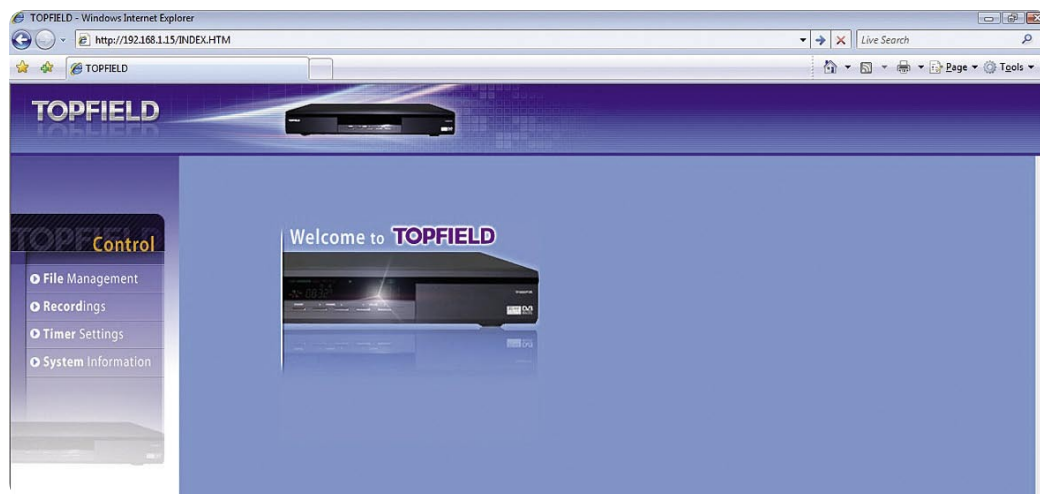


# A hálózati kapcsolat – többrendeltetésű dugaszaljzat

Thomas Haring

Mind több és több gyártó látja el a PVR-es vevőegységeit nemcsak a szabványos USB 2.0 dugaszaljzattal, hanem hálózati kapuval is, amely lehet vezetékes vagy vezeték nélküli. Ennek az oka jelenleg teljesen nyilvánvaló: ha valaha is megkíséreltünk az USB 2.0-es kapun keresztül összekötni tartozékokat, amelyek több mint 10-15 méter távolságra vannak egymástól, már tapasztalnunk kellett hogy megközelítettük a kapu képességeinek a határait.

A gyártók olyan vevőkkel találkoznak/futnak össze, akiknek a vevőegysége a nappaliban van felszerelve, a számítógépük viszont valahol máshol található, mint például egy irodában a második emeleten. A hálózati technológia beépítése jelenleg a gyártókat



FTP hozzáférés egy Topfield vevőegység Internet kapcsolatán keresztül.

sok különmunkától kiméli meg. Amíg az USB kapcsolat további meghajtók és programok használatát igényli, ez a szükséglet szinte teljesen eltűnik egy hálózati kapcsolat esetében hála a szabványosított protokolloknak, mint amilyen például az FTP, és

így minden felhasználható eszköz szolgálatba állítható minden gond nélkül.

És ne feledjük, hogy a hálózati kapcsolat hozzáférhetővé teszi számunkra a széles nagy külső világot; pontosabban ha az Inter-

net kapcsolatunk és az útválasztónk (router-ünk) megfelelően vannak beállítva, elérhetjük a hardverünket a világ bármely tájáról.

Ez nagyon hasznos lehet, ha történetesen távol vagyunk üzleti ülésen egy hotel szobában és meg akarunk bizonyosodni arról, hogy a beprogramozott felvételeink mind, a tervünk szerint megtörténtek. De teljesen új lehetőségeket is kínál, mint amilyen például a videófelvételek törvényes cseréje. Ez lehetővé teheti például, hogy az Egyesült Államokbeli rokonok közvetlenül hozzáférhessenek a vevőegység merevlemezére felvett anyanyelvi programokhoz és azokat könnyedén továbbítsák az Interneten keresztül. Mindössze annyira van szükségünk, hogy a másik oldalon legyen valaki aki beállítja és gondoskodik a vevőegységről és létrehoz egy Internet kapcsolatot.

Amíg sok gyártó lassan, de biztosan felismeri a hálózati kapcsolat előnyeit, addig mások számos lépéssel járnak előttek. Ha az FTP-en kívül, az Internet elsősorban a HTTP protokollal működik, miért ne legyen a vevőegységnek saját web-szervere?

A lehetőségek amelyek megvalósulnának, elbűvölőek lennének: képzeljük el hogy dolgozunk a számítógépünkön és hirtelen eszünkbe jut, hogy elfelejtettük beállítani a kedvenc tévéműsorunk felvételezését. Rendes körülmények között felkelünk, bemennénk a nappaliba és kézi vezérléssel beindítanánk a felvételezést. Viszont, ha olyan vevő-



Egy műhold vevőegység közvetlen Internetes vétele a vevőegység világháló kapuján keresztül.





Egy műhold vevőegység videó adatfolyama, amelyet a Slingbox segítségével az Internetről vettünk át

egységünk van, amely a kívánt funkciókat szolgáltató hálózati kapuval rendelkezik, székünkben maradhatunk és hozzáférhetünk a vevőegységünk irányító központjához a webböngészőnkön.

A kivitelezéstől és a vevőegység modelljétől függően, megközelítőleg minden funkció rendelkezésünkre áll. Az alapfunkciók majdnem azonosak minden modellnél: elindíthatjuk és leállít-

hatjuk a felvételezést, beállíthatjuk az időzítőket és a már létező felvételeket letörölhetjük, mozgathatjuk, átnevezhetjük vagy átmásolhatjuk a számítógépre.

Más gyártók még előbbre léptek és a vevőegységünk teljes irányítását kínálják egy virtuális távirányító segítségével, amely betársult a képernyőbe. Más szóval irányíthatjuk és aktiválhatjuk a készülékünk összes funkcióját, mintha közvetlen vele szemben állnánk.

Még itt is kell előbbre gondolkodnunk. Azt gondolhatnánk magunkban, hogy ezek a tulajdonságok nem igazán szükségesek, hiszen elmenni az irodánkból a nappali szobáig, alkalmanként nem is lehet olyan nehéz dolog. De hogy képesek legyünk ellenőrizni a vevőegységünket szállodai szobánkból, mikor vakáción vagyunk, ez az a pont, amikor ezek az új sajátosságok igazán célszerűek lehetnek.

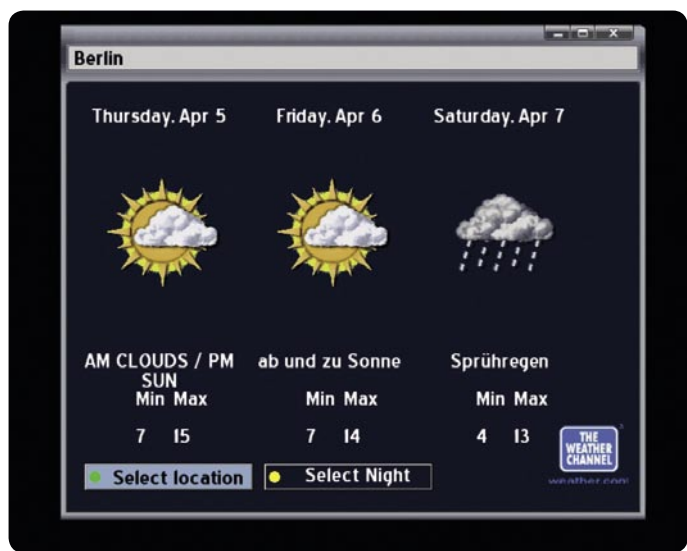
Ilyen vevőegységet képesek leszünk irányítani és használni a Föld bármely pontjáról. Egyike a nagyobb előfizetői vevőkészülék (set-top-box) gyártóknak különösen briliáns volt és az egységhez

riasztót és biztonsági rendszert épített be. Mielőtt szabadságra megyünk, kapcsoljuk a vevőegységünket egy kis videókamerához és állítsuk be, például a főbejárat ajtónk szomszédságára. Míg távol vagyunk, bármikor ellenőrizhetjük, hogy otthon minden úgy van-e ahogy lennie kell és hogy senki sem akart betörni, amíg oda voltunk.

Minnél több irányítási lehetőséggel rendelkezik a vevőegységünk, annál fontosabbá kezd válni a biztonság szerepe. Kétségtelen, hogy egyáltalán nem lennénk boldogok, ha valaki be akarna hatolni a digitális vevőegységünkbe az engedélyünk nélkül és kárt okozna, például a felvételeink vagy a kedvenceink csatorna jegyzékének törlésével.

Ebből a megfontolásból, a legtöbb gyártó nem feledkezik meg a biztonságunkról és jelszavas hozzáférhetőséget kínál az FTP és a HTTP kapcsolatainkhoz. Természetesen ez a sajátosság kikapcsolható, ha csupán a saját otthoni hálózatunkról van szó.

A harmadik érdekes lehetőség, egy hálózati kapcsolatnál az adatfolyam szolgáltatások. Ez mind az előretörő IPTV-hez tarto-



A vevőegység az Internetről kapott időjárás adatokat jelenít meg.

zik, olyasvalami, amiről az utóbbi években mind többet és többet hallottunk.

Az Internet és telefonos szolgáltatásokon kívül, minden valamelyest ismertebb Internet-szolgáltató kínál IPTV-ét is. Ez mind népszerűbbé válik, hála a nagyobb sávszélességű Internet kapcsolatoknak, amelyek már most kaphatók. Sajnos ezek a

külszolgáltatások még mindig eléggé drágák és a tévézés a számítógépünkön nem túlságosan szórakoztató dolog.

De gondoljunk ennek a technológiának az alkalmazásaira világszerte és képzeljük el ezt a helyzetet: szabadságon vagyunk valahol a Karib-tengeren, de továbbra sem akarunk lemaradni az itthoni nyolcórás hírekről.

Hacsak nem az Egyesült Államokból jöttünk, annak az esélye, hogy ezt megtaláljuk szállodai tévénk valamely csatornáján, szinte egyenlő a nullával.

Hát akkor miért nem kapjuk fel az ölszámítógépünket, hozunk létre egy Internet kapcsolatot és nézzük a híradót előbb az Interneten keresztül? Ahhoz, hogy ez megvalósuljon, csak előfizetői vevőkészülékre van szükségünk, amely rendelkezik hálózati kapuval és hang/kép betöltési képességgel, valamint egy nagy sebességű Internet kapcsolatú szállodával. A készülékünk FTP és HTTP szolgáltatásain kívül, nem csupán irányíthatjuk távolból a vevőegységünket, hanem lejátszhatjuk a hangot és videót is a vevőegységünkről.

Ha ezek a lehetőségek csábítóknak hangzanak nekünk, de olyan készülékünk van, amely nem rendelkezik hálózati kapuval, ne ijedjünk meg, léteznek más útjai is annak, hogy a saját IPTV-rendszerünket kiépíthessük.

Másutt a TELE-satellite e kiadásában, megtalálhatjuk a Slingbox-ról szóló beszámolót, egy olyan készülékét, amely bármely jel-

forrást képes fogni és IPTV adatfolyamba rendezheti a helyi hálózatunkon vagy az Interneten keresztül. Hála a beépített infravörös adónak, az összes többi elektronikus készülékünk, mint amilyen a tévé, a videorekorder, a DVD lejátszó, a műhold vevőegység, stb. távolból aktiválhatók és irányíthatók.

A negyedik (és a hobbizók számára) legfontosabb alkalmazás az adat-hozzáférés az Internetről az előfizetői vevőegység útján. Amíg a nagyobb gyártók többsége ezt a hasznos tulajdonságot szoftver és csatornaregizék frissítésére használja, vannak olyanok akik továbbléptek, hogy vevőegységüket érdekesebbé tegyék. A szórakozás néhány olyan szerkesztéssel kezdődik, amelyek például kimutathatják a pillanatnyi időjárás adatokat vagy értesíthetnek bennünket az újjabban érkezett villámposztáinkról. Ez odáig mehet, hogy Internet hozzáférést biztosíthatnak, hogy letölthessünk magunknak számos hasznos programot, mint amilyenek az MP3 lejátszók, képmegjelenítők, stb. közvetlenül az előfizetői vevőegységünkre.