

ARION AF-8000HDCI HDTV CI vevőegység

Az első dolog amire felfigyelünk, az AF-8000HDCI homloklapján levő nagyon mutatós folyékonykristály-kijelző. A kijelző nem csak számokat, hanem szöveget is mutat. Láthatjuk a csatorna számát és nevét amelyre vagyunk állítva, vagy annak a menünek a címét amelyben vagyunk. Természetesen, készenléti (standby) üzemmódban a jelen időt mutatja. A betűk és a számjegyek fehér pontokból állnak, míg a háttér kék. Azzal szemben, hogy

Egy infravörös fény detektor és 2 állapotjelző fénydióda van elhelyezve, közvetlen a gombok mellett. Két CI perselynyílás rejlik egy toloajtó mögött. Végül a homloklap baloldalán kerek standby gombot láthatunk. Tetszetős piros fénydiódával rendelkezik középen, amely kigyullad amint készenléti üzemmódba kerül.

A hátsó fal el van látva IF be és kimenettel, HDMI interfésszel a HD-kompatibilis tévékészülékek számára, RS-232 interfésszel a vevőegység szoftverének frissítéséhez, és YPbPr kimenettel azok számára akik nem használhatnak HDMI-t. Azok a felhasználók akik tervbe vették egy HD képernyő vételét, de még nincsen ilyen készülékük, használhatják az analóg SDTV kimeneteket: CVBS-t az RCA vagy CVBS/RGB-ét a SCART dugaszolóaljzaton. A szabványos hangfelszerelést rákapszolhatjuk akár egy RCA sztereó hang kimeneten keresztül vagy az optikus S/PDIF kimeneten keresztül (választható formátumok: Dolby Digital vagy PCM). Az ARION nem feledezett meg a kézi áram ki-be kapcsolóról sem – hasznos parancsgomb amikor a szoftver le van fagyva vagy elvesztünk valamilyen furcsa almenüben és nem tudjuk biztosan mi a teendőnk.

A távirányító jó alakú és jól megfekszik mikor gombot nyomunk meg. Őszintén szólva, mi a SAT, EPG és TV/RADIO gombokat jobban megkülönböztethetővé tettük volna – de ez csupán szubjektív vélemény, amely változhat felhasználótól felhasználóig.

az olvashatósága bizonyos távolságról valamelyes kívánnivalót hagy maga után, ez a kijelző nagyon hasznos dolog ha irányítani vagy programozni akarjuk a vevőegységünket a távirányító nélkül. Elég sok műveletet végezhetünk el, a kijelző alatt található hét gombbal. A gombok a következők: Menü, OK, Kilépés, Csatorna föl/le, Hang föl/le. A csatorna- és a hang gombok nyilakként szolgálnak, amikor a menűfán vagyunk.

Telepítés

Mivel ez egy HD TV vevőegység, az alapbeállítása a 16:9-es HD tévékészüléké. Ha SCART-ra kapcsolt 4:3-as SD tévékészüléket használunk, elég sok bajunk lesz mielőtt a kimeneti berendezés beállításait megváltoztathatjuk és stabil képet láthatunk. A választható képkimenet mindenképp boldoggá tehet. A HDMI kimeneten a következőket kaphatjuk: PAL/NTSC 480i/576p/720p/1080i 50/60Hz-en. Az utóbbiról többet szólnak a későbbiekben.

A telepítés simán történik és az első lépés a használandó nyelvek megválasztása. Kiválaszthatjuk a kijelző, a kedvenc hang, az alcímek és a teletext nyelvét, valamint a második kedvenc nyelvet is. Például beállíthatjuk elsőként az anyanyelvünket és másodikként az angolt. A másodikat automatikusan csak akkor fogja választani, ha nem sugározzák az anyanyelvünk hangját. Természetesen, ha egyiket sem sugározzák, akkor a vevőegység az első hozzáférhető nyelvet fogja használni.

A hang/alcímek/teletext számára a következő lehetőségeink vannak: angol, spanyol, francia, német, olasz, portugál, arab, török, orosz, holland, svéd és görög. A kijelző választéka még szélesebb. A fentemlítettek kivételével, még a következő nyelvekkel rendelkezhetünk: spanyol, dán, finn, lengyel, szlovák, magyar, cseh, szlovén, román. Ez a választék igazán jó a többi modelhez és gyártóhoz képest.

Miután beállítottuk a nyelveket,

lehetőséges csatornájára, válasszuk az ALL módot és a bekapcsolt (ON) halozati lelovasást. Miután minden egyes műholdat átkerestünk, szerkesztjük át a csatornáikat, úgy hogy szabaduljunk meg mind azoktól amelyeket sehogyan sem tudunk dekódolni. Az ilyen hozzáállás lehetővé fogja tenni hogy ne haladjuk meg a 4000-es határt, még akkor sem ha Európa olyan tájékán élünk ahol egy csomó műhold sugár fogható.

Az AF-8000HDCI-nek az ALL módban a bekapcsolt hálózat szkenner, 13 percre volt szükséges hogy leolvassa a keleti 13. hosszúsági fokon levő Hotbird-öt. Ez nem valami nagy teljesítmény, de elfogadható. A fentemlített készülék különböző HDTV csatornákat talált és dolgozott fel minden gond nélkül. Ezek közé értendő a DVB-S, a DVB-S2 QPSK-ben és 8PSK-ben, az MPEG-4 és az MPEG-2. Az ARION készülék az SCPC-ét 1 Ms/sec-től kezdve fogja és a keresője igencsak érzékeny. Mindazt amit előreláttunk fogni a tesztelő helyen, egy 85 cm-es motoros antennával végrehajtható is volt.

A csatornaszerkesztő funkciók (törlés, átnevezés, átvitel, kedvencek közé helyezés) kimondot-

áttérünk az antenna beállításokra. Igazán szép itt látni az összes kapható DiSEqC változatot az 1.0-tól kezdve az 1.3-ig (USALS-ig). A világ minden tájáról 60 műhold van előprogramozva és fenáll annak a lehetősége hogy még 10-et adhassunk hozzá. Ez nagy szám! A transzponder adatok nem egészen naprakészek, de kézíleg szerkeszthetők. Jó volna ha lehetne már egy kész jegyzéket (például a SatcoDX-ről) feltölteni egy soros interfészen keresztül.

A csatorna keresésre három módom van: az automatikus (a be/ki kapcsolt hálózat keresés-



sel), a kézi és a haladó (amikor kézíleg adjuk meg a kép és hang PID-eket). Beállíthatjuk úgy az FTA mint a MINDEN (ALL) csatornavételre. Ez fontos döntés lehet, mivel csak 4000 címszóra van hely a csatorna memóriában. Ez nem valami sok ha motoros antennát vagy multifeed rendszert használunk. Egyes csatornák kódoltként lehetnek jelölve mivel a nap csak bizonyos részében fogható szabadon (FTA). Tehát ha olyan felhasználók vagyunk akiknek szükségük van a jegyzék összes

tan hatásosak és kényelmesek. Természetesen nem ártana ha az ARION a jövőben egy számítógép-alapú csatorna-szerkesztőt is tervezne. Távirányítóval átrendezni csatornák ezreit nem olyasmí, amivel nagyon gyakran szeretnénk foglalkozni.

Köznapi használat

Az első dolog, amelyet a telepítést követően el kell végeznünk



az a csatorna futtatás. Az AF-8000HDCI 2 másodpercenként vált csatornát. Nyilvánvaló, hogy az új MPEG-4 processzorok és a DVB-S/S2-es keresők nem olyan fejlettek mint a szabványos DVB-S MPEG-2 lapkakészletek. Ennek ellenére nem annyira lassúak, hogy ingerültté tennének bennünket. Azok akik a csatornaváltás hívei ezt az ARION HDTV készüléket lassúbbnak fogják találni az előző SD TV készülékükkel szemben.

Mégis, a legfontosabb dolog egy HDTV vevőegység tulajdonosa számára a készülék által szolgáltatott képminőség. És ez az ahol csak dicsérhetjük az ARION-t. Nemcsak a HDTV csatornák hanem a szabványos csatornák is 576p, 720p vagy 1080i alakban kivetíthetők. A titok a beépített képátalakítóban rejlik (lásd a beszámoló arról mire képes egy képátalakító a TELE-satellite előző számában). Ez a sajátosság varázslatosan átalakítja minden rendszeres szabványos képfelbontású SD csatornát magas felbontású HDTV csatornává – legalábbis a kép úgy néz ki mint egy HDTV csatorna a HDTV képernyőnkön.

Az 1080i-re felnagyított SD csatornákat nagy gyönyörűséggel néztük. A végső hatás sokkal jobb volt, mintha egy HDTV készüléket láttunk volna el szabványos jellel (például a SCART vagy az RCA dugaszolóaljzaton keresztül.) és engednénk azt kiterjedni. Az AF-8000HDCI processzora sokkal többet tesz, sokkal jobban. Tehát, ha HDMI interfészes HD kompatibilis tévékészülékünk van, az AF-8000HDCI nem csak a HD csatornák nézését teszi lehetővé, hanem jelentősen feljavitja a képet a mi régi kedvenc SD csatornáinkon is.

Minden CAM amelyet a CI perselynyílásokba helyeztünk hibátlanul működött. Ha jelenleg CA modult használunk, nem kellene hogy gondot okozzon annak az átvitele az ARION vevőegységre. Ilyen módon több HD csatornához juthatunk amelyek különben kódoltak.

A részletes elektronikus programkalauzok (EPG) nem túlságosan népszerűek az Európában nézhető FTA csatornákon. A leggyakrabban a műhold ellátók adatai a jelenlegi és az elkövetkező eseményekre szorítkoznak csupán, vagy egyáltalán semmilyen programinformációt nem sugároznak. Ennek ellenére az AF-8000HDCI minden gond nélkül

feldolgozza azokat a csatornákat, amelyek teljes EPG adatokat sugároznak. Az EPG két módban működhet: akár részletes programkalauzként egy csatorna részére vagy rövid kalauzként számos csatorna számára egyszerre.

Az EPG kivételével, a jelenlegi program leírása az információs sávban is megtalálható. Szokás szerint, több információt kaphatunk az Infó gomb kétszeres vagy háromszoros lenyomásával. Az infosáv szüneteltetése, valamint a teljes OSD áttetszősége, beállítható az OSD Settings menüben.

Az AF-8000HDCI az alcímeket és a teletextet mindkét úton megjelenítheti: a VBI-n vagy az OSD-n. Kiválaszthatjuk azt amelyik nekünk jobban megfelel. Ha a tévékészülékünk nem rendelkezik teletext-dekódozóval, használhatjuk az OSD módot. Ha van ilyen dekódozója és az anyanyelvünk nincs a vevőegység teletext nyelvi jegyzékén, akkor jobb ha a VBI módot és a tévékészülék dekódozóját használjuk.

Amikor a menürendszert kutattuk, többek között felfedeztük benne: a tévé képszerűségének beállítását (4:3 és 16:9 arányban), a képkiegészítő mód beállítását (Letterbox és Pan & Scan), az olyan időrendszert képzést, amely más mint a helyi rendszer vagy az adatáramlatból való (GMT offset ivként) és a 8 esemény időzítőt. Találtunk még 2 kis eszközt: egy naptárt és egy számológépet. Amikor közelebbről szemügyre vettük a távirányítót, egy „sleep timer”-t és egy „pause” gombot is találtunk (ami egészen szabványos egy PVR-en, de nincs mindig meg a merev lemez nélküli vevőegységeknél).

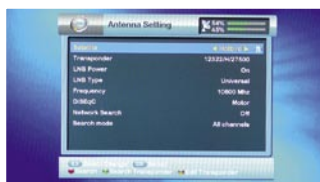
Általában, az AF-8000HDCI irányítása nagyon lényegretörő. A menüjei logikusan vannak összeállítva szerteágazó fa alakjában és minden ott van ahol elvárható. A menü kijelzők képzetekkel rendelkeznek valamint tippekkel, amelyek elmagyarázzák hogy melyik gomb mit tud. Ennek következtében a felhasználói utasításra alig van szükség. Ha mégis elhatároznánk, hogy azt átfussuk észrevehetjük hogy az utasítás jól van beosztva és nem túlságosan hosszú.

Az ARION készülék képes a vevőegységek közti szoftvercserére. Normális szoftverfrissítés lehetséges a soros interfész segítségével. Reméljük, hogy ez a jövőben műholdon keresztül is lehetséges lesz.

TECHNIC DATA



| | |
|----------------------------|---|
| Manufacturer | ARION Technology Inc., Korea, www.arion.co.kr |
| Fax | +82-31-361-3099 |
| E-mail | info@arion.co.kr |
| Model | AF-8000HDCI |
| Function | HDTV digitális műholdvevő egység |
| Modulation | DVB-S and DVB-S2: QPSK, 8PSK |
| Decoding | MPEG-2 and MPEG-4 |
| Channel memory | 4000 |
| Symbol rate | DVB-S: 1-45 Ms/sec, DVB-S2: 10-30 Ms/sec |
| SCPC compatible | yes |
| DiSEqC | 1.0/1.1/1.2/1.3 |
| USALS | yes |
| HDMI | yes |
| SCART connectors | 2 |
| Analog audio/video outputs | 3 x RCA |
| Component outputs (YPbPr) | 3 x RCA |
| S-Video output | no |
| UHF modulator | no |
| 0/12 V control output | no |
| Digital audio output | yes (optical) |
| EPG | yes |
| C/Ku band compatibility | yes |
| Power supply | AC 90-250 V 50/60 Hz, 45 W max. |



Antenna tájolás |



Képkimenet formátum |



Elektronikus programkalauz |



Az infosáv |



A csatornajegyzék |



A főmenü |

Szakértői vélemény

Az AF-8000HDCI valóban jó családi vevőegység. Az összes HDTV jeltípust nagyon jól kezeli. A kitűnő képátalakító teljesen új élménnyé teszi az SD csatornák nézését. Egyes tulajdonságok mint az összes DiSEqC protokoll vagy a haladó csatornakereső, kategóriájának felső részébe sorolják a készüléket és akár egy haladó műhold rajongó tetszését is elnyerheti.



Peter Miller
TELE-satellite
Tesztközpont
Lengyelország

Amint az már a legújabb termékekre jellemző, van néhány apróság ami javításra szorul. Például ha túl sokáig nyomjuk a gombot a távirányítón, kétszeres vagy akár háromszoros műveletet eredményez a túl-érzékeny magátismétlő tulajdonság következtében. A kísérleti készülékünk firmware-je az ARIA1000S8000HDCI, a legelső kiadás. Csupán néhány héten belül az ARION meg fogja szüntetni ezeket a kis kellemetlenségeket egyszer s mindenkorra.

