

Arion AF9400PVR HDMI

Tökéletes képminőség hála a képátméretezőnek

A HDTV kifejezést már jó ideje mindenki ismeri és a számtalan plazma- és folyékony kristály képernyős tévékészülék tulajdonosa türelmesen várja az áttörést ezen új technológia terén. Európában azonban a valóság a következő: csak néhány HD közvetítés található és a csatornák többsége SD alakban van még mindig. Ha az SD programot széles képernyőjű tévéképernyőn akarjuk nézni, hamarosan rájövünk, hogy ez nem éppen a legjobb megoldás.



Infósáv

A dél-kórei ARION vállalat gondolt olyan módozatokra, amelyek segíthetnek ezen a gondon és azzal az ötlettel állt elő, hogy kifejleszt egy PVR-es vevőegységet beépített képátméretezővel (scaler). A képátméretező feladata a beérkező jel vétele és a jel felbontásának növelése a hiányzó képpontok interpolációjával, úgy hogy ez a megnövekedett felbontás nem tartalmaz rácsot (rastert), olyasvalamit, ami elkerülhetetlen az egyszerű felbontásnál.

Az AF9400PVR HDMI doboza egyszerű, de mutatós. A homlokfalon nagyon könnyen olvasható VFD képkijelző található, valamint egy csapóajtó, amely 8 tagú irányítógomb készletet rejt, amelyekkel irányíthatjuk a beltéri vevőegységet, ha valahogy elkallódna a távirányítón.

A csapóajtó rejtet még 2 CI perselynyílást, amely használ-

ható minden szokásos modullal (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, stb.) Két-két fénydióda mutatja jobb- és baloldalt a beltéri vevőegység pillanatnyi állapotát.

Az izgalom akkor kezdett fokozódni, amikor rátekintettünk a hátsó falra. A műholdas



IF bemenet és a körhurkolt kimeneten kívül mindkét kereső számára, itt találunk még 2 Scart-csatlakozót, 1 S-Video kimenetet, és természetesen 1 HDMI dugaszolóaljzatot, amellyel a beltéri vevőegységet egy

plazma- vagy folyékony-képernyős tévékészülékre csatlakoztathatjuk. Ezenkívül itt található még 3 RCA kép- és térhatásos hangkimenet, egy programozható 0/12V-os kimenet, egy RS-232-es kapu, egy USB 2.0-ás kimenet a számítógép csatlakoztatására, egy RF modulátor kimenet és természetesen egy optikai digitális hangkimenet. A teljes képet kiegészíti egy fő energia ellátó kapcsoló.

A beltéri vevőegységhez hozzátartozó távirányító ergonomikusan van kialakítva és szépen megfelel a tenyérben és olyan gombokkal van ellátva, amelyek jól olvashatóan vannak megjelölve. Különleges juttatásként az ARION, csatolt egy másik, korlátozott képességű távirányítót – ami érdekes ötlet, mert könnyebbé teheti a műszakilag kevésbé tájékozott családtagoknak is az új beltéri vevőegység használatát.

Külön elismerést érdemel a részletes használati utasítás, a szövege logikus és a készülék minden funkcióját megmagyarázza könnyen érthető módon.

Köznapi használat

Az új ARION beltéri vevőegység kimondottan többnyelvű, ami a képernyős menü (OSM) nyelveit illeti. Az angol, német, francia, olasz, spanyol, görög, magyar, holland, perzsa, lengyel és portugál mellett a felhasználó választhat még a román, orosz, svéd, szerb és török nyelvek közül.

A képjel érkezik a Scart dugaszolóaljzaton keresztül



RGB és CVBS módban. A felsoroltak mellett még számos mód található a 4:3-as és a 16:9-es képernyőmérethez. A PAL-rendszeren kívül a beltéri vevőegység kezelheti az NTSC jeleket is és beállítható, hogy automatikusan váltson a két rendszer között.

Mivel ez ikerpásztázós PVR, mindkét pásztázó működtethető három különböző módon. A Hurok módban (Loop Mode), csak egyetlen műhold jelforrásra van szükség, hogy a bemeneti jel körhurkolva legyen az egyik pásztázóról a másikra. Ebben az esetben mivel egy csatorna van beállítva a második pásztázón a fennmaradó csatornák közül nem mind lesz látható. Az Iker módban (Twin Mode), két azonos módon kapcsolt műhold jelforrás van mindkét kereső bemenetére vezetve így minden csatorna fellelhető lesz mindkét



pásztázón egyidejűleg. A T1/T2-es mód azt jelenti, hogy az AF9400PVR HDMI mindkét pásztázó bemenete foglalt, de önálló műhold jelekkel. Ebben a módban nem minden csatorna található meg mindkét pásztázón.

A motoros antenna (DiSEqC 1.2 vagy 1.3 azaz USALS) közvetlenül betájolható a telepítő segítségével. A következő lépés megjeleníti az 54 műhold adatait tartalmazó jegyzéket – amelyek sajnos nem éppen naprakészek.

A telepítés alatt, ma már ugyancsak könnyű egyetlen gombnyomással beállítanunk a vevőfej és a DiSEqC paramétereit minden egyes irányító protokolon kívül az ARION AF9400PVR HDMI támogatja még a DiSEqC 1.0-át és 1.1-et – így képes kezelni a többjelforrásos vételt 16 vevőfejig. És sok más beltéri vevőegység gyártók vevőegységeitől eltérően, ez az új ARION készülék rendelkezik jelenleg egy beprogramozható 0/12V-os kimenettel, amely külön-külön minden egyes műholdra beállítható.

A piros gomb rövid megnyomását követően az ARION elkezd pásztázni a kiválasztott műholdakat és 110 másorköz-

ben minden a csatorna és transzponder jegyzékek megszerzésére irányul. Akár 8000 csatorna tárolható, és ebben a menüben törölhető, áttelepíthető, átnevezhető, letiltható PIN-kóddal vagy átvihető a 4 Kedvenc jegyzék egyikébe.

A plazma- és folyékonykristály képernyős tévékészülék tulajdonosok számára a menü beállítások különösen érdekeseké válhatnak: itt lehetséges többek között, beállítani a HDMI kimeneti jelet saját kívánságunk szerint. A tesztingen amelyeken egy Technisat folyékonykristályos képernyőjű és egy Pioneer plazma tévékészüléket használtunk, hamarosan kitudtunk, hogy erre a lépésre mulhatatlanul szükség volt, annak érdekében, hogy a legmegfelelőbb képminőséget kaphassuk meg. A képvilágosság, -kontraszt és -élességén kívül a zaj megszüntetése is elvégezhető három különböző szinten.

A képátalakító három különböző módban képes működni: 576p, 720p és 1080i. Ha továbbra is két Scart dugaszolóaljatot akarunk használni annak ellenére hogy vannak HDMI kimeneteink, ugyanez a menü rendelkezik az összes szükséges beállítási lehetőséggel. A beltéri vevőegység

bármikor képes átvenni egy előfelvételzett programot, amely a merev lemezén lett tárolva és automatikusan másolhatja és ennek következtében azt dekódolhatja is. Az a kiabrandulás, amely valamikor létezett a felvett programokkal kapcsolatban, mert nem lehetett őket dekódolni, mivel a forgalmazójuk időközben megváltoztatta a titkosítási kódjait – ma már a múlté. Amíg a CI modul támogatja ezt a funkciót, a beltéri vevőegység képes szimultán felvenni 2 programot, és dekódolt állapotban elmenteni őket. Egy Alphacrypt CI modullal végzett tesztünkben ez gördülékenyen működött.

Az ARION AF9400PVR HDMI a gyártó cég által előtelepített merevlemezrel vagy anélkül kapható – ez utóbbi esetben mi magunk választhatjuk ki milyen merevlemez szeretének használni. Annak ellenére, hogy a gyártó cég által telepített merevlemezek közvetlen az otthoni szórakozásra készültek és ennek következtében nagyon csendesek, a merevlemezeket lehetséges is automatikusan kikapcsolni a felhasználó által beállított idő elteltével.

A beltéri vevőegység különféle beállítási lehetőségei körüli kimerítő utunkat köve-



Részletes elektronikus programkalauz |



Műszaki paraméterek |



Elektronikus programkalauz |



Főmenü |



vetítő pásztázását hajmeresztő 4 perc 20 másodperc alatt végezte el.

A főmenü 6 nagy csoportra van osztva: a csatornapásztázó (Channel Search) menüben számos antenna és műhold adat beállítása végezhető el. A beltéri vevőegység kínálatában megtalálható az automata pásztázás, a kézi úton végzett pásztázás, valamint a részletes keresés a PID-ek kézi bevitelével. Természetesen lehetséges a hálózatpásztázás is, valamint a csak a szabadon sugárzott (FTA) csatornákra szorítkozó pásztázás.

A csatornaszerkesztő (Channel Editing) menü-

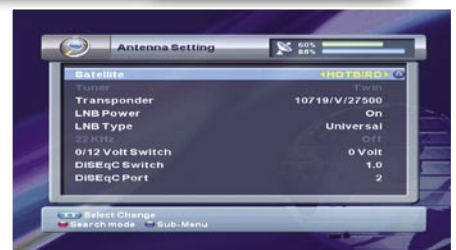
szolgáltatja a képjelet a Scart kimeneteken keresztül CVBS és RGB alakban. Egy S-Video kimenet is rendelkezésünkre áll a tévéképernyős vetítéshez saját kimeneti dugaszolóaljatával, sajnos a YUV hiányzik.

A fennmaradó három kategória vonatkozik a CI modulokra, a merev lemezre és az előzőleg felvételzett programok egymásutáni dekódolására, valamint természetesen a gyártó cég által beépített eszközökre, mint amilyenek a számológép, a naptár és számos játék.

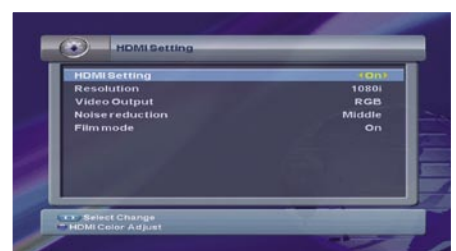
Az egymásutáni dekódolás jelentőségét hangsúlyoznunk kell. A beltéri vevőegység

tően, természetesen közelebről akartuk megtekinteni a készülék operációs funkcióit. Az ami lekötötte figyelmünket az az a képessége volt, hogy szimultán négy programot képes felvételezni.

Mivel a beltéri vevőegység csak két pásztázó bemenettel rendelkezik, annak a négy műsornak, amelyet fel akarunk venni természetesen két transzponderen kell lennie. A felvételek száma alapján, a beltéri vevőegység számomartartja azokat a csatornákat, amelyeket már nem lehet fogni és törli őket a csatornajelegyzékből. A felvett programok, amelyeket már



Beállítások minden műhold számára |



HDMI beállítások |

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf

megnéztünk sajátos jelölést kapnak. A beltéri vevőegység arra is képes, hogy felismerje azt a filmkockát, amelynél a lejátszás le lett állítva – úgy-hogy egyetlen gombnyomással újraindítható attól a helyről, ahol abbamaradt.

A részletes csatornajegyzék beindítható az OK gomb megnyomásával. A funkciók gombok segítségével, a jegyzék átrendezhető kereső, nem-kódolt/

hazudtolta meg a gyártó cég állítását. További tesztek, egyes más telephelyeinkről szintén pozitív eredménnyel végződtek. Hamarosan kitűnt, hogy a végtelenségig érzékeny ARION-pásztázó egy lépéssel előbb jár a versenytársai előtt és képes volt egy meglepően jó jelet szolgáltatni annak ellenére, hogy a vétel éppen csak hogy elérte a küszöbértéket.

Ha valaki gyártó cég, akkor



kódolt műsor (FTA/CAS) vagy ábécé rendszer szerint. Hála a többképes funkciónak, gyors átfogó képet kaphatunk a pillanatnyilag futó műsorokról 2, 4, 9, 10, 13 vagy 16 csatornán.

Két csatorna közti átkapcsoláskor, megjelenik ideiglenesen egy infósáv és megjeleníti a pillanatnyi és a következő műsorral kapcsolatos tudnivalókat, a különleges csatorna adatokat (teletext, alcímek, Dolby-Digital hang, stb.) valamint információt az éppen használatban levő műholdról. Az OK-gomb másodszeri megnyomását követően részletes EPG-adatok jelennek meg a pillanatnyi műsorról, addig amíg ezt az információt a műsorforgalmazó számunkra elérhetővé teszi. A gomb egy újabb megnyomásával megjelenik a csatorna műszaki paraméterei mint amilyenek a frekvencia, polarizáció, szimbólumsebesség és PID-ek.

Az ARION elektronikus programkalauza összességében egészen jó, logikusan megszerkesztett, gyorsan megjelenik, helyes információkat ad és szabatosan van besorolva. Az időzítő címszavak közvetlenül beállíthatók az elektronikus programkalauzon keresztül.

Az ARION által gyártott kereső nagyon jelérzékeny és nem volt gondja a keleti hosszúság 26°-án levő BADR vagy a nyugati hosszúság 7°-án levő NILESAT műholdak gyengébb jeleivel. A beltéri vevőegység szintén mesterien végezte az SCPC tesztünket, a 2-45 Ms/sec-os szimbólumsebesség nem

szinte kötelessége, hogy a PVR beltéri vevőegységét USB 2.0 kapuval vagy pedig hálózati kapuval lássa el, annak érdekében hogy megfelelő szinten maradjon a piacon, annak ellenére, hogy a filmipar és bizonyos előfizetői tévétársaságok ezt nem nézik valami jó szemmel. Az ARION nem maradt le egyik szerelvényről sem, tulajdonképpen, még tovább is jutottak és olyan lapkakészletet szereltek fel, amellyel képes az USB 2.0-ás kapu teljes kapacitását felhasználni. Kb három perc alatt 2Gb-nyi felvételt küldött a beltéri vevőegységről a számítógépre és mindezt minden külön további szoftver nélkül, mivel a beltéri vevőegység merevlemezét a Windows felismeri tárolóegységként. Ezenkívül az ARION ingyenes beállítás-szerkesztőt kínál, amellyel könnyen rendezhetjük a számítógépünkön a csatorna- és a kedvenc jegyzékeinket.

Mivel az ARION érdekelt a beltéri vevőegységeinek továbbfejlesztésében, az új szoftverek olyan módon hozzáférhetőek, hogy kényelmesen letölthetők műholdról vagy számítógépről másolhatók a belső merevlemezre az USB-kapun keresztül és utána pedig aktiválva az Adat Vezérlő (Data Manager) útján. Ez ugyanígy lehetséges a csatornajegyzékkel is, egy szempillantás alatt letölthető a soros kapu használata nélkül. A csatornajegyzék feltöltése és frissítése viszont csak a soros kapun keresztül lehetséges.

Szakértői vélemény



Thomas Haring
Osztrák
TELE-satellite
Tesztközpont

+

Az ARION AF9400PVR HDMI megbízható és könnyen kezelhető beltéri vevőegység, amellyel nem volt semmi gond a tesztek során. Hála a beépített képátméretezőnek a szabványos SD tévécsatornák megjeleníthetők a megszokottnál jobb minőségben. Még azok a csatornák is, amelyek fenntartásuk magas ára miatt kénytelenek a megszokottnál alacsonyabb képmínőségű képet sugározni, feljavított képmínőségben nézhetők. Ha egy csatorna magasabb minőségben sugároz, a képátalakító természetesen még érdekesebbé teszi annak nézését. Különösen figyelemreméltó, hogy az USB 2.0 kapu mellett fenáll annak a lehetőség, hogy egyidejűleg négy csatornát vegyünk fel.

–
A műhold- és a transzponder jegyzék naprakészebb lehetne

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Arion, South Korea
Tel	+82 (0) 31 361 3000
Fax	+49 (0) 31 361 3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF9400PVR HDMI
Function	Digitális PVR beltéri vevőegység beépített képátalakítóval
Channel Memory	8000
Satellites	54
Symbolrate	2~45 Ms/sec. (in our Test starting at 2 Ms/s)
SCPC Compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Output	yes
0/12 Volt Output	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz