

Topfield TF7700 HDPVR

A házi multimédiák korifeusa

Néha minden olyan gyorsan történik, hogy még bennünket is meglep! Mivel mi mutattuk be önöknek az első egykeresős HD PVR készüléket a TELE-satellite legutóbbi számában, ez az újabb kiadás alkalmat ad, hogy bemutassuk az első ikerkeresős HD PVR beltéri vevőegységet. Ezt a beltéri vevőegységet a dél-koreai Topfield vállalat állította elő és fejlesztette ki. Várhattunk volna-e bármi mást? Ennek a gyártónak valahogy, mindig sikerül bevezetni a legújabb technológiát, párosítva a könnyű használhatóság elvével a beltéri vevőegységeiben.

Gyanakodva néztük a kézbesítő teherautót, amint megjelent Dél-Kóreából és lepotyantott egy csomagot. Ebben a csomagban egy beltéri vevőegység és egy távirányító volt megbújva, amelyek már pusztán ránézésre hamisítatlan elegancia és kitűnő minőség benyomását tették ránk.

A fekete és ezüst színű doboz homloklalán könnyen olvasható VFD kijelző van elhelyezve középen. A kijelző alatt öt gombot találunk, amelyek segítségével a beltéri vevőegység akkor is használható, ha a távirányító nincs kezünk ügyében. Sajnos, ha a távirányítóban nincsenek friss szárazelemek, a gombok a dobozon nem szolgálnak egyébre, mint hogy ki-be kapcsolják a beltéri vevőegységet, beállítsák a hangerősséget és csatornát váltsanak.

Szépen megbújva egy csapóajtó mögött, találunk két CI perselynyílást, amelyet a Topfield a TF7700 HDPVR-be beépített. Bármely kompatibilis modul befogadnak: Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Alphacrypt, stb., titkosítással. Közvetlen a perselynyílások mellett oldalt van egy USB 2.0-ás kapu, amely felhasználható arra, hogy a beltéri vevőegységet csatlakoztasson olyan külső készülékekhez, mint amilyenek az USB kulcsok, merevlemez, digitális felvevő-

gépek és MP3 lejátszók.

Az új Topfield beltéri vevőegység hátlapja is nagyon jól el van látva: a nekik megfelelő áthidaló hurok kimenetes 2 IF bemeneten kívül, van itt még egy HDMI csatlakozó, 6 RCA dugaszolóaljzat a kompozit képhez, térhatá-



Az info-sáv HDTV-vétel közben!

sú hanghoz és YUV képhez, egy S-Video aljzat, 2 scart dugaszolóaljzat, egy RS-232-es soros kapu és optikai digitális hangkimenet, valamint egy helyi hálózati (LAN) csatlakozó. Egy szó mint száz – semmi sem hiányzik.

A csatolt távirányító nagyon jól megfelel a kézben, olyan gombokkal, amelyek hatékonyan lettek elhelyezve – szórakoztatóan könnyűvé téve a beltéri vevőegység kezelését. A jól megfogalmazott használati utasítás számos képpel rendelkezik, amelyek megkönnyítik a felhasználók számára a TF7700 HDPVR világába való belépést, anélkül hogy túlterhelnék őket többszáz oldalnyi tudnivalóval.

Köznapi használat

Amint a Topfieldtől várható volt, a TF7700 HDPVR sem rendelkezik telepítő segéddel. A gyártó beépített egy logikus és felhasználóbarát elvet, amely a felhasználót egyenesen a fő menühöz vezeti, mikor legelső alkalommal bekapcsolta a

készülékét, annak érdekében, hogy az alapvető beállításokat elvégezhesse.

Különösen fontos, egy olyan beltéri vevőegységnél, amely minden bizonnyal folyékony kristályos (LCD) vagy plazma képernyős tévénéveléssel használva, a HDMI kimenet és a fentiekben ismertetett összes képformátum használata. A használati utasítás elmagyarázza a különbségeket és figyelmezteti a felhasználót a távirányítón levő bizonyos gomb használatára a képformátum megváltoztatására, ha nem jelenne meg kép a tévéje képernyőjén. A beltéri vevőegység támogatja az összes felbontást ideértve az 576i-t, 576p-t, 720p-t és 1080i-t, melyek közül természetesen a leginkább ajánlható az 1080i.

A TF7700 HDPVR, olyan beltéri vevőegység, amely a nemzetközi piac számára készült, a képernyő kijelző nyelveinek rendelkezésre álló széles skálájával: a németen kívül, választható még az angol, francia, olasz, spanyol, török, dán, svéd, norvég, holland, lengyel, finn és magyar nyelv. A rendszerbeállító képernyő (System Settings)



Download this report in other languages from the Internet:

| | | |
|------------|------------|---|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/topfield.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/topfield.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/topfield.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/topfield.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/topfield.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/topfield.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/topfield.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/topfield.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/topfield.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/topfield.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/topfield.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/topfield.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/topfield.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/topfield.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/topfield.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/topfield.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/topfield.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/topfield.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/topfield.pdf |

lehetővé teszi, a felhasználónak azt is, hogy kiválaszthassa a megfelelő szín szabványt a scart dugaszolóaljzatokhoz, valamint a kívánt képformátumot.

Eredetileg ezt a beltéri vevőegységet a 16:9-es képformátumhoz tervezték, de számos műsorsugárzó még mindig 4:3-as formátumban sugározza műsorait gazdasági okokból. Istennek hála, a beltéri vevőegység két különböző megjelenítési móddal rendelkezik : a teljes képernyőssel (full screen) és központival (centered). A „központi” lehetőség kedvezőbb a folyékony kristályos képernyőjű tévékészülékek tulajdonosai számára, mivel a készülékük képernyőjének nem árt ha a 4:3-as arányú kép, a képernyő jobb- és bal szélén fekete sávokkal jelenik meg. A „teljes képernyő” lehetősége kedvezőbb a plazma képernyős tévékészülékek tulajdonosai számára, mert a videokép a teljes képernyőt elfoglalja, nem maradnak fekete sávok a képernyő két szélén, amelyek a plazma képernyő esetében károsíthatnák a képernyőt. A hangjel továbbítható, vagy impulzusban kódolt moduláció (PCM), vagy adatfolyam (bit stream) alakjában.

Amikor már végeztünk az alapbeállításokkal és a beltéri

vevőegység megfelelően csatlakoztatva lett a tévékészülékünkhez, a következő lépéssel közvetlen a telepítő menübe (Installation menü) jutunk, amelynek segítségével az összes külső csatlakozás beállítható lesz a beltéri vevőegységen. A Topfield két keresővel működik, amelyek egyaránt foghatják a csatornákat a DVB-S és DVB-S2-ben vagy QPSK és 8PSK-ban. A gyártó 145 (!) műhold előprogramozott jegyzékét csatolta, amely nagyobbreszt naprakész transzponder adatokat tartalmaz. A keleti hosszúság 13°-án levő HOTBIRD és a nyugati hosszúság 7°-án levő NILESAT műhold kivételével, a jegyzék abcéje szerint van besorolva, ami nagyon megkönnyíti a kívánt műhold kikeresését. A DiSEqC 1.0-án kívül, egyszerre több műhold vétele lehetséges úgy a 16 fejes vételhez illő DiSEqC 1.1-el, mint a motoros irányításnál használatos DiSEqC 1.2 és 1.3-mal (USALS).

Ezt a készüléket eleve arra tervezték, hogy két független műhold jelhez legyen használva, ám ha ez nem lenne lehetséges, egyetlen jelforrással is képes működni. Ilyen esetben a második kereső bemenete egyszerűen csak az első kereső áthidaló hurkolt kimenetén keresztül betá-

adatok naprakészek voltak, aminek a következtében a nemrég DVB-S2 alakban beindított HDTV csatornák is fel lehetnek ismerve a pástázás során.

Amint ez a Topfield-től elvárható volt, nemcsak az automatikus pástázás volt az egyedüli pástázó módszer: létezik még kézi pástázás és kiszélesített pástázási módok is. Az utóbbiak lehetővé teszik, nem csak a frekvencia, szimbólum sebesség, polarizáció és moduláció, hanem a megfelelő PID-ek betáplálását is. Mint mindig, a műhold rajongók hálásak lesznek ezért a Topfieldnek.

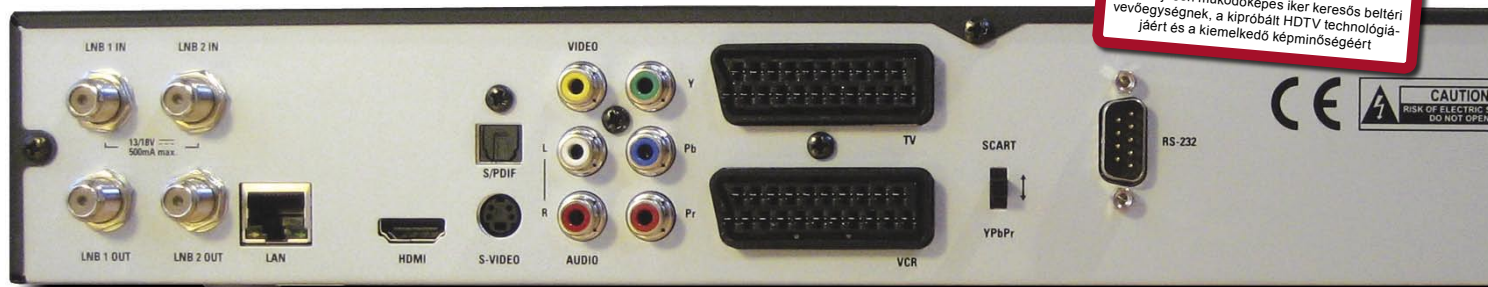
Ha nincs szükségünk az előfizetői tévére, a két CI perselynyílás meglete ellenére, egy gombnyomással ugyanebben a menüben, korlátozhatjuk a pástázást a szabadonsugárzott (FTA) csatornákra. Ha viszont úgy határoznánk, hogy több műholdra legyen egyszerre tájolva a készülékünk, vegyük figyelembe, hogy a beltéri vevőegységünknek csupán 5000 csatornányi memória áll a rendelkezésére.

Ha a számos műholdcsatorna pástázás után a tesztelt beltéri vevőegységünk csatorna

által megnevezett számos Kedvenc-jegyzék egyikébe, ahonnan később a távirányító egy gombjának nyomásával megjeleníthetők.

A fanatikusan rendszeretőknek vagy azoknak, akik úgy találják, hogy túl nagy erőfeszítésbe kerül a csatornajeregyzék rendezése a beltéri vevőegység útján, a Topfield egy kis, Vega nevű eszközt kínál, amely a hivatalos honlapról (www.i-topfield.com) letölthető és amely számos szerkesztési funkciót elvégzését teszi lehetővé a számítógépen. Sajnos, egyedüli módja, hogy ezt a csatornajeregyzéket átvigyük a számítógépre az RS-232-es kapu és a nullmodem vezeték. Remélhetőleg a gyártó be fogja illeszteni, valamikor a közeljövőben, azt a sajátosságot, amely a csatornajeregyzéket a hálózati kapun keresztül fel-tölthetővé teszi.

Amíg még a „hálózat” témánál vagyunk: a TF7700 HDPVR teljes kapacitású 100 Mbites hálózati csatlakozást használ,



TF7700HDPVR

lát adatokkal van ellátva. A beltéri vevőegységet a telepítő menü útján értesítenünk kell, mivel csak így teljes mértékben használhatók ki és irányíthatók a felvételezési képességei.

Eléggé meglepett bennünket az automatikus csatornapástázó sebessége: hozzávetőlegesen 5 perc leforgása alatt képes volt lepástázni a 80 transzponderes teszt műholdunkat. Örültünk annak is, hogy a transzponder

jegyzéke teljesen betelt az FTA korlátozás ellenére, akkor elháríthatjuk hogy hozzálátunk a jegyzék szerkesztéséhez, rendezéséhez és átsorolásához. Egy nagyon logikusan összeállított menüben a jegyzék egyes csatornái átnevezhetők, áttelepíthetők, törölhetők vagy letilthatók a kíváncsi gyerekek elől a szülői PIN-kód segítségével. A legnépszerűbb csatornák áttelepíthetők a felhasználó

ami a jövőben azt is lehetővé fogja tenni, hogy a felvételeket átvigyük a számítógépre. Pillanatnyilag ez nem lehetséges, egy frissítés elkészítésén most fáradoznak. De még így sem teljesen haszontalan ez a fentemlített csatlakozás: a műholdas mellé, a gyártó szoftver frissítéseket is kínál közvetlenül a beltéri vevőegységnek az Internet útján, a hálózati kapun keresztül. Egyszerűen csak



jelöljük meg egy IP-címet a telepítő menüben (Installation menu) és juttassuk el a helyi hálózatunkon a szabványos Internet kapuhoz. A beltéri vevőegység ekkor le fogja tölteni a hálózat útján a legújabb szoftvert. Közvetlenül a kézi megjelölés vagy az IP cím után, a dinamikus gazdaszámitógép konfigurációs protokoljal (DHCP) is támogatva van, úgy hogy a beltéri vevőegység meg tudja szerezni a szükséges információkat a legrövidebb úton az útválasztótól (router),

elektronikus programkalauz, és a műsorellátótól függően, megmutatja a teljes programrácst a következő 2-7 napra, közérthető alakban. Mivel merevlemezis beltéri vevőegységgel van dolgunk a TF7700 HDPVR esetében, a Topfield természetesen tett arról, hogy a felvételek programozhatók legyenek közvetlenül az elektronikus programkalauzból (EPG), és hogy csak a Felvétel (Record) gomb gyors megnyomására legyen szükség. Különösen hasznos az a

telezze hetente vagy naponta, vagy munkanapokonként illetve hétvégeként. Más szóval, ha egyszer beprogramoztuk egyetlen egy jövődő sorozatrészről sem fogunk lemaradni.

Hála a két teljesen üzembékes DVB-S és DVB-S2 keresőnek, ez a beltéri vevőegység két különböző programot képes egyidőben felvenni (függetlenül attól, hogy az HD vagy SD) és időközben képes lejátszani egy harmadik, előzőleg felvett programot a merevlemezről (ismét



A fő menü |



EPG |



anélkül hogy felhasználónak emiatt újabb beállításokat kellene eszközölnie.

A Rendszer Visszaállítás (System restore) tulajdonság is nagyon célszerű. Ez a sajátosság minden beállításról egy felvételt készít, ideértve a csatorna jegyzéket, időzítőket, stb. a merevlemezben, úgy hogy ha valami gond akadna a beállításokkal vagy a csatornajejzék véletlenül letörlődne, az összes előző beállítás könnyen visszaállítható.

Miután az összes alapbeállítással végeztünk, kiléphetünk a TF7700 HDPVR főmenüjéből – és ezt követően a beltéri vevőegység átkapcsol az első fogható csatornára. Amint ez már szabványos a Topfieldnél, egy nagyon sok információval ellátott és könnyen olvasható infó-sáv (Info Bar) van a képernyőbe illesztve, amely kijelzi az olyan csatorna adatokat mint amilyenek a teletext, a filmfeliratok, a kiválasztott nyelv, a Dolby hang dekóder (DD audio), a többfejes egyidejű vétel (multifeed), stb. és még a pillanatnyilag látható műsor címeit is (addig amíg ezt az adatot a műsorellátó rendelkezésünkre bocsájtja). Az Info-gomb megnyomásával bővebb információk és a jelenlegi műsor részletes leírása is megjelenik a képernyőn.

A Kalauz (Guide) gomb megnyomásával megnyílik az

sajátosság, amely egy másik gomb megnyomásával megsemmisíti az előző felvételzési beállításokat, például, azért, hogy további felvételzési időt töltsünk az elejére vagy a végére. Ez annak biztosítéka, hogy semmiről se maradjunk le, ami érdekes lehetne.

A Topfield híven megmaradt a könnyen használható csatornajejzék sablonnál. Egy gombnyomás az OK gombra felnyitja a csatornajejzékét és azután annak részeit különbözőféleképpen sorolhatjuk be és szűrhetjük át atávírányító színes funkció gombjainak a segítségével. A normális eljárás az, hogy a jelenleg folyamatban levő műsor a háttérben menthető, úgy hogy szüneteltethetjük vagy újrajátszhatjuk bármikor.

Ha éppen csenget a telefon amikor éppen kényelmesen elhelyezkedve nézzük egy programot, egy egyszerű gombnyomással szüneteltethetjük a programot. Amint végeztünk a telefonbeszélgetésünkkel, a műsor újraindítható, anélkül hogy egy másodpercet is vesztettünk volna abból az akciófilmből vagy a kedvenc tévésorozatunkból. Ezt az „Idő eltolódás” (Time Shift) képesség teszi lehetővé. És ha már tévésorozatokról beszélünk, az új Topfield TF7700 HD PVR rendelkezik azzal a képességgel is, hogy a műsorokat felvé-

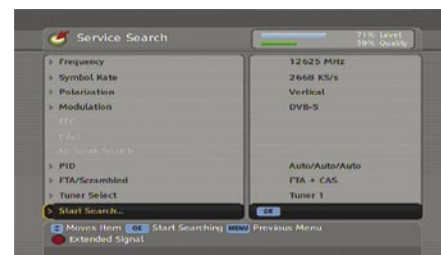
függetlenül attól, hogy az HD vagy SD) illetve egy harmadik közvetített műsort. Úgyisntén hála az ügyes CI műveletnek, a felvett előfizetői programok dekódoltan vannak elraktározva, amikor csak ez lehetséges, abban az esetben pedig, amikor ez nem lehetséges, egy megfelelő jel jelenik meg a felvételek jegyzékében és egy gombnyomásra az ilyen kódolt felvételek olyan másoló folyamatba kerülnek, amely őket kódolás nélkül veszi fel. Így akkor is megnézhetők, ha időközben kulcsváltást végzett a műsorellátó.

A könnyű használhatósági elvük és a jellemző készülék sajátosságok ellenére, minden beltéri vevőegységnek szigorú kereső teszten kell átesnie. Amint kiderült, semmivel sem tudtuk sarokba szorítani a TF7700 HDPVR-t: a gyengébb jelek vétele a nyugati hosszúság 7°-án található NILESAT, a keleti hosszúság 26°-án található ARABSAT és a keleti hosszúság 36°-án található ASTRA 2D műholdakról nem jelentett számára semmilyen gondot. Még az SCPC vétele sem volt akadály a számára: a teszt transzponderünket a keleti hosszúság 36°-án levő EUTELSAT SEASAT műholdról 2668 Ms/sec-os szimbólum sebességgel minden akadály nélkül felfogta.

Mindezt betetézi, hogy a Topfield ezt az új beltéri vevő-



A csatorna jegyzék |



Csatorna pásztázás és SCPC-vétel |



A helyi hálózat beállítása |



A DivX-lejátszó |

egységet ellátta számos különleges eszközzel, közöttük egy DiVX és egy MP3 lejátszóval is. Nem jelentett gondot használnunk ezt a készüléket MP3-as zenedobozként. A beépített DiVX lejátszó egy kissé jobban megizzasztott bennünket – használatához először a felvételt egy külső készülékről kellett átmásolnunk a beltéri vevőegység merevlemezére az USB 2.0 kapun át. Annak ellenére, hogy mindez nagyon gyorsan történt, jobb lett volna, ha a beltéri vevőegység közvetlenül hozzáférhet a külső készülékhez vagy ha a DiVX fájlokat a beltéri vevőegységre vehettük volna fel a hálózati kapun át.

böző tesztképekkel látta el a Samsung Full HD folyékony kristály tévékészülékünket és ezek minden alkalommal jó benyomást tettek ránk. Nem csupán az alig észrevehető késés az SD és HD csatornák közti váltáskor, hanem a kitűnő SD képminőség is, feleltette velünk, hogy itt nem magas felbontású képről van szó. Természetesen ez csak bizonyos SD műsorokra vonatkozik, még a TF7700 HDPVR sem tehet csodát 1.5 Mbit/s-os adatsebességnél.

Természetesen az összes képességeit a HD tartalom bemutatásakor mutathatta meg. A tesztközpont számos látogatója megcsodálta a képek élességét, a pontos részleteit, a színek melegségét és ragyogását.

A képminőség

A TF7700 HDPVR-nek külön-

Szakértői vélemény

+

A TF7700 HDPVR egyike az első teljesen üzemenkés iker HDPVR beltéri vevőegységeknek és amely kipróbált technológiát kínál egy működési elvvel, amely ésszerűen átgondolt és tisztán elrendezett. Maradéktalanul család- és nappaliszobabarát és minden olyan háztartás része kellene hogy legyen, amely rendelkezik folyékony kristályos vagy plazma képernyős tévékészülékkel.



Thomas Haring
TELE-satellite
Tesztközpont
Ausztria

-

A rendelkezésre álló csatornamemória még tökéletesítésre vár

TECHNIC

DATA

| | |
|------------------------|--|
| Manufacturer | Topfield, Seongnam/Korea |
| Fax | +82-31-7082607 |
| E-Mail | inquiry@topfield.co.kr |
| Model | TF7700 HDPVR |
| Function | Digitális DVB-S, DVB-S2 HDPVR beltéri vevőegység Ethernet csatlakozással |
| Channel Memory | 5000 |
| SCPC compatible | yes (> 2Ms/s) |
| USALS | yes |
| DiSEqC | 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 |
| Scart Connectors | 2 |
| Audio/Video Outputs | 3 x RCA + 3x RCA YUV |
| UHF Modulator | no |
| S-Video | yes |
| Component Output | yes |
| HDMI Connection | yes |
| Programmable 0/12 Volt | no |
| Digital Audio Output | yes |
| LAN | yes |
| EPG | yes |
| C/Ku-Band compatible | yes |
| Power Supply | 95-250 VAC, 50/60 Hz |
| Power Consumption | max. 60W, Stand-by 9W |