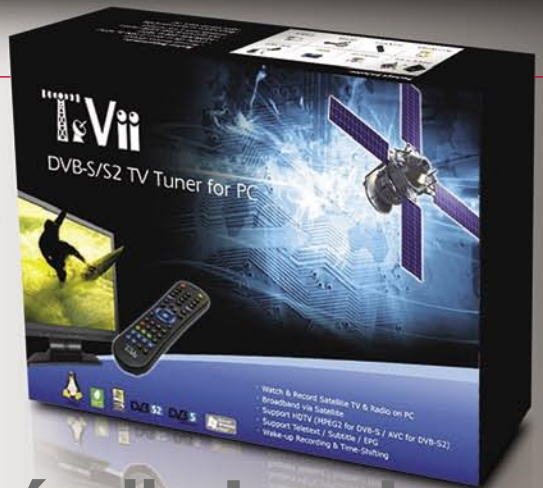


# A TeVii DVB-S/S2-es S470-es PCI-E kártya

## Adjuk meg számítógépünknek a digitális tévévétel lehetőségét is



Az elmúlt pár évben egy dolog fejlesztése vált különösen mind népszerűbbé: a digitális vevőegységek beépítése számítógépbe, és természetesen a vevőegységek beépített számítógépekkel. Szemmel tartjuk az előfizetői vevőegységek (STB) fejlődését, amelyek a műhold útján történő digitális tévé- és rádióadások vételét képező normális rendeltetésük mellett, képesek az Internetre is csatlakozni, és így videó klippek, és internetes tévé (IPTV) visszajátszására is alkalmasak. Ezek a házi multimédia központok arra is képesek, hogy kivetítsék a fényképeinket, zeneszámokat játszanak le, és ezen felül még játékokkal való szórakozásunkat is lehetővé teszik.

Ugyanakkor mind több, és több háztartás foglalkozik a számítógépes műsorvétel gondolatával. Számos oka van ennek: a műholdas tévé vétele számítógépen keresztül olcsóbb mint az egyedül álló előfizetői vevőegység útján, a digitális tartalmakat közvetlenül a számítógép merevlemezére vehetjük fel – ezzel időt takarítunk meg a DVD-írásról azzal, hogy az adatokat nem kell előbb átvinni egy számítógépre. Azután itt vannak azok a családok, amelyek bár rendelkeznek LCD képernyővel, amelyet a számítógépeikkel használnak, még mindig régebbi tévékészüléket használnak a rendszeres tévé nézéshez. Mivel a magas felbontású tévé műsorokat magas felbontású folyékony kristályos vagy plazma képernyő nélkül nézni értelmetlen dolog, ezeket a műsorokat számítógépen nézik.

változata, amely nagyobb átviteli sebességekkel rendelkezik, ami kiválóan megfelel a magas felbontású tévévétel számára.

A PCI-E hornyok két különböző nagyságban vannak forgalomban, és a TeVii ellátta mindkettővel az S470-est: egy szabványossal a szabványos számítógépek, és egy alacsony profilúval, amely kiválóan megfelel az új vékony számítógépeknek.

A telepítést egy szabványos számítógépen kezdtük el. Ez a mi esetünkben egy régebbi 3 GHz-es Pentium 4 volt, 1 Gb munkamemóriával (RAM).

A gyártó szerint, a minimális számítógép követelmény:

1/a szabványos tévéhez (SDTV) : egy 2 GHz-es központi feldolgozóegységgel, 512 Mb-nyi munkamemóriával rendelkező számítógép, illetve

2/a magas felbontású tévé számára (HDTV) : egy 2.4 GHz-es processzorral, 1 Gb RAM-mal, valamint 128 Mb-os grafikus kártyával rendelkező számítógép. A mi teszt számítógépünk megfelelt mindezeknek a követelményeknek.

Természetesen a TeVii kártya egyaránt támogatja a Windows XP-t, Vistát, és a Linux alapú rendszereket. A MyTeVii szoftver, azonban csak a Windowsal kompatibilis, a Linux felhasználóknak megfelelő változatokat kell találniuk az Interneten. Örömmel láttuk, hogy a TeVii 64 bites Windows-meghajtókat is csatolt a termékéhez.

A TeVii kártya célszerű dobozban kerül forgalomba. Benne található még egy száraz elemekkel ellátott távirányító, egy infravörös vevő,

A tajvani TeVii vállalat már rég felismerte ezt divathullámot, és megszorongatta a számítógépes tévé- és rádióvétel megoldásokon dolgozókat.

Nem az első alkalom ez, amikor a TELE-satellite egy TeVii terméket mutat be, ezek közül az egyik a TeVii S650-es USB készülék volt.

Ezúttal az új S470-es számítógépes kártyáról van szó. Ez az új model nincs kívülről csatlakoztatva, hanem közvetlenül az alaplemezhez egy PCI-E horony útján. Ez a már jól ismert PCI-horony egyik

### TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/...)

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 31 July 2009

# TEVii



**TELE SATELLITE**  
**AWARD** & BROADBAND  
 08-09/2009

**A TEVII DVB-S/S2-ES S470-ES  
 PCI-E KÁRTYA**  
 Egy izléses megoldás a szabványos és a  
 magas felbontású tévé  
 számítógépes vételéhez

## Vagylagos vételi szoftver a TeVii S470-eshez:

ProgDVB  
DVBViewer  
DVBDream  
WatchTVPro  
SmartDVB  
TSReader  
SkyGrabber  
Tuner4PC

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



A MyTeVii főablaka az összes csatornával együtt!



A MyTeVii főablaka – a csatornajegezők közvetítők szerint besorolva!



Kiváló SCPC vétel a keleti hosszúság 42°-án levő TÜRKSAT műholdról!



Még a ProgDVB is kiválóan működik a TeVii kártyával!

egy szoftveres CD, és egy nyomtatott gyorstelepítő utasítás.

A TeVii S470-es plug&play kompatibilis, ami a teszt számítógépünk esetében azt jelentette, hogy ki kellett keresnünk egy megfelelő PCI-E hornyot, a kártyát beleilleszteni, és visszacsukni a számítógépünk fedelét.

Gyorsan rácsatlakoztattunk egy műhold vezetékét a jelszóink egyikétől a kártya infravörös bemenetére, és végül, de nem utolsósorban, az infravörös vevőt is csatlakoztattuk. Ezután elérkezett a tesztelés ideje.

Amint beindítottuk a számítógépet, a Windows XP azonnal felismerte az új hardvert. Ahelyett, hogy hagytuk volna a Windows-t hogy a szükséges meghajtó programokat kikeresse magának, behelyeztük a telepítő CD-t a megfelelő leolvasó egységbe. A telepítősegéd megjelent, és elkezdte a szükséges meghajtó programok, valamint a MyTeVii szoftver telepítését.

Ennél a telepítési pontnál meghatározhatjuk, hogy csak a meghajtó programokat és a MyTeVii szoftvert telepítse, vagy ezenkívül a TeViiData programot is. Ez a program lehetővé teszi a műholdas internet szolgáltatások használatát de, erről többet később.

Az OK gomb megnyomását követően csak pár másodperc volt szükség, hogy az összes szükséges adat megtalálja az útját a teszt számítógépünkbe. És ha valamilyen oknál fogva nem nyerné el tetszésünket a TeVii szoftver, megtalálhatjuk a Prog-DVB demo változatát is a telepítő CD-én. Erről a prog-

ramról, és a többi vagylagos társáról többet később.

A csatolt távirányító cél, tisztán címkézett, és nagyon kellemes benyomást tett ránk a kidolgozásának a minősége.

## Szoftver telepítés

Amikor a TeVii szoftvert első alkalommal indítjuk, kezdetben üres képernyővel üdvözöl bennünket.

Semmilyen előprogramozott csatornajegezők nincs aktiválva, és a szoftver sem szólítja fel a felhasználót csatornapasztázás elvégzésére. Figyelembe véve, hogy a TeVii S470-est a világ minden táján forgalmazzák, és egy előprogramozott csatornajegezők nem lett volna semmilyen értelme, azért mégis szép lett volna, ha a felhasználó útbaigazítást kapott volna az önműködő vagy a kézi csatornapasztázásra.

A TeVii által kialakított felhasználói felület nagyon közérthető, és jól szervezett benyomást keltett bennünk. Jobb oldalt található a csatornajegezők az összes fellelhető műhoddal, míg a jelenleg kiválasztott csatorna bal oldalt van megjelenítve.

A megjelenített képernyő alján levő elektronikus programkalauz sáv (EPG) értesít bennünket a jelenleg futó műsorról. A visszajátszási képernyő méretét kedvünk szerint állíthatjuk, és a tévékép is nézhető teljes képernyő módban.

Az egér jobb gombjára kattintva megnyílik a Lehetőségek (Options) menü, amely hozzáférést biztosít a felhasználó számára az összes szükséges beállításokhoz.

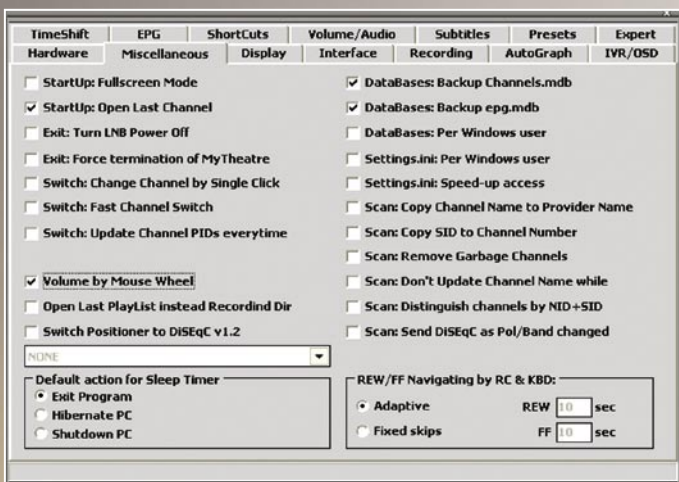
A TeVii szoftver maga nagyon



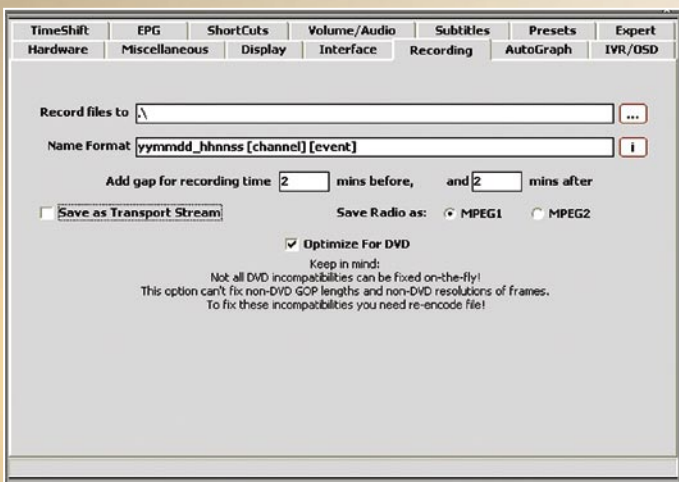
A WatchTVPro Experience vagylagos szoftver!



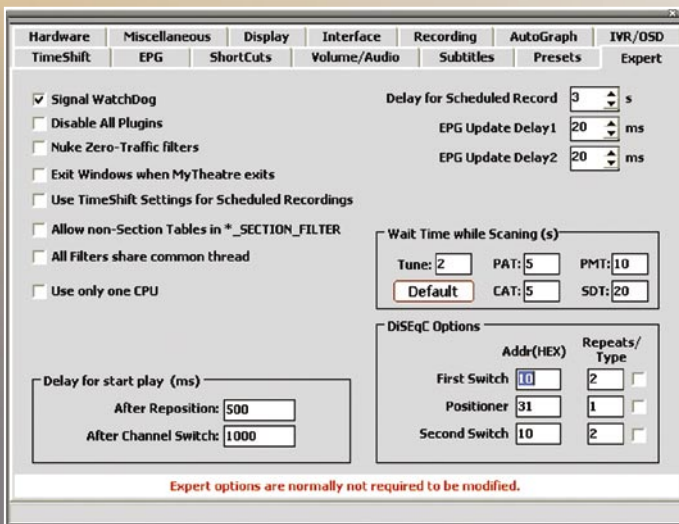
177 előprogramozott műhold a kezünk ügyében



A különböző rendszerbeállítások lehetővé teszik, hogy a MyTeVii szoftvert izlésünk szerint alakíthassuk



Felvételezési beállítások



Szakmai beállítások

nemzetközi, számos nyelven tud kapcsolatot teremteni a felhasználóval: angolul, franciául, németül, arabul, kínaiul, finnül, olaszul, lengyelül, oroszul, spanyolul és svédül. Ilyen nagy nyelvi választék mellett, senkinek sem gond megtalálnia a neki megfelelő nyelvet.

A Beállítások (Settings) menü számos beállítási lehetőséggel érkezik.

A szoftver szinte összes megjelenési formája a felhasználó kívánságának megfelelően állítható be, mint például az, hogy hogyan legyen a tartalom megjelenítve, a csatornaregisztrációk működtetése és tárolása, a vevőfejek irányítása, több képernyő használata, a felvételezés és időzítés beállítása, a kép és hang kódek, az infravörös vevő, az elektronikus programkalauz (EPG) megjelenítési paraméterei, végül, de nem utolsósorban a Haladó (Expert) menü, amely hozzáférést biztosít a szoftver alapparamétereire.

Mind ezeknek dacára a beállítási lehetőségek a főmenü egyszerű, és közérthető maradt. A TeVii ezt úgy vihetette végbe, hogy felhasználta az ablakszerű szerkezetet, amely Microsoft Windows része. Ilyen tisztán ennyi beállítást nem lehetett volna bemutatni egy szabványos előfizetői vevőegységen.

Amikor végeztünk az összes szükséges beállítással, a TeVii kártya rátájolódhat az antenna rendszerre, amellyel használni fogjuk.

Mivel a kártya működőképes az összes különböző DiSEqC protokollal, használhatjuk egy szabványos többfejes antennával (DiSEqC 1.0), egy 16 vevőfejes Wavefrontier antennával (DiSEqC 1.1) vagy akár motoros antennarendszerrel is (DiSEqC 1.2 és USALS) minden gond nélkül.

Az S470-es az előprogramozott műholdak széles választékával érkezik, amely 170 amerikai, európai és ázsiai műholdat foglal magába. Nem túl gyakran látunk vevőegységet, amely ilyen sok választható műhoddal érkezik, amelyeknek naprakész a nagyobbik része.

Hála a könnyen érthető képernyő kijelző nyelvnek (OSD) egészen könnyen összeegyeztethetjük a szükséges para-

métereket (DiSEqC, LOF, stb.) külön-külön minden egyes műhoddra. Ugyanígy könnyű pár egérgérintéssel hozzáférnünk, törölnünk vagy szerkeszteniünk a közvetítőket. Ugyanez vonatkozik a műholdak beállításaira is.

Hogy biztosak legyünk, hogy a vevőfej felől érkező jel megfelelően lett feldolgozva, szükségünk van arra, hogy a helyes helyi oszcillátor frekvenciát (LOF-ot) megadjuk, valamint az alsó- és a felső sáv közti váltási pontot. A MyTeVii szoftver számos előprogramozott LOF értékkel érkezik a Ku- és a C-sáv számára, és ha véletlenül olyan vevőfejet használunk, amely nem szabványos LOF-fal rendelkezik, azt kézi úton is bevihetjük.

Amikor az antennarendszerünk összes paraméterét bevittük, a következő lépésünk a csatornapásztázás. Ezen a szinten véghezvihetünk egy kézi közvetítő pásztázást, vagy átengedhetjük ezt a feladatot az S470-esnek, hogy önműködően pásztázzon.

Mivel az S470-es számítógépes megoldás, a csatornamemóriája minden gyakorlati szempontból vége vég nélküli, és szinte könyörög nekünk, hogy töltsük fel a csatornaadatokkal. A kártya egyaránt DVB-S és DVB-S2 kompatibilis, és ezáltal támogatja a DVB-S-beli QPSK modulációt kívül a DVB-S2-beli 8PSK-t is. Az Önműködő (Auto) beállítás maga vált át az egyikről a másikra.

Tesztelésünk során a keleti hosszúság 13°-án levő HOTBIRD önműködő pásztázása valamivel több mint hat percig tartott. Nem rossz eredmény, ha figyelembe vesszük, hogy számítógépes megoldásról van szó.

A TeVii kártya szintén könnyedén ment át a legnehezebb tesztjeink egyikén – amelyet a nyugati hosszúság 7°-án levő NILESAT műhold vízszintes közvetítőivel végeztünk. Az S470 szintén kiválóan teljesített az SCPC tesztünkön is, képes volt a keleti hosszúság 42°-án levő TÜRKISAT műhold keskeny sávjainak jeleit feldolgozni minden gond nélkül.

## Köznapi használat

Hála a különösen gyors adatcsatlakozásnak a PCI-E sín útján, az S470 nagyon gyorsan válthat a csatornák között, ami szórakoztatóvá teszi a csatornapásztázást.

Nincs jelentősége annak, hogy az átkapcsolás magas vagy szabványos felbontású csatornák között vagy kölcsönösen történik, az átkapcsolási idő alig több egy másodpercnél. Ez jelenleg igazán jó teljesítmény egy számítógépes megoldás számára, és még egyes előfizetői vevőegységeket is lepíál a teljesítményével. Amikor Windows módban működik, a szoftver kívánság szerint megjeleníti az elektronikus programkalauz adatait a jelenlegi műsorról a képernyő alján.

Ezeket az EPG adatokat műsoradatokként is megjeleníthetjük, a képernyőn. Ez különösen jól jön, amikor a számítógépünk képernyőjét használjuk teljes képernyő módban egy tévékészülékhez hasonlóan, és a TeVii szoftvert a diványról irányíthatjuk a távirányító segítségével.

A TeVii szoftver kiváló formatervezése csak később bizonyított a csatornajegyzékben. Számos módon besorolható, és változtatható, úgy hogy például a csatornák csoportosíthatók csomagok, közvetítők, műholdak szerint illetve a Kedvenc (Favorite) jegyzékek megtölthetők azokkal a csatornákkal, amelyeket gyakrabban nézünk. A nem kívánatos csa-

tornák kijelölhetők, és törölhetők egyetlen kattintással. A felnőtt csatornák PIN kóddal zárhatóak, hogy a gyerekek ne tudjanak véletlenül se beléjük botlani.

Elég praktikus, hogy a teljes csatornajegyzék szerkesztése közvetlenül a MyTeVii szoftverablakban történik, és így minden változás azonnal láthatóvá lesz.

Az élő tévé visszajátszásán kívül, az S470 természetesen rendelkezik a felvételezési és idő eltoló (time shift) funkciókkal is. Egyrészt a felvételezés kézi úton indítható el. De elindítható egy kiválasztott időpontban is, az EPG segítségével, vagy kézi programozás útján. Hála az idő eltoló funkciónak, nem maradunk le egyetlen jelenetről sem, ha időközben csörögne a telefon. A filmet csak egyszerűen szüneteltetjük, és amikor már beleuntunk kedvenc nagynéinkkel való beszélgetésbe, újból ott folytathatjuk a filmnézést, ahol abbahagytuk.

A TeVii szoftver tárolhatja a felvételeket szállító folyam, vagy MPEG-kompatibilis alakban, úgy hogy bármely képmagnón visszajátszhatunk.

Az elektronikus programkalauz (EPG) úgy lett megtervezve, hogy a közérthetőség, és az egyszerűség elvét tartsa szem előtt. Megjeleníti az összes adatot, amelyet a műsorsugárzók rendelkezésünkre bocsátanak – könnyen olvasható, és ésszerűen besorolt alak-

ban. Esményileg, ez lehetővé tenné a számunkra, hogy a műsorkeretéről értesüljünk egy egész hétre előre, minden egyes műsor adataival együtt, mint amilyenek a tartalom, a műsorközvetítő, stb.

Nagyobb részt a TeVii szoftver kiválóan tűnik, de a TeVii észben tartotta, hogy mind ami jó, még jobbá tehető. Ennél az oknál fogva, a mérnökök egy kiegészítő dugaszolható felhasználói modult iktattak be, amely a szoftver segítségével lehetővé teszi számunkra, hogy különböző extra eszközök csatlakoztathassunk.

## Mennyire terheli le ez a kártya a központi feldolgozóegységet ?

A nagy kérdés a következő: ha más munkát is akarunk végezni a számítógépünkön, amíg a TeVii szoftver videót játszik vissza, mennyire fog ez a tévévétel kihatni a többi program működésére ?

Szabványos felbontású tévé-műsor (SDTV) esetében, egy valamire való számítógéppel nem lesz egyáltalán gond. De a magas felbontású tévével (HDTV) egészen más a helyzet. Amíg a magas felbontású tévé-műsor 720p alakban volt a mi öregebb Pentium IV-esünk nem jelzett semmilyen gondot, és interferencia mentes képet képzett a központi feldolgozóegység 75%-os terheltsége mellett.

De 1080i módban, a képkihagyások szabályszerűen jelentek meg és a központi feldolgozóegység (CPU) terhelése megközelítette a 100%-ot. Ugyanakkor a számítógépen nem nagyon lehetett más munkát végezni amíg a tévé-műsor lejátszása be volt kapcsolva.

Ezért elhatároztuk, hogy a kártyát egy korszerűbb számítógépen (Intel Core2Duo-n) próbáljuk ki. Az eredmény megfelelt elvárásainknak: a kártya képes volt maximális teljesítményét megmutatni, és a magas felbontású tévé-műsört 1080i alakban visszajátszotta minden gond nélkül. Ezt szem előtt tartva, tudnunk kell, hogy a gyártó cég hardver követelményei a magas felbontású vételhez tényleg a minimá-

sak. Ha haladóbbak vagyunk a szoftver beállítások végzését illetően, és ha a videokártyánk támogatja a H264-es gyorsítást, akkor a TeVii-nek van pár olyan fogása, amelyekkel a központi feldolgozóegység terhelését jelentősen csökkenthetjük. A következőt kell tennünk: lépünk be a Főmenübe, majd a Beállítások (Settings), Követlen megjelenítési filterek (Directshow filters), Kiberkapcsolat (Cyberlink), Video, és végül a Tulajdonságok (Properties) menüben, és jelöljük ki a „hardver gyorsító használatot” (Use Hardware Accelerator) vagy a „DXVA”-t – a saját rendszerünkétől függően. Véglegesítsük a változásokat, és menjünk a MyTeVii fő beállítási menüjébe, majd az „Autograph” menübe, és a következőket tegyük:

Ha Vistát vagy Windows 7-et használunk, válasszuk a „Kiszélesített képvisszaadás”-t (Enhanced Video Renderer). Ha XP-t használunk, akkor a „Képkéverő visszaadó 7”-et (Video Mixing Renderer 7) válasszuk. Ez minden, zárjuk be a beállítási ablakokat, és indítsuk újra a MyTeVii-t. Jegyezzük meg jól, hogy a kiszélesített képvisszaadás nem kompatibilis az IVR móddal, és így csak egyszerű módban képes működni – ily módon nem használható a kijelző beállító menü (OSD).

## A vagylagos szoftver

Az egyedüli sajátosság, amely hiányzott a TeVii S470-es PCI-E kártyáról, a CI-perselynyílás volt. Nekünk végfelhasználóknak ez azt jelenti, hogy az előfizetői tévé-műsorok vétele számunkra nem lehetséges.

Azonban erre két megoldás is van ! Várjuk meg 2009 harmadik negyedét, és a TeVii akkor be fogja mutatni az S475-öt, amely egy alacsony profilú DVB-S2-es PCI-E kártya CI felhasználói felülettel. Lesz rajta egy CAN kereső is, egy áthidaló hurokkal.

A másik megoldás szoftveres. Van jó pár kapható tévé-műsor-megjelenítő, amely jól működik a TeVii S470-essel, ezek közül a legnépszerűbb, és legnagyobb körben használt természetesen a ProgDVB.

Nyilvánvalóan, a ProDVB



A TeViiData adatkezelő a műholdas Internet számára!

nem képes egy kalapból elővarázsolni egy CI perselynyílást, viszont lehetséges hozzájutnunk egy másik beltéri vevőegységhez a kártya megosztás sajátosság segítségével egy érvényes okoskártya útján.

Ezt így működhetne: van egy érvényes előfizetői tévékártyánk, amely a nappalinkban levő beltéri vevőegységbe van helyezve. Úgy állítottuk be a számítógépünket, hogy hálózati csatlakoztatással a beltéri vevőegységünk hozzáférhető legyen a számára. A megfelelő bővítmények (plug-in) segítségével a beltéri vevőegységünkben levő okoskártyához férhetünk a TeVii S470-essel, és ily módon a nappalinkban levő beltéri vevőegység, és a TeVii kártya osztozhatnak ezen az okoskártyán.

A ProgDVB csak egy program a sok közül. Még számos más is létezik, amelyek segítségével az S470-es tévéműsorvétellel képes bennünket ellátni. Nézzük meg az 1-es táblázatot a rájuk vonatkozó címeket illetően.

Időközben az új MyTeVii 4.xx szoftver, amely még a tesztelés idején nem volt kapható, mindenféle bővítményt támogat, beleértve a szoftverkamerákat (softcam), a kártyamegosztást, stb.

Ezenkívül a rádiókedvelőkről sem akartunk megfeledkezni. A TeVii S470-es nemcsak a tévéműsorok vételére alkalmas, hanem természetesen a csúcsmínőségű műholdas rádió vételhez is. És akár a tévécsatornák, ugyanúgy a rádiócsatornák is felvehetők, és digitálisan tárolhatók.

## A TeVii adatkezelője

A TeVii nemcsak a műholdas tévé- és rádióveteli termékekre szakosította magát, itt található még egy teljesen elűtő alkalmazási terület. Itt a varázsige: „Internet műhold útján”.

Maga a kifejezés mögött rejlik technológia egészen egyszerű: a felhasználó, modem vagy ISDN útján Internet kapcsolatot hoz létre. Ennek a kapcsolatnak a sebessége pusztán 56 kb másodpercenként – de ennek a sebességnek csak nagyon csekély jelentősége van.

Ha a felhasználó az Interneten szűrőfő vagy letöltést indít el, az erre vonatkozó kívánságát modem útján küldi az Internetre egy műholdszolgáltatónak, aki azután kikeresi az adatokat egy nagy sebességű csatlakozás segítségével, és visszairányítja hozzánk egy műhold közvetítésével.

A fél a vonal másik végén csak az információra vonatkozó kívánságát küldi modem útján a szolgáltatójának, a számára szükséges értesítéseket pedig visszaküldi neki műhold útján nagy sebességgel.

Ennek az egyedüli hátulütője az, hogy minden személy aki képes fogni ugyanazt a műholdat mint mi, képes arra is, hogy az általunk kért adatokat is megkapja. Igaz, az adatok titkosítottak, és csak nekünk szánták őket, de van olyan szoftver, amely megkerülheti ezt a titkosítást, így aztán az adatainkat mások is láthatják.

A tesztjeinkben az adatvétele a TeVii szoftver segítségével hibátlanul működött. Nem is vártunk el tőle mást.

## Mi a jobb ? A PCI-E kártya vagy az USB készülék ?

Az S470-es PCI-E kártyával ellentétben a TeVii S650-ese kívülről csatlakozik a számítógéphez egy USB 2.0-ás kapun át, és külső áramforrás működeti. Érdekel bennünket, hogy a két változat közül melyik a jobb megoldás a végfelhasználó számára.

Ecélből leellenőriztük az Intel Pentium IV-es számítógépünk központi feldolgozóegysége terhelését szabványos tévé (SDTV) és magas felbontású tévé – HDTV (720p és 1080i) módban. Rájöttünk, hogy úgy az USB-és mint a PCI-E változat hozzávetőlegesen ugyanakkora terhelést gyakorolt a számítógépre.

Amint láthatjuk, a központi feldolgozóegység terhelési képein mindkét érték ugyanabban a tartományban mozog. A látható különbségek a videominőségbeni kisebb eltérésekből erednek (ugyanazt a jelenetet mutatta hosszabb ideig) – és ebből következett a központi feldolgozóegység kisebb terhelése.

A központi feldolgozóegység terhelése HDTV 720p felbontásnál a számítógépes kártya használatkor



A központi feldolgozóegység terhelése HDTV 720p felbontásnál USB készülék használatkor



A központi feldolgozóegység terhelése HDTV 1080i felbontásnál a számítógépes kártya használatkor



A központi feldolgozóegység terhelése HDTV 1080i felbontásnál USB készülék használatkor



A végfelhasználó végleges döntés az izlésétől függ. Az USB készülék láthatóan sokkal hajlékonyabb, és sátortáborozásokon is használható egy laptoptal együtt.

A PCI-E változatnak viszont az az előnye, hogy nincs szüksége külső áramforrásra és ezáltal munkaszalunkon értékes helyet takarít meg.

## Szakértői vélemény

+

A TeVii S470-es PCI-E kártya kitűnő megoldás a szabványos és a magas felbontású tévéműsorok műholdas vételére számítógépünkön. A csatolt MyTeVii szoftver nagyon könnyen használható és tesztjeinkben hibátlanul működött.

Hála a bővítményes felhasználói felületnek, könnyen kiszélesíthető, és ugyanakkor az S470-es alternatív vételszoftverrel is használható. A megfelelő kódékek segítségével, az MPEG 4:2:2-es alakú kimenő jelek is foghatók. Ez minden műholdkedvelőt különösen megörvendeztethet.

Egy további jó pontot jelent a TeVii állandó törekvése, hogy termékeit, elsősorban a TeVii szoftvert mindig naprakészen tartsa.

A frissítéseket a gyártó cég honoldaláról tölthetjük le bérmentesen.

-

A központi feldolgozóegység terhelését csak szakavatott számítógép felhasználók képesek lecsökkenteni.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

## 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
Satellités	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