

Topfield TF6000PVR ES

Szépség kívül és belül



A magas felbontású tévé megkezdte győztes díszfelvonulását. Viszont, ha a statisztikát nézzük a SatcoDX honoldalán (www.SatcoDX.com) akkor megláthatjuk az elkészerítő valóságot: a keleti hosszúság 13°-án levő HOTBIRD-ön például legfeljebb 29 magas felbontású tévécsatorna van a PAL kódolású 1355 hagyományos felbontásúval (SDTV) szemben. Számos oka van ennek, de főleg gazdasági természetű, a sávzélesség pénzbe kerül, és ha egy műsorelosztó már SDTV szolgáltatásokat kínál, akkor a magas felbontásút csak „plusz” sajátosságként kínálhatják. Ez a végfelhasználó számára annyit jelent, hogy annak ellenére, hogy korszerű laposképernyőjű tévéje van, szabványos felbontású tévé csatornákat fog nézni (SDTV), és ha óriási tévéje van, a képminőség esetleg rossz is lesz.



Ezt a gondot felismerte a dél-kóreai Topfield vállalat. Az új TF6000 PVR ES modellüknel egy nagyon ügyes megoldással álltak elő. Ez a készülék nagyon hasonló a TF6000 PVR E típus-hoz, egy döntő sajátosság – a képátalakító kivételével.

A képátalakító veszi a bejövő jelet, és annak felbontását megnöveli, a hiányzó képpontok betoldásával, úgy hogy nincs többé semmilyen vonalhálózat, olyasvalami, ami elkerülhetetlen lenne egy egyszerű felbontás növelésnél. Részletes tesztnek kívántuk alávetni ezt a beltéri vevőegységet, hogy láthassuk mennyire működik valójában ez a sajátossága.

Mikor kinyitottuk a dobozt megállapítottuk, hogy a TF6000 PVR ES nem volt olyan nagy mint képzeltük. Bár az előző modell a TF6000 PVR E, a 43 cm-es méretnek megfelelő nagyságú göngyöleg dobozban



érkezett, ugyanígyen nagyságú dobozban érkezett a 38 cm-es TF6000 PVR ES is. De ez a kisebb méret semmit sem von le a készülék eleganciájából.

A homloklap középpontjában nagyon könnyen olvasható alfanumerikus VFD kijelző van. Ennek közelében található három gomb, amely lehetővé teszi a vevőkészülék ellenőrzését a távirányító hiányában is. A négy körkörös alakú billentyű, amely a hangerő ellenőrzést, és a csatornaváltást szolgálja, egy ezüst színű gyűrűbe van foglalva. Ezek együtt, a kéken világító készenléti gombbal kimondottan megkapóak.

A csapóajtó mögött jobboldalt megtalálhatjuk a CI perselynyílást az előfizető TV vételéhez. Ez be tudja fogadni az összes tipikus modult, mint amilyen az Irdeto, Viaccess, Seca, Conax, Nagravision vagy a Cryptoworks és együttműködnek gond nélkül. Így jutottunk el, hogy megnézzük a TF6000 PVR ES hátlapját, amely kiemelkedik a csatlakozási lehetőségek sok változatával. A műholdas IF bemeneten és áthurkolt kimeneten kívül a két kereső részére, itt található még egy HDMI kimenet, két Scart konnektor, három RCA jackdugaszaljat kép és térhatású hang kimenettel, egy S-V video kimenet, egy optikai digitális hangkimenet, egy USB 2.0 bemenet, és végül, de nem utolsósorban egy hálózati dugaszaljat. Bár manapság nincs túlságosan használatban, egy RS-232-es felhasználói felület is jelen van a számítógépes kapcsolat biztosítására.

A csatolt távirányító

jól megfekszik a kézben, a feliratozása szabatos, és minden gombja könnyen elérhető. Hasonlóan a vevőkészülékhez magához, a távirányító kidolgozása is tetszett nekünk. A használati utasítás ahogy az a Topfield-től el is várható, közérthető stílusban van írva, megfelelően van illusztrálva ahol kell, gyorsan és egyszerűen válaszol minden kérdésre, amely felmerülhet a beltéri vevőegység használatakor.

Köznapi használat

A beltéri vevőegység első bekapcsolása után az új Topfield készülék a fő menü megjelenítésével indul, és ezáltal elvárja a felhasználótól, hogy beállítsa a készüléket saját egyéni követelményei szerint, mint amilyen például a sajátos antennarendszer, mielőtt azt első alkalommal használná. Nincs telepítő

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf

Available online starting from **30 January 2009**

segéd, de valójában nincs is rá szükség, mivel a Topfield menü összetétele nagyon logikusan lett kialakítva, úgyhogy még egy kezdő is könnyen fel fogja magát találni a kezelését illetően.

A rendszer beállításoknál az első lépés a képkijelző nyelvek beállítása. A TF6000 PVR ES nagy választékot nyújt ezen a téren, választhatjuk

a: német, angol, francia, spanyol, arab, görög, török, dán, svéd, norvég, holland, lengyel, perzsa, finn, cseh vagy bolgár nyelvet. Amint a nyelvet kiválasztottuk, továbbhaladhatunk az egyéni menü címszók felé.

Éppen úgy, mint minden beltéri műholdvevő egység, a TF6000 PVR ES is be tudja állítani önműködően az időt műhold útján. Eltérően versenytársá-



A TF6000 PVR ES szépen elrendezett fő menüje.



inak többségétől, a Topfield számos különböző beállítási lehetőséget biztosított. Például az óra beállításának a forrása korlátozva lehet csak a kódolt csatornákra vagy az egyéni adókra. Sajnos ez a sajátosság fontos, figyelembe véve azt a tényt, hogy számos műsorelőadó (a fő DTH állásokon kívül) nem szükségszerűen csatolja a pontos időt a sugárzott anyaghoz, és így a beltéri vevőegységet pontatlan idő információval látja el. Még a szabványos idő, és nyári időszámítás ideje is beindítható vagy kikapcsolható egy gombnyomással, többé nem kell félnünk a greenwichi meridián idő (GMT) okozta időeltolódástól. Természetesen az idő és dátum, kézilég is beállíthatók. A TF6000 PVR ES valós idejű órával működik – a pontos időt mutatja még egy áramszünet után is, és más beltéri vevőegységekkel szemben, önműködően fogja beindítani a felvételezést egy áramszünet után.

Hála a beépített képátalakítóknak, a TF6000 PVR ES ideális választás egy korszerű laposképernyős tévékészülék számára. A készülék beépített HDMI kimenettel érkezik, amellyel a beltéri vevőegység felkonvertálhatja a képjelet 576p, 720p vagy 1080i felbontásra. Hogy a dolog még könnyebb legyen, a felhasználó elvégezheti ezeket az állításokat egy erre a célra szolgáló

gombbal a távirányítón, anélkül hogy bajlódnia kellene több oldalnyi menüvel.

Ha még mindig ráakarjuk csatolni az új Topfield készülékünket a tévékre, a Scart kimeneteken át, itt a rendelkezésünkre áll még az RGB, a CVBS, az S-Video vagy a YUV. A képmegjelenítési arányt beállíthatjuk úgy 4:3-ra, mint 16:9-re. További képernyő módok is rendelkezésünkre állnak a 4:3-as tartalom nézésére 16:9-es tévékészüléken. A PAL és az NTSC támogatva vannak, akár az automata átváltás a kettő között, úgyhogy az egyesült-államokbeli tévévétél Európában, és viszont, egyáltalán nem jelent gondot. Hála a beépített képátalakítóknak, lehetséges változtatni a képméretét +/- 20%-al, úgyhogy a kép kiválóan illeszkedhet bármely tévékészülékhez, amelyet használunk.

Miután az összes beállítással végeztünk, a beltéri vevőegység kompatibilissá tehető a meglévő antennarendszerünkkel. A két kereső külön-külön látható el műholdas jelkkel – ez volna az eszményi megoldás – vagy megoszthatják ugyanazt a bemeneti vezetékét. A második változat jelentős megszorításokkal jár az egyik kereső számára, amikor a másíkról felvételezünk. Ezek a megvonások nem léteznének, ha két független műhold jelet használnánk.

Az új Topfield 156 európai, ázsiai és amerikai műhold előprogramozott jegyzékével érkezik. A legnépszerűbb műhold állások a jegyzéken teljesen naprakészek, bár nem volna rossz ötlet szétcsapni az inaktív műholdak között is, és megtisztítani tőlük a jegyzékünket.

Mi különösen nagyra becsüljük a számos besorolási lehetőséget, természetesen a besorolást minden műholdon külön-külön el kell végezni. Ott van még a nagy számú előprogramozott helyi oszcillátor frekvencia (LOF) érték, amelyek közül válogathatunk, de ha szükséges egy LOF-bemeneti kézikönyv is rendelkezésünkre áll. Ez lehetővé teszi számunkra, hogy nem szabványos antennafejeket is használhassunk ezzel a beltéri vevőegységgel. Az összes rendelkezésre álló DISEqC protokollal be lett építve, úgyhogy több műhold állást lehet fogni. A DISEqC 1.0 lehetővé teszi maximum négy műhold egyidejű vételét, az 1.1-es használható a több gyújtópontú (multi-focus) antennákkal maximum 16 műholdvevő fejjel, és azután az 1.2-es és 1.3-as (USALS) a motoros antennák irányítására szolgál.

Mikor már egyszer mindezek a paraméterek be lettek állítva, a következő lépésünk a beltéri vevőegység 5000-es

csatorna kapacitásának (TV 3500, rádió 1500) feltöltése. Ezt a feledat nem csak kézi pásztázással hajtható végre hanem, természetesen az önműködő pásztázással, vagy az előprogramozott közvetítő adatok segítségével is. Itt van még egy kibővített pásztázási lehetőség is, a PID címszavak kézi bevitelével. Hasonlóképpen a többi pásztázási módhoz, a hálózati szkén szintén korlátozható a szabadon sugárzott vagy a titkosított csatornákra.

A beltéri vevőegység csatornapasztázási sebessége egészen lenyűgöző volt: körülbelül négy percet igényelt, hogy átpasztázza a mi több mint 100 közvetítő teszt műholdunkat. Ne feledjük azért el, miszerint a TF6000 PVR ES nem HDTV vevőkészülék, és ebből kifolyólag képtelen bármilyen DVB-S2 és/vagy MPEG-4/H264 jel vételére. A beltéri vevőegység azonban fogja a szabványos SDTV jeleket, és átalakítja őket úgy, hogy sokkal jobb minőségű képet tudunk nézni a korszerű folyékony kristályos (LCD) vagy plazma képernyős tévékészülékünkön.

Az egyik nagyobb DTH (Direct-To-Home) műholdállás átpasztázását követően a csatorna jegyzék biztosan olyan csatornák százaival is fel lesz töltve, amelyek a felhasználót talán nem is érdeklik, mivel például kódoltak, és így nem



is foghatók. Az ehhez hasonló okok folytán, a képesség, hogy tudunk csatornaregizeteket szerkeszteni, és kedvünk szerinti beállítani, igencsak fontos. Éveken keresztül mutatta a Topfield a világnak, hogy ez hogyan végezhető el, és ebben a TF6000 PVR ES sem különbözik. A csatornaregizék csatornáit könnyen törölhetjük, átnevezhetjük, mozgathatjuk vagy PIN kóddal lezárhatjuk, úgy hogy a gyerekek nem férhetnek hozzá, se nem telepíthetnek olyan csatornákra, amelyek nincsenek nekik szánva. A jegyzék tartalma könnyen megtalálható, gombnyomással a távirányítóval.

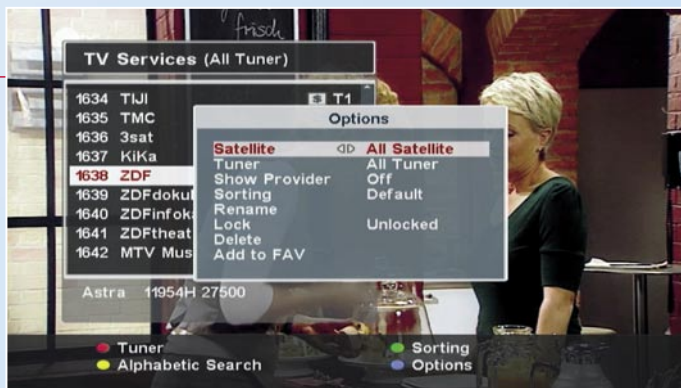
Amint minden beállítással végeztünk, és a pásztázás is befejeződött, a felhasználó kiléphet a fő menüből a beltéri vevőegység pedig ezután átkapcsol a jegyzék első fogható csatornájára. Az első csatorna megjelenésével egy info-sáv is egy pillanatra megjelenik, és információkat közöl a csatornáról, és annak műszaki adatairól és tulajdonságairól (Dolby Digital-hang, alcímek, teletext, titkosítás, stb.) valamint a jelenleg futó programról – feltéve, természetesen, hogy ezeket az adatokat a program-ellátó már eleve rendelkezésünkre bocsátotta. Ugyanez az info-sáv jelenik meg a csatornák közötti váltáskor is.

Az info-gomb megnyomásával, részletes információ jelenik meg a folyamatban lévő műsorról. A Kalauz (Guide) gomb megnyomásával, a jelen-

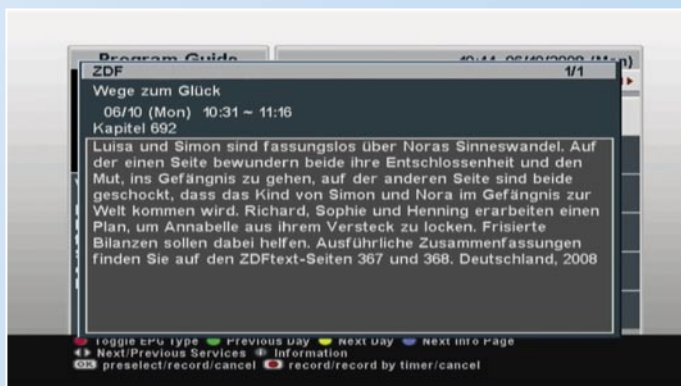
legi, és a következő programok előnézete jelenik meg, beleértve az egy hétre szóló részletes műsorinformációt. Ismétlem, ez az egész feltételezi azt, hogy a műsorellátó a megfelelő adatokat rendelkezésünkre bocsájtja. Itt szintén két megjelenítési mód között választhat a felhasználó. Különösen praktikus az a sajátossága hogy be lehet programozni a felvételezés időzítő címszavakat közvetlenül az elektronikus műsorkalauzból (EPG). Mindössze egy gombot kell megnyomnunk, hogy kijelöljük felvételezésre a kiválasztott műsort.

A Topfield részletes csatornaregizéke megjeleníthető, egyszerűen, az OK gomb megnyomásával. Számos besorolási és kereső mód van, amelyek segítségével könnyen megtalálhatjuk a kívánt csatornát. Ha szükséges, a felhasználó kiválaszthatja melyik kereső vételezze a kiválasztott csatornát vagy a választást ráhagyhatja a beltéri vevőegységre. Az utóbbi lehetőség jobb választás lehet, ha már felvételezünk valamit. A csatornaváltási idő egészen jó, és még akkor is, ha a két csatorna nem ugyanazon a közvetítőn található, az átváltási idő továbbra is elfogadható, hozzávetőlegesen 1 másodperccel.

A Topfield által használt keresők kítűnő bemeneti érzékenységgel rendelkeznek, és nincs semmilyen gondjuk a gyengébb jelekkel, mint amilyenek a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA2D vagy a nyugati hosszúság 7°-án levő NILESAT-ról származnak. Meg voltunk elégedve a beltéri vevőegység SCPC képességeivel is, már 1.0 Ms/sec-től fogta a jeleket,



Csatornaregizék többféle elrendezési lehetőséggel |



A kibővített EPG-információ |



Az Infósáv |

és interferencia mentes képet adott. Nem láttunk éppenséggel olyan sok beltéri vevőegységet, a laborunkban, amelyek a keleti hosszúság 36°-án levő EUTELSAT SEASAT műhold, 1.0 Ms/sec-os szimbólumsebességű, nehezen fogható RSP csatornáját ilyen mesterien kezelték volna.

Van még számos további olyan tulajdonság, amely kiválóan kiegészíti a TF6000 PVR ES összképét. Ezen a „jegyzéken” található, természetesen a számos rendelkezésre álló programozható időzítő címszó (hetente, naponta, munkanapokon vagy hétvégén való felvételezési lehetőség-



gek), a hihetetlen könnyedség, amellyel a beltéri vevőegységet használhatjuk, a kellemesen működő teletext dekódoló, valamint a számos praktikus külön adalék.

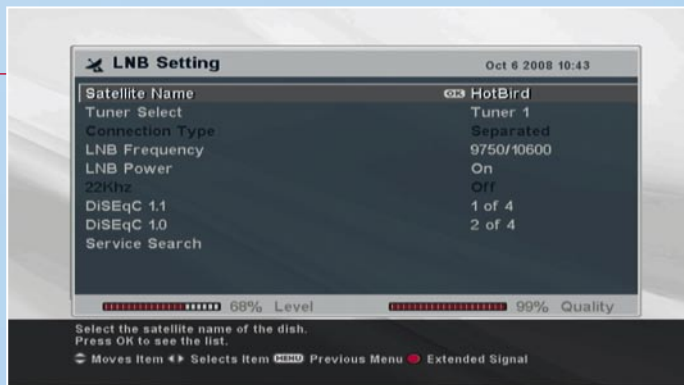
A PVR-funkció mindenféleképpen a jegyzék élén található. A beltéri vevőegység egyidejűleg két csatornát képes felvételezni a beépített merevlemezre, és azokat lejátszani mindenféle minőségbeli romlás nélkül. Hála az időváltó funkciónak, lehetséges pihentetni egy pillanatnyilag folyamatban levő műsort, ha időközben volna valamilyen megszakítás, mint például egy csörgő telefon miatt. A műsor újraindítható onnan, ahol abba hagytuk, miután a megszakítás letelt. A könyvjelző funkció szintén nagyon praktikus sajátosság. Egy bizonyos rész kijelölhető a felvétel ideje alatt, egy gombnyomással, ez a pontja a felvételnek azután könnyen megtalálható egy későbbi időpontban.

Az USB 2.0 és hálózati felhasználói felületek a hátlapon kapcsolatot jelentenek egy Windows meghajtású számítógép felé. A felvételek átvihetők számítógépre ennek a két felhasználói felületnek a segítségével, és onnan például DVD-lemezre rögzíthetők. Az adatok természetesen az ellenkező irányban is átvihetők, és így módon a TF6000 PVR ES-t átalakíthatjuk MP3-as zenegéppé az MP3-as állományok átmásolásával a beltéri vevőegységre. A hálózati felhasználó felület útján rendelkezésünkre áll egy világháló- és FTP-szerver, amelynek útján a merevlemezünket irányíthatjuk. Még időzítő felvételek is

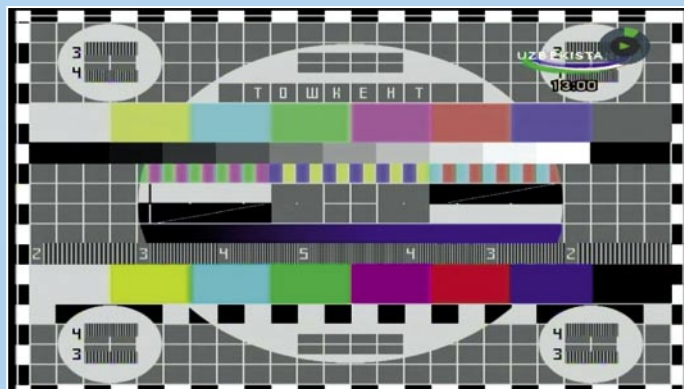
közvetlen beállíthatók a számítógépen. Sajnos az adatátvitel sebesség a hálózati felhasználó felületen alig 1 MB/sec. Ez elég hosszú letöltési időt jelenthet hosszabb felvételeknél. A hálózati kapcsolat konfigurálása elvégezhető a DSL modem vagy útvonalválasztó (router) útján, mivel a TF6000 PVR ES támogatja a DHCP protokolt.

A beltéri vevőegység képa-képben funkciója is nagyon praktikusnak mondható. Lehetségessé teszi, például, hogy átváltunk egy másik csatornára vagy egy előzőleg felvett műsorra, míg a fő csatorna reklámszünetben van. A fő csatornát így láthatjuk egy kis ablakban. A reklámszünet végén, csupán egy gombnyomásra van szükségünk, hogy a beltéri vevőegység visszatérjen a fő csatornára.

Az okok egyike, hogy a Topfield beltéri vevőegységek miért ilyen sikeresek, az ingyenes TAP (Topfiel Application Program) felhasználói felületben rejlik, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók a beltéri vevőegységre feltölthessék az otthon készült kiegészítő szoftver programokat. A TF6000 PVR ES sem különbözik ebben. Hála a hardver hasonlóságának a TF6000 PVR E típusal, szinte az összes rendelkezésre álló TAP működőképes az új TF6000 PVR ES-en. Mi egy népszerű elektronikus műsorkalauz TAP-ot, a 3PG-t teszteltük, és úgy találtuk, hogy kiválóan működött a beltéri vevőegységben, ami becsületére válik a kiváló Topfield EPG-nek, számos olyan csatolt sajátossággal együtt, mint amilyen az EPG adatok önműködő összegyűjtése egy meghatározott időpontban,



A vevőfej betárolása



Gyengébb jelvélet - itt a keleti hosszúság 40°-án levő EXPRESS

úgyhogy ezek az adatok mindig a kezünk ügyében vannak, és kiváló a besorolásuk a felhasználó számára.

A Topfield állandóan azon munkálkodik, hogy a beltéri vevőegységein javítson, és ezáltal számos módját kínálja a szoftverfrissítés letöltésének. Ez elvégezhető műholdról, az Internetről a hálózati felhasználói felület közvetítésével illetve a szükséges állomány a Topfield honoldaláról letölthető egy számítógépre és onnan bevihető a beltéri vevőegységbe egy USB bemenet útján.

Végül volna néhány megjegyzésünk a beépített képátalakítót illetően. Szeretnénk tisztázni, hogy ez nem képes gyenge jelet fogni, alacsony szimbólumsebességgel, és azt

átváltoztatni egy super éles, magas felbontású képpé. Ezt kívánni sok volna. De feljavíthatja a képet, olyan módon, hogy az, amit egy folyékony kristályos vagy plazma képernyős tévékészüléken látunk, minőségben meg fog felelni annak amit egy hagyományos 80 cm-es katódcsöves képernyőn láthatnánk. Más csatornákat, amelyek már hagyományos (SD) felbontásban sugároznak, magasabb szimbólumsebességgel, a Topfield képátalakítója képes feldolgozni, és egy olyan, láthatóan feljavított képet biztosítani, amely a végfelhasználó számára nagyon meg fogja közelíteni a magas felbontás minőségét.



Szakértői vélemény

+

A TF6000PVRES egy, könnyen kezelhető, csatládbarát ,digitális vevőkészülék. Köszönet a beépített képátalakítóért, amely eszményien összeillik a folyékony kristályos vagy a plazma képernyős tévékészülékkel, és láthatóan megjavult minőségű képet ad a képernyőn. A PVR funkciók is praktikusak, és ha egyszer elkezdjük őket használni, nem fogunk tudni megenni nélkülük.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

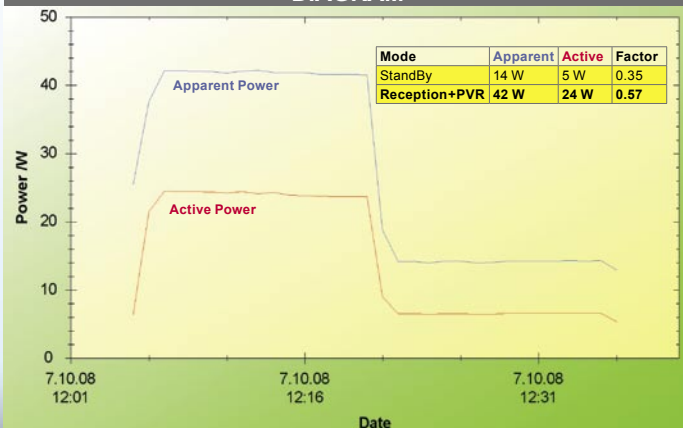
-

A csak 5000-es rendelkezésre álló csatorna memória valamelyest kevés. Egy fő áramkapcsoló a hátlapon szintén jól jöhetett volna.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF6000PVR ES
Function	Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler
Channel Memory	5000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 1000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Component Video Output	yes, via Scart
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	38/26.5/6cm
Weight	3.4kg

ENERGY DIAGRAM



Az első 15 percben: aktív művelet a csatornaváltással, és felvételezéssel, visszajátszás, stb. Következő 15 perc: készenléti üzemmód (Standby).



A 3PG TAP az elektronikus műsorkalauz kibővítéséhez |



Select the HDMI Output Resolution.
Moves Item Selects Item Previous Menu

Hang/kép beállítások |



Moves Item Selects Item Previous Menu

DHCP támogatás a könnyű hálózat telepítéshez |



Renames, Rearranges, Locks, Skips, Deletes specific services.
Moves to another function. Moves to Service List
Previous Menu Moves to Service List

A csatornajejyzék szerkesztő |



Toggle EPG Type Previous Day Next Day Next Info Page
Next/Previous Services Information
preselect/record/cancel record/record by timer/cancel

A szabványos EPG