

Skyworth DVB-S és DVB-T Scart beltéri vevőegység PVR-szerepkörrel

Kicsiny, de tetszetős!



Ki nem látott már ilyet? Lapos képernyőjű tévékészülék, DVD-lejátszó, játékkonzol, és térhatású rendszer – ezek mindegyike követel magának saját helyet a polcunkon, vagy a tévésobánkban, amely dugig tele van, és helyet találni itt, egy újabb készülék számára, egyenlő a lehetetlennel. Nem volna-e jobb, ha egy vagy két készüléket eltüntethetnénk, de megtarthatnánk a szerepköreiket ?

A Skyworth mérnökei is ezen gondolkodtak már hosszabb ideje, és kifejlesztettek egy DVB-S, és egy DVB-T beltéri vevőegységet, amelyek nem nagyobbak egy kártyacsomagnál. A beltéri vevőegységek beépített Scart konnektort alkalmaznak, és így közvetlen csatlakoztathatók egy tévékészülék hátfalára, a megfelelő aljzatba. Ilyen módon nem fogunk semmilyen használható teret elfoglalni a szertárban, és úgyszintén gondoskodunk, hogy elkerüljük a vezetékek számának szaporítását.

Amíg a gyáros a fehér szertár mellett határozott a DVB-T modell számára, addig a DVB-S modellt egy feketebe juttatta. A DVB-S modell F típusú bemeneti csatlakoztatóval érkezik, míg a DVB-T modell az európai típusú RF csatlakoztatóval volt ellátva. Eltérően a DVB-T modelltől, a DVB-S modell, nem érkezett áthidaló hurkos jelkimenettel.

Mivel kicsi a beltéri vevőegység, nyilvánvaló, hogy nincs férőhely benne az energiaforrás beépítésére, helyette a gyártók csatoltak a csomagokban egy-egy 12 voltos külső áramforrást mind a két beltéri vevőegységhez.

Kétségtelen, hogy a csatolt távirányító infravörös jelei, sohasem találnának utat a tévékészülék hátlapjához. Természetesen a gyártócég



gondolt erre is, és egy külső infravörös (IR) vevőt csatolt a csomagba. Ez az infravörös vevő megfelelő helyen van elhelyezve, és fogja a bejövő infravörös jeleket, és a vezeték útján továbbítja őket a vevőegységbe. Mindennek a tetejébe, egy USB-aljzat is található a beltéri vevőegységeken, így külső tároló egységek is csatlakoztathatók hozzájuk, sőt egy PVR-szerepkör mindkettőben rendelkezésünkre áll.

Általában véve, mi nagyon meg voltunk elégedve a beltéri vevőegységek minőségével. Még a távirányító is szépen illik a kezünkbe, bár egyes gombok meglehetősen kicsinyek, és kissé figyelmesnek kell lennünk, nehogy két gombot nyomjunk meg egyszerre az ujjainkkal.

A két teszt beltéri vevőegységünk nem érkezett használati kézikönyvvel, de tekintettel, hogy ezeknek a beltéri vevőegységeknek a vezérlése magától értetődő, és nem is érkezett túlbonyolított szerepkörökkel, a kézikönyv nem is igen hiányzott. Mivel mindkét beltéri vevőegység lényegében ugyanolyan menüstruktúra alapján működik, és azonos alapszerepkörökkel érkezik, úgy határoztunk, hogy mindkettőt bemutatjuk egyetlen teszt beszámoló keretein belül. Minden különbség itt ki lesz emelve.

Telepítés

Mivel egyik beltéri vevőegység sem használ telepítősegédet, a „Nincs Jel” (No Signal) jelenik meg, amikor a készüléket először áram alá helyezzük, mivel nincsen előprogramozott csatorna a memóriában. A kör alakú főmenü ikon a tévéképernyő alján, öt különböző almenühöz visz bennünket: Tévét (TV), Rádiót (Radio), Multimédiát (Multimedia),

Játékok (Game) és Telepítőmenüt (Setup) – a menügomb megnyomása után.

A Telepítőmenü (Setup) lehetővé teszi mindkét beltéri vevőegység tájolását a vételi rendszerünkkel, és a tévékészülékünkkel egyaránt. A képkivetítő (OSD) nyelve megjeleníthető angol, francia, német, portugál, spanyol, olasz, holland, dán, svéd, finn, orosz, és török nyelven. Ugyanezek a nyelvek megtalálhatók a hang, valamint a képfeliratozásnál. A belső óra önműködően beállítható a DVB adatfolyam segítségével, vagy kézi úton, szükség esetén. Mindkét beltéri vevőegység PAL- és NTSC-kompatibilis, és önműködően képes felismerni a beérkező jel szín szabványát.

A Scart kimenet biztosítja mindkét beltéri vevőegység-nél a kimeneti jelet CVBS alakban, míg a Telepítőmenü útján az RGB és az S-Video kimenetek is beállíthatók. Sajnos, YUV kimenetek egy tévévetítő rendszerhez való csatlakoztatáshoz, vagy HDMI-kimenetek a magas felbontású plazma vagy folyékony kristályos (LCD) tévékészülékek számára, nincsenek jelen.

Az, hogy a beltéri vevőegységek közül, DVB-S-t vagy DVB-T-t használunk-e, a bejövő jelünk típusától függ. Mi először a DVB-S modellel rajtoltunk. A készülékbe 43 európai és ázsiai műhold jegyzéke volt előprogramozva.

A jegyzék jóllehet naprakész volt, de nem teljes.

Download this report in other languages from the Internet:

| | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/skyworth.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ind/skyworth.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/skyworth.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/skyworth.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/skyworth.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/skyworth.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/skyworth.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/skyworth.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/skyworth.pdf |
| Hebrew | עברית | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/heb/skyworth.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/skyworth.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/skyworth.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/skyworth.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/skyworth.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/skyworth.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/skyworth.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/skyworth.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/skyworth.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/skyworth.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/skyworth.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/skyworth.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/skyworth.pdf |

Available online starting from 2 April 2010

Például, a keleti hosszúság 75°-án levő ABS1 vagy a nyugati hosszúság 43°-án levő INTELSAT 3R műholdakat nem találtuk meg, bár sokkal távolabba esőek kelet illetve nyugat irányában, a jegyzéken szerepeltek. Minden műhold paraméterei, mint amilyenek a helyi oszcillátor frekvencia (LOF), a váltási feszültség vagy a 22kHz-es jel egyenként beállíthatók. A helyi oszcillátor frekvencia kézi úton is bevítható, annak érdekében, hogy az összes vevőfej típus támogatva lehessen.

A gyártó cég kiváló munkát végzett a DiSEqC-menü telepítésekor. Ez grafikusan nagyon könnyen olvasható, és világosan kivetíti az átváltási beállításokat, úgyhogy egy kezdőnek is könnyen érthető.

A tone burst-módon kívül, amely két műhold vételére szolgál, itt találjuk a DiSEqC 1.0-át négy műholdhoz való használatra, és a motoros irányítás algoritmusait – a

DiSEqC 1.2-öt és 1.3-at (USALS), amelyek szintén támogatva vannak.

A következő lépés, miután az összes vevőfej paramétrőről gondoskodtunk, a csatornajelegző feltöltése. Három pásztázási mód létezik erre a célra: a Szabványos (Standard), a NIT, és a Vakpásztázás (Blind Scan).

A szabványos módban a beltéri vevőegység csak a beléje előprogramozott közvetítőket pásztázza. A NIT módban a beltéri vevőegység körülnéz a szabványos pásztázás alatt talált NIT adatok között is. A vakpásztázás módnál a beltéri vevőegység az összes közvetítőt és a polarizációt pásztázza, anélkül, hogy az előprogramozott közvetítőjegyzékre szüksége volna.

Mivel nincs CI perselynyílás, egyik beltéri vevőegységen sem, a pásztázás csak a szabadonsugárzott (FTA) csatornákra szorítkozhat. Ezenkívül pásztázni lehet minden aktivált műholdat is. Ez egy nagyon praktikus eljárás, különösen ha motoros DiSEqC rendszert használunk. A szabványos pásztázással a feladat viszonylag gyorsan elvégezhető, és





A főmenü |



A beltéri vevőegység tájékoztatója a tévékészülethez |



A Beállító-menü |



A műhold beállítások szerkesztése |



Kiváló SCPC-vétel csupán 1.331 Ms/sec-al |



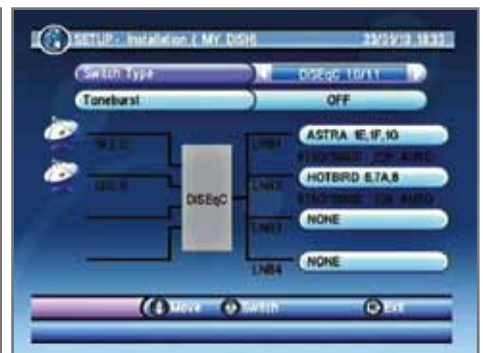
Három különböző pásztázási mód áll rendelkezésünkre |



Csatonapásztázás |



A DVB-S modell csatornajejegyzéke |



A DiSeqC-választék tisztán megjelenítve |



A közvetítő-szerkesztő menü |



Az elektronikus programkalauz |



Választék, és információk a külső tároló egységen |



Az összes csatornajejegyzék szerkesztési választék közzérhető menü alakjában bemutatva |



A DiSeqC motoros rendszerek szintén támogatva vannak |



A keleti hosszúság 36°-án levő EUTELSAT W4-es műhold körkörös polarizált csatornáinak a vétele |

csak körülbelül hat percre igényel az összes közvetítő kikeresése a keleti hosszúság 13°-án levő HOTBIRD műholdon.

A vakpásztázó módban 14 percre volt szükség, de ez a hosszabb időtartam lehetővé tette 1299 tévé- és 455 rádiócsatorna megtalálását. A szabványos pásztázással kapott 1223 tévé- és 414 rádió csatornához képest, a különbség jelentősnek mutatkozik.

Hála a könnyen érthető közvetítő szerkesztőnek, az előprogramozott jegyzék számos címszavát módosíthatjuk. Az említett szerkesztőn keresztül elérhetővé válhat az egyes közvetítők kézi pásztázása is. Sajnos, nincs mód a PID-ek kézi bevitelére, és ezáltal nem lehetséges azoknak a csatornák a vétele, amelyek pontatlan vagy hiányos NIT-adatokkal rendelkeznek.

A DVB-T beltéri vevőegység

A DVB-T modell önműködő-, és kézi csatornapásztázóval érkezik. Az önműködő pásztázó gyorsan áthalad az egész frekvencia színekben,

kutatva az aktív frekvenciák után. Kézi módban a felhasználó kézi úton viheti be a frekvenciát.

Köznapi használat

Miután a pásztázást mindkét beltéri vevőegységgel befejeződött, a parancsgomb (OK) egyszeri megnyomásával elhagytuk a főmenüt, és ezt követően a beltéri vevőegység átkapcsol az első fogható csatornára.

A képernyő alján levő Infó-sáv megjeleníti a folyamatban levő, és az elkövetkező műsor adatait – mindaddig, amíg a forgalmazó ilyen adatokat közzé tesz.

Amint várható is volt, az Info-gomb második nyomására megjelennek a részletes információk a folyamatban levő műsorról. Az Info-gomb harmadszori megnyomására a Skyworth beltéri vevőegységek megjelenítették a műszaki paraméterek sokaságát, mint amilyenek a frekvencia, a szimbólumsebesség vagy a PID-ek.

A Kalauz-gomb (Guide) megnyomására megnyílik az elektronikus programkalauz (EPG) és bemutatja a felhasználónak a követ-

kező néhány napra érvényes műsorinformációt.

Az elektronikus programkalauz-képernyőt szépen szervezte meg a Skyworth, bár jobb lett volna, ha több mint öt sornyi EPG-adatot lehetne látni. Így ahogy van, több oldalnyi adatot kell átfutnunk, mielőtt megtalálnánk a kívánt csatorna információkat.

Mivel mindkét beltéri vevőegység USB-aljzattal érkezik, ezért külső tárolóegység is csatlakoztatható rájuk, és ezáltal természetesen mindkettő rendelkezik azzal a képességgel, hogy közvetlenül az elektronikus programkalauzról rendezze a felvételek sorrendjét. Ezeket a felvételezéseket be lehet állítani akár napi, heti vagy havi alapon.

A parancsgomb megnyomásával megjelenik a csatornajegyzék, ez szintén szépen szervezeten tárul elénk. Kívánság szerint, a csatornajegyzék korlátozható egyes műholdakra, vagy kedvencekre.

A csatornajegyzék futtatása közben kissé kellemetlennek tartottuk, hogy a beltéri vevőegységek önműködően átkapcsoltak a jegyzék legújabbban kiemelt

csatornájára. A csatornajegyzék beállítható saját izlésünk szerint is a fő menü útján. Csatornák vihetők át egy Kedvenc-jegyzékre (Favorites) vagy egy gombnyomással máshova telepíthetők a jegyzéken, törölhetők, átnevezhetők vagy társíthatók. A teljes jegyzéket önműködően besorolhatjuk, és egyes csatornákat PIN-kóddal zárhatunk le. És természetesen mindez érvényes az összes tárolt rádió csatornára is. A DVB-S modell kimondottan jól szerepelt az SCPC tesztünkön, a tesztközvetítőn elért 1,331 Ms/s szimbólumsebességgel.

Hasonlóképpen, nem volt gond a gyengébb közvetítők vételével sem, mint amilyenek a körkörös polarizált orosz csatornák a keleti hosszúság 36°-án levő EUTELSAT W4-en.

Meglepett bennünket a DVB-T modellen levő kereső, ez ugyanis számunkra interferencia mentes vételt biztosított, még akkor is, ha parányi beltéri antennát használtunk.

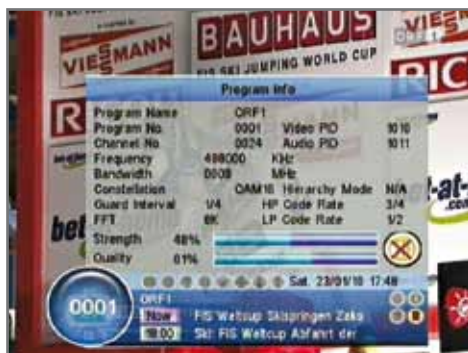
A multimédia és a PVR szerepkörök



Az önműködő DVB-T csatornapásztázás eredménye |



A DVB-T csatornajegyzék szerkesztése |



Részletes információk egy DVB-T csatornáról |



A zenelejátszó, a képmegjelenítő, és a videó lejátszó is rendelkezésre áll |



Előzőleg felvett műsorok |



A praktikus képmegjelenítő |

Hála az USB-kapunak, mindkét beltéri vevőegység-nél lehetséges külső tárolóegységeket csatlakoztatni rá, és ezáltal aktiválni a PVR-szerepkört mindkét beltéri vevőegységen. Ezentúl könnyű lesz felvenni vagy visszajátszani a műsorokat.

Egy Időváltó-szerepkörrel (Time Shift) is el vannak látva, úgy hogy egy telefonhívás többé nem zavarhatja meg az esti műsortervünket. Sajnos, nem lehetséges az előzőleg felvett programot nézni, míg egy másik felvételezése folyik, sem egy élőben közvetített műsort nézni, miközben egy másikat veszünk fel, még akkor sem, ha az élőben közvetített csatorna ugyanazon a közvetítőn van, vagy akár ugyanazon a frekvencián.

Manapság elvárjuk, hogy szinte minden egyes PVR-kompatibilis beltéri vevőeg-

ség képes legyen zene- vagy kép megjelenítőként működjön. A Skyworth sem kivétel ez alól, és tartalmazza mindkét feladatkört, mindkét beltéri vevőegységében.

Hála mindkét beltéri vevőegység kis méretének, tartogatnak más lehetőségeket is, mint amilyen az USB-aljzat használata : mindkét beltéri vevőegység nemcsak hogy kiváló a táborozásoknál, ahol használható, akár PVR vevőegységként, akár zenelejátszóként, de elvethetjük magunkkal a beltéri vevőegységünket, és USB-kulcsunkat, amikor barátokat, vagy ismerősöket látogatunk, hogy megmutassuk nekik a legújabb nyaralási képeinket a tévékészülékükön. Csak annyi a teendőnk, hogy a beltéri vevőegységet bedugjuk egy szabad scart-aljzatba, és már rajtolhatunk is a bemutatással.

Végezetül, mindkét mini-beltéri vevőegység beépített videó-játékkal, egy naptárral, és egy számológéppel együtt érkezik.

Épp ilyen gyakorlatias az új szoftver feltöltési mód USB-kulcs vagy USB-merevlemez útján, mindössze annyi a teendőnk, hogy letöltsük azt előbb a gyártó cég honlapjáról

Végül egy megjegyzés az energia grafikonunkkal kapcsolatban : a DVB-T modell energiafogyasztása már eleve eléri „az egyszerű előfizetői beltéri vevőegységek öko-formatervezési

szabványának kívánalmait”, amint azt előírja az Európai Közösség 2009. február 4-ikei 107/2009-es számú Bizottsági Előírása. Nemrég a Skyworth bevezetett egy újabb ilyen csatlakozós mini-atúr beltéri vevőegységet, amely a fenti szabványt támogatja. Úgy a DVB-T, mint a DVB-S modell támogatja az „Önműködő készenléti állapot” szoftverszerepkört, amelyet a fenti szabvány megkövetel. Ez azt jelenti, hogy a készülék készenléti állapotra kapcsol át, ha az elmúlt 3 órában nem észlelt ún. kliens irányítójelet.

Szakértői vélemény

+

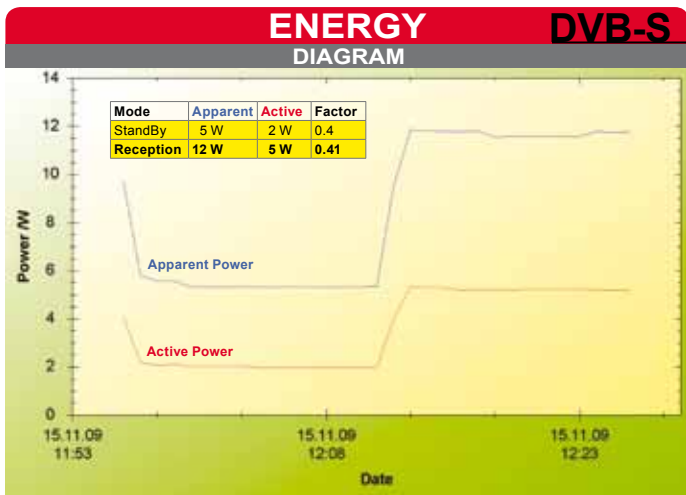
Mindkét beltéri vevőegység alkalmas a köznapi használatra, és nagyon családbarát. Hála a kis méreteiknek, látszólag eltűnik a tévékészülékünk mögött, de továbbra is sikeresen gondoskodik, arról, hogy az összes szükséges tulajdonságot biztosítsa, és mindent irányítson egy szépen szervert képkijelző (OSD) segítségével.

A gondot nem okozó szoftver is nagyon jó benyomást tett ránk.

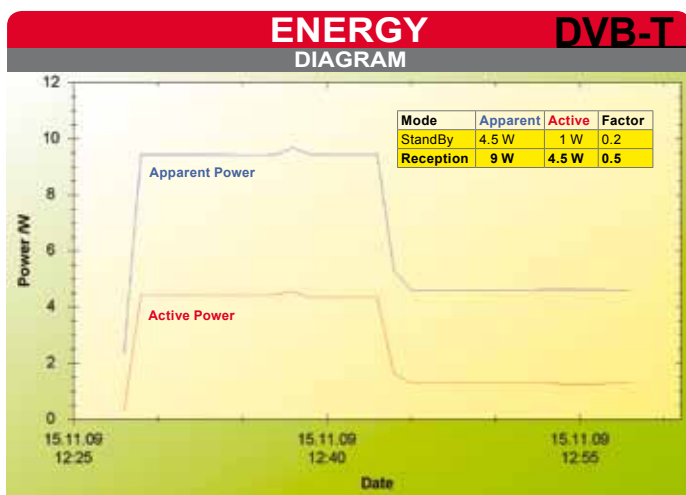


Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

Felvételezés közben nem lehetséges nézni egyidejűleg egy élő programot vagy egy előzőleg felvett műsort.



Az első 15 percben : készenléti üzemmódt, majd csatornaböngészés, és intenzív PVR-használat.



Az első 15percben aktív használat beleértve a PVR-működést, a második 15 percben készenléti üzemmódt.

TECHNICAL DATA

| | |
|----------------|--|
| Manufacturer | Skyworth, 13-16/F, Block A, SKYWORTH BUILDING, Gaoxing Ave 1.S, Nanshan District, Shenzhen 518057, China |
| Email | Sales@skyworth.com |
| Internet | www.skyworthdigital.com |
| Tel | +86-0755-26010018 |
| Fax | +86-0755-26010028 |
| Model | Mini Box for DVB-T: DVBTM0001 Mini Box for DVB-S: DVBSM0001 |
| Function | Miniature SCART Receiver with PVR Function |
| Channel Memory | 4000 |
| Symbolrate | 1.3-45 Ms/sec |
| DiSEqC | 1.0, 1.2, 1.3 (USALS) |
| USALS | yes |
| 22 kHz | yes |
| HDMI Output | no |
| SCART | 1 |
| Color | PAL and NTSC |
| Video Output | CVBS |
| RGB Output | yes |
| S-Video | yes |
| HDMI | no |
| Audio Output | yes |
| RS232 | yes |
| UHF-Modulator | no |
| Power | 12 V |
| Dimensions | 84.6 x 53.5 x 25.2mm |