. Pour une chose, les enregistrements peuvent être lancés manuellement. Ils peuvent également être programmés à un instant spécifique par l'EPG ou manuellement. Grâce à la fonction de différé, vous ne manquerez pas l'action décisive dans ce film que vous étiez en train de regarder lorsque vous avez été dérangé par le téléphone. Le film est simplement mis en pause et quand vous avez terminé de parler avec votre tante si adorée, vous pouvez reprendre le film d'où vous avez interrompu. Le logiciel du TeVii peut stocker des enregistrements pendant en format flux de transport ou en format compatible MPEG de sorte qu'il puisse être reproduit sur n'importe quel lecteur vidéo.

L'EPG a été conçu avec clarté et simplicité. Il montre toutes

les informations fournies par un radiodiffuseur dans un format facile à lire et triées logiquement. Dans le meilleur des cas, vous pouvez voir l'information de programmation jusqu'à sept jours à l'avance avec des données sur chaque émission individuelle tel que le contenu, le fournisseur, etc.

Pour la plupart, le logiciel du TeVii semble être parfait, mais TeVii a gardé à l'esprit que ce qui est bon peut toujours être rendu meilleur. Pour cette raison les ingénieurs ont inclus une interface plug-in qui avec l'aide du logiciel vous laissera ajouter une série de dispositifs supplémentaires.

Quelle est la charge que cette carte demande au processeur?

Une grande question est ceci: si vous prévoyez d'effectuer un autre travail avec votre PC tandis que le logiciel du TeVii reproduit de la vidéo, combien cette réception de TV affecte-t-elle le fonctionnement d'autres programmes ?

En mode SD, un PC avec un matériel à peu près décent n'aura aucun problème du tout. Mais avec la TVHD les perspectives sont différentes. Si elles impliquent la TVHD dans le format 720p, notre Intel Pentium IV plutôt ancien n'a eu aucun problème et pouvait produire une image sans interférence avec une charge de processeur d'environ 75%.

Mais en mode 1080i, les gels d'écran étaient la norme et la charge sur le processeur s'est élevée à presque 100%. Effectuer un autre travail sur le PC n'était pas vraiment possible pendant que le téléviseur était en fonction.

Nous avons donc décidé de tester la carte dans un PC plus moderne (Intel Core2Duo). Le résultat était comme prévu : la carte pouvait réaliser sa pleine capacité et la reproduction en TVHD dans le format 1080i s'est passée sans aucun problème. Gardant ceci à l'esprit, nous voulons souligner que les besoins en matériel annoncés par le fabricant pour la réception de HD sont vraiment les conditions minimum.

Si vous êtes plus expérimenté dans les figolages avec le logiciel et si votre carte vidéo soutient l'accélération H264, alors TeVii propose quelques astuces, pour réduire la charge sur le processeur de manière significative. Voici ce qu'il faudrait faire : Aller au menu principal : Configuration, filtres Directshow, Cyberlink, Vidéo et cocher la case « utiliser l'accélérateur matériel » ou « DXVA » (selon votre système). Appliquer les changements et aller au menu de configuration principale de MyTeVii, aller sur « Autograph » et procéder comme ceci :

Si vous employez Vista ou Windows 7 choisissez « Enhanced Video Renderer ». Si vous employez XP choisissez « Video Mixing Renderer 7 ». C'est tout, refermez les fenêtres de configuration, et relancez MyTeVii. Notez que le Enhanced Video Renderer n'est pas compatible avec le mode IVR et fonctionnera ainsi seulement en mode simple, ceci ne signifie que vous n'aurez aucun OSD.

Logiciel alternatif

Le seul dispositif qui était absent de la carte TeVii S470 PCI-E était un logement PCMCIA. Pour vous, l'utilisateur, ceci veut dire que la réception de télévision à péage n'est pas possible.

Cependant, il y a deux solutions à ceci ! Vous pouvez attendre jusqu'au 3ème trimestre de 2009 et TeVii présentera le S475, qui est une carte DVB-S2 à profil bas PCI-E avec un carte-fille pour modules PCMCIA. Il comportera un tuner CAN avec une sortie en boucle.

L'autre possibilité est de changer de logiciel. Il y a quelques TV-viewers disponibles qui fonctionnent bien avec le TeVii S470, le plus populaire de ces derniers et le plus utilisé actuellement est bien entendu ProgDVB.

Évidemment, ProgDVB ne peut pas, comme par magie, tirer un logement PCMCIA d'un chapeau, mais il est possible d'accéder à un autre récepteur et de partager ainsi une carte à puce valide.



TeViiData pour l'Internet par satellite

Cela pourrait fonctionner comme ceci : vous avez une carte d'abonnement de télévision à péage valide qui est insérée dans un récepteur dans votre salon. Vous installez votre PC de telle manière qu'il ait accès à ce récepteur par une connexion réseau. Avec les connexions appropriées, ceci vous permettra d'accéder à la carte à puce dans votre récepteur avec le TeVii S470 et de partager de ce fait cette carte à puce avec votre récepteur du salon et la carte PCI TeVii.

ProgDVB n'est pas le seul logiciel. Il y a un certain nombre d'autres programmes qui appliqués sur le S470 fourniront une réception TV. Référez-vous au tableau 1 pour les liens nécessaires.

Dans l'intervalle, le nouveau logiciel MyTeVii 4.xx, qui n'était pas encore disponible au moment de ce test, soutiendra également tout genre de plug-ins, comprenant des softcams, partage de cartes et ainsi de suite.

Nous ne voulons pas non plus oublier les amoureux de la réception radio. Le TeVii S470 n'est pas que pour la réception TV ; il peut naturellement aussi être employé pour la réception de la radio par satellite de bonne qualité. Et tout comme les chaînes de télévision, les stations radio peuvent également être enregistrées et stockées sous forme numérique.

TeViiData

TeVii se spécialise non seulement dans la télévision par satellite et les produits de réception radio ; il y a également une application complètement différente. Le sujet magique ici est : Internet par satellite.

La technologie derrière ceci est tout à fait simple: l'utilisateur installe une connexion par l'intermédiaire d'un modem ou ISDN. La vitesse de ce raccordement peut être seulement de 56kbps mais elle joue un rôle très petit seulement.

Si l'utilisateur surfe sur l'Internet ou commence un téléchargement, la demande est envoyée par l'intermédiaire du modem au fournisseur d'Internet par satellite qui alors

recherche les données par l'intermédiaire d'un raccordement à grande vitesse et les transmet vers un satellite.

Le client à l'autre bout envoie seulement la demande de l'information par l'intermédiaire du modem à son fournisseur ; l'information qu'il a besoin lui est renvoyée à haut débit par satellite.

Le seul inconvénient est que chaque personne qui capte ce même satellite peut également recevoir les données que vous avez demandées. Oui, les données sont cryptées et censées seulement être reçues par vous, mais il y a des logiciels disponibles qui décodent ce cryptage de sorte que les données puissent être vues aussi bien par d'autres.

Dans nos tests, la réception de données en utilisant le logiciel TeVii a fonctionné sans fautes. Nous n'en avons pas douté de toute façon.

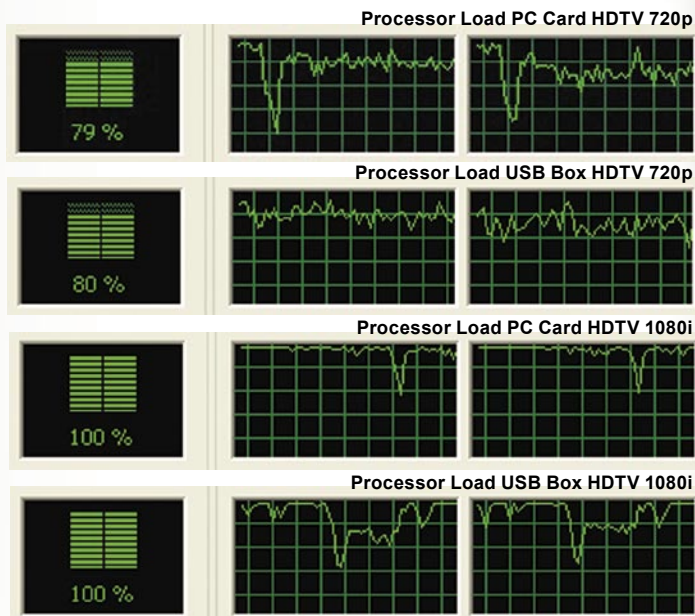
Qu'est-ce qui est mieux? Carte PCI-E ou boîtier USB ?

À la différence de la carte S470 PCI-E, le S650 de TeVii est relié au PC par un câble USB 2.0 et actionné par une alimentation externe. Nous étions intéressés de découvrir laquelle de ces versions seraient meilleures pour l'utilisateur.

À cet effet nous avons vérifié la charge de processeur sur notre PC Intel Pentium IV en mode SDTV ainsi que dans le mode TVHD (720p et 1080i). Nous avons découvert que la version USB et la version PCI-E ont représenté une charge à peu près identique sur le PC.

Comme vous pouvez voir dans les photos d'écrans de charge du processeur, les deux valeurs sont dans la même gamme. Les variations qui peuvent être vues sont dues à de petits changements de la vidéo (la même scène montrée pendant une plus longue période) ayant pour résultat moins de charge sur le processeur.

Pour l'utilisateur final le choix dépend finalement du



goût personnel. Le boîtier USB est clairement plus flexible et peut également être employé en voyage sur un ordinateur portable.

La version PCI-E a l'avantage qu'elle n'a pas besoin d'une alimentation externe et n'a pas une boîte externe qui prend de la place sur votre bureau.

Avis de l'expert



+

La carte TeVii S470 PCI-E est une excellente solution pour recevoir la TVSD et la TVHD par satellite sur votre PC. Le logiciel inclus MyTeVii est très facile à utiliser et a fonctionné parfaitement pendant nos essais.

Grâce à l'interface plug-in il peut facilement être étendu et en même temps le S470 peut être employé avec un logiciel de réception alternatif. Avec l'aide de codecs appropriés, des Feeds en format MPEG 4:2 peuvent également être captés. Ceci devrait rendre les radioamateurs particulièrement heureux. Un autre plus est le travail constant de TeVii pour améliorer leurs produits, particulièrement le logiciel MyTeVii. Des mises à jour peuvent être téléchargées directement et gratuitement depuis le site Web du fabricant.

-

La charge sur le processeur peut seulement être réduite par des utilisateurs expérimentés

TECHNIC

DATA

Manufacturer	TeVii Technology Ltd. Taiwan
Email Sales	patricia@TeVii.com
Email Support	peterson@TeVii.com
Model	S470
Function	PCI-E card for TV reception on the PC in SDTV and HDTV
Channel memory	unlimited
Satellites	177
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes (tested > 2.2 MS/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes