

# Arion AF-4000HDCI

## Egy tökéletesen felszerelt HDTV beltéri vevőegység stílusos

Az AF-4000HDCI egy ébrenszíni lakkozott, szabványos méretű (43x27,5x6,3cm-es) dobozban kapható, amely magán visel egy rendkívül könnyen olvasható 12 jelnagyságnyi kijelzőt, valamint 2 állapotjelző fénykibocsátó diódát (LED) a távirányító parancsainak visszaigazolására és a pásztázással meglelt jel azonosítása végett. A gyártó még két CI perselynyílást helyezett el a beltéri vevőegység homlokfalán jobb oldalt, összesen 8 hátsó megvilágítású gombot a beltéri vevőegység távirányító nélküli irányításához. A megkülönböztető külalak érdekében az AF-4000HDCI homlokfalán ki lett alakítva egy kék vízszintes és szabályozható LED-sáv.



HDTV vétel a keleti hosszúság 19,2°-án levő ASTRA műholdról!



Körbenézve a beltéri vevőegységet, felfedezhetjük a tökéletesen felszerelt hátsófalat, amely biztosít: egy szabványos műhold bemenetet és egy loop-through kimenetet, egy HDMI aljzatot, 2 scart eurokonektort, 3 RCA aljzatot a térhatásos hang és képhez, 3 RCA aljzatot az YPbPr-hez, egy optikai digitális hang kimenetet, valamint egy RS-232-es kaput a beltéri vevőegység meghajtó szoftverének naprakészen tartásához. Hála az AF-4000HDCI rendkívül csendes ventilátorának, amely automatikusan van irányítva, nincs szükség szellőző résekre a doboz felső oldalán. Van még egy mechanikus áramkapcsoló is, amely teljesíteszi ennek a terméknek a brilliáns összképét.

A távirányító használata bizonyos időbe kerül, ugyanis

meglepően nagy. Ha azonban használni kezdjük ezt a kézhez szabott eszközt és megbarátkozunk az összes gombjának elhelyezkedésével, többé nem lehetünk majd meg nélküle.

Mi több, a távirányító arra is felhasználható, hogy a meglévő tévékészülékeket, képmagnókat vagy DVD lejátszókat irányítsa és a használati utasítás jegyzéke sok különböző gyártó kódját tartalmazza, olyanira hogy 1-2 percen belül képesek voltunk irányítani kiadóhivatalunk LCD tévékészülékét az ARION távirányítóval.

A használati utasítást illetően, még a teljesen kezdők is képesek elsajátítani ennek a HDTV beltéri vevőegységnek a kezelését az összes értelmes és közérthető utasítás és az ezeket kiegészítő szemléltető illusztráció segítségével.

### Köznapi használat

Mikor eklőször bekapcsoltuk nyilvánvalóvá vált hogy a tesztegységünk a német-ajkú piac számára készült, (ami kiténik az előprogramozott csatorna jegyzékekből) a németországban, ausztriában vagy svájcban való használatra. Azonban az ARION más piacok számára előprogramozott jegyzékeket is tartalmaz.

Az összes szabadon fogható (FTA) és kódolt HDTV csatorna, amely Európában fogható, külön kedvenc jegyzékbe van elmentve.

Abban az esetben, ha nem volnánk egészen megelégedve az egyes előprogramozott beállításával, mindössze csak annyit kell tennünk, hogy a könnyen használható főme-

nüt megnyissuk és a beltéri vevőegységet tetszésünk szerint személyesre formáljuk. Mindent összevetve, 23 nyelv közül választhatunk a képernyő megjelenítési nyelveit (OSD, On Screen Display,) illetően (angol, francia, német, olasz, spanyol, portugál, orosz, holland, dán, svéd, finn, lengyel, szlovák, magyar, cseh, szlovén, román, görög, török, farszi, stb.).

Ha nem kívánjuk az AF-4000HDCI-t a HDMI-t használó tévékészülékünkre kapcsolni, akkor kézilég kiválaszthatjuk a kimenő jel típusát (RGB vagy CVBS), valamint az oldalárányt és a színrendszert is.

Amikor PAL és NTSC között váltunk a beltéri vevőegység figyelmeztetést jelenít meg figyelmeztetve bennünket, hogy fenáll a veszélye, hogy a tévékészülékünkről végleg



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ara/arionHDCI.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bid/arionHDCI.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bul/arionHDCI.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/deu/arionHDCI.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/eng/arionHDCI.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/esp/arionHDCI.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/fra/arionHDCI.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hel/arionHDCI.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hrv/arionHDCI.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ita/arionHDCI.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/mag/arionHDCI.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/man/arionHDCI.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/nea/arionHDCI.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/pol/arionHDCI.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/rus/arionHDCI.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/tur/arionHDCI.pdf

beltéri vevőegység műsortovábbító jegyzékének csatornákkal való feltöltéséhez, ami automatikus keresés útján történik. Mi az egységet egy 80 transzponderes műholdon teszteltük és valamivel több mint 10 percbe került a műhold végigpásztázása.

hanggal, csatorna választási lehetőségekkel és a pillanatnyilag kiválasztott csatorna oldalirányával kapcsolatosak.

Hasonlóképpen az összes többi HDTV beltéri vevőegységhez, az AF-4000HDCI is képes kibocsájtani videójelet a HDMI aljzaton keresztül az 576p, 720p vagy 1080i alakban. Ez a három mód, valamint az oldalirány a távirányító erre a célra kijelölt gombjával választható ki, ami, azt hisszük nagyon ügyes megoldás. Így, lehetséges tökéletesen nézni a HDTV csatornákat amelyek 1080i-t használnak, amíg a szabványos SDTV csatornák 720p-re vannak beállítva, például.

A csatornakeresés szórakoztató ezzel az ARION beltéri vevőegységgel, mivel kevesebb mint egy másodperc alatt vált

A szabványos keresési mód mellett aktiválhatjuk a hálózati módot vagy a kézi keresést, amíg a profik kutathatnak a csatornák után a megfelelő PID (arányos integráló deriváló) visszacsatolási értékek alapján. Az egyedüli negatívuma az általában tökéletes csatornakereső módnak a korlátozott csatorna memória kapacitás. Csak 4000 tévé- és rádiócsatorna menthető el, ami véleményünk szerint nem elegendő ha figyelembe vesszük a két CI perselynyílást és

eltűnik a kép, ha a kiválasztott színrendszert nem fogja tudni feldolgozni. Becsüljük ezt a figyelmeztetést, mivel telefonhívásokat kapunk elkeseredett olvasóktól, akik – akarva vagy akaratlanul – elvégezték ezt a változtatást, hogy végül is üres képernyő előtt maradjanak.

A digitális hangjel Dolby Digital vagy PCM alakban áll rendelkezésünkre és megfelelő jelet biztosíthat minden fajta házimozsi rendszer részére. A

azaz az 1.0, 1.1, 1.2 és 1.3-al (USALS), ami azt jelenti hogy ugyanolyan tökéletesen működhet egy motoros antennával mint egy 16 fejes többforrású (multifeed) antennával.

A műhold jegyzék magában foglal 76 európai és ázsiai C- és Ku-sáv műholdat, mindegyiküket a jelenlegi műsortovábbító adataival. Ha ez nem volna elegendő, további 5 műhold adható a jegyzékhez kézi betáplálás útján.



többi jelenlegi digitális beltéri vevőegységhez viszonyítva az AF-4000HDCI képes szinkronizálni a belső óráját a műhold közvetítette időjellel. Emellett képes: átkapcsolni automatikusan a nyári-téli időszámításra (DST), és beállítani a dátumokat, amelyeken a nyári-téli időszámításra való áttérést választhatjuk.

Miután elvégeztük az összes alap beállítást a személyes kívánságunk szerint, a beltéri vevőegység bizonyos információkat igényel a vétel beállítását illetően. Ha Európában élünk és a széles körben népszerű, a keleti hosszúság 19,2°-án levő ASTRA műholdat használjuk, akkor már mindenünk meg van, hiszen az ARION beltéri vevőegység éppen erre a beállításra lett előprogramozva.

Ha felszerelésünk ettől elütő, akkor csak egyszerűen lépünk be az antenna beállító menübe és változtassuk meg ennek megfelelően a beállításokat.

Szerencsére ez a HDTV beltéri vevőegység kompatibilis az összes DiSEqC protokollal,

Hála a hatalmas számú különféle előprogramozott vagy kéziül választható helyi oszcillátor frekvencia (LOF) értéknek az AF-4000HDCI kihívás gyakorlatilag bármely kapható vevőfej számára. Még egy S-sáv antennát is használhatunk, ha úgy kívánjuk. A naprakész műholdközvetítő jegyzék szerkeszthető minden egyes műhold részére, gombnyomásra, ami azt jelenti, hogy a leállított vagy újonnan csatlakoztatott műsortovábbítók a jegyzékről letörölhetők vagy hozzáadhatók, pillanatok alatt. Tehát kezdjük bele a

a meglévő motoros irányítást. Az ARION-nak véglegesen el kell intéznie és megoldania ezt a gondot.

Most nyomjuk meg az EXIT gombot, hogy bekapcsoljuk a jegyzéken levő első csatornát, mikor az összes alapbeállítás és a csatorna keresés el lett végezve. Az AF-4000HDCI beszúr egy jól elrendezett infósávot, olyan információkkal, amelyek vonatkoznak úgy a folyó és az elkövetkező történésekre, mint a további ikonokra, amelyek a teletexttel, alcímekkel, Dolby digitális

egyik csatornáról a másikra. Csak akkor tart a dolog egy kicsit hosszabb ideig, ha az új csatorna HDTV jelet sugároz.

A beltéri vevőegységet egy 40 hüvelykes (102 cm-es) Samsung folyékonykristály képernyővel teszteltük és nagyon őszintén meg voltunk lepve a HDMI csatlakoztatás útján kapott képminőséggel. Még az SDTV csatornák is figyelemreméltó képminőséget mutattak és a scart eurokonnektor is szintén korrekt képet biztosított. Szégyen, hogy a szabadsugárzót (FTA,



Az Info-sáv |



Az áttekinthetően rendezett főmenü |



free-to-air) HDTV csatornák száma Európában még mindig ennyire korlátozott, következésképpen az egészben a legfontosabb hogy az összes szabványos CI modul használható legyen. Addig amíg eleinte gondjaink voltak az előprogramozott szoftverrel, a Satforce vállalat ellátott bennünket egy javított változattal a tesztelésünk ideje alatt, amely megoldotta az összes kezdeti gondunkat. Ezek után már képesek voltunk sikeresen venni és tesztelni különböző európai közvetítő által felkínált HDTV-t és ráadásul az összes szabványos Irdeto, Viaccess, Cryptoworks és Conax modul hibátlanul működött az AF-4000HDCI-vel.

Egy alacsony jelkészsébbű pásztázó épp annyira értékes amennyire egy megbízható CI egység támogatása, aminek következtében a gyenge BBC jelek a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA műholdról is foghatók lettek. Az ARION AF-4000HDCI mesterien megbirkózott ezzel a feladattal is. Amíg a nyugati hosszúság 7°-án levő NILESAT gyenge vízszintes továbbítóinak a jelei erőfeszítés nélkül érkeztek bécsi tesztközpontunkba, addig a müncheni tesztközpontunk örömmel számolhatott be a keleti hosszúság 28.2°-án levő ASTRA hibátlan vételéről.

Az alacsony szimbólumsebességű jelek nem tudták megzavarni az ARION beltéri vevőegységet, még akkor sem mikor az ARION által kiadott műszaki leírásban (DVB 1~45 Ms/s és DVB-S2 10~30 Ms/s) megadott értékeket nem nyer-

hettek egészen bizonyítást tesztjeink folyamán. Csak 1.6 Ms/s szimbólumsebességnél és ennél nagyobbán volt képes a pásztázó ráállni egy jelre. Bár ez a helyzet a többi versenyben levő modell hatalmas többségénél és ennek következtében számos gyártó 2~45 Ms/s emleget műszaki adatjegyzékében.

Apropó, az AF-4000HDCI támogatja mindkét szükséges QPSK és 8PSK moduláció tipust a DVB és a DVB-S2 vételhez.

Ennek a beltéri vevőegységnek tökéletes általános benyomását megerősíti számos más tulajdonság. Például, elmenthetjük vele a csatornajegeztiket és az összes beállítást a belső memóriában. Ha megtörténne, hogy összezavartuk a csatornajegeztiket vagy letöröltük egyik kedvenc csatornánkat valamely szinten – egyszerűen csak be kell táplálnunk a meglévő beállításokat a belső memóriából és kijavíthatunk minden kárt, amelyet okoztunk volna.

A szoftver felújítások betáplálhatók az RS-232-es kapun keresztül egy számítógépről vagy közvetlenül műhold útján. Ennél többet nem is kívánhatunk. Abban az esetben ha az otthoni tévékészülékünk nem közvetít teletextet, egyszerűen csak az AF-4000HDCI belső dekóderét kell használnunk. Ezenkívül egy szervező és egy naptár is a rendelkezésünkre állnak.

Az ARION valóban hatalmas sikert aratott az AF-4000HDCI-vel!

## Szakértői vélemény



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Tesztközpont  
Ausztria

+

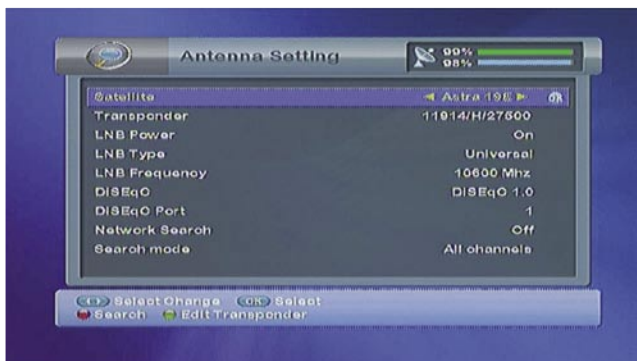
**Előkelő és a szemet örvendeztető formatervezés, a tulajdonságok hoszú sora, műszakilag tökéletesített hardver és egy ügyes alkalmazói felület. Kombináljuk össze mindezt és egy új vevőkészüléket kapunk, amely úgy boldoggá tesz bármely kezdőt mint kielégít bármely szakembert a végteleen lehetőségeivel.**

-

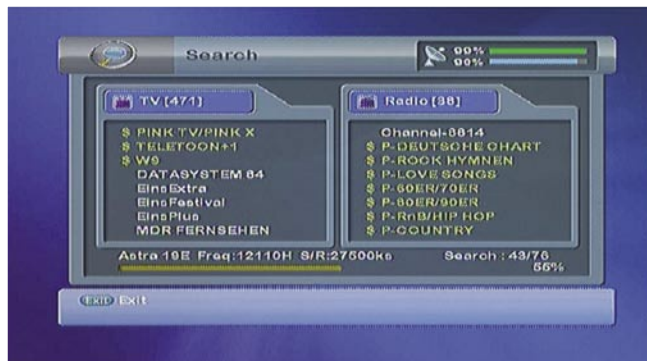
**A csak 4000 címszavas kapacitású memóriát növelni kell.**

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Arion Technology Inc, Arion Building, 1042-1 Hogye-Dong, Dongan-Gu, Anyang-City, Gyeonggi-Do, Korea 431-080
Homepage	www.arion.co.kr
Tel	+82-31-361-3000
Fax	+82-31-361-3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF-4000HDCI
Function	Digitális HDTV műholdas beltéri vevőegység CI perselynyílással
Channel memory	4000
Satellites	81
Symbolrates	1~45 Ms/sec. (1.6 Ms/s and above in our tests) for DVB and 10~30 Ms/sec in DVB-S2
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	6 x RCA
YUV	yes
HDMI	yes
Modulator output	no
0/12 Volt connection	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Power consumption	35W max.



Egy műhold különféle lehetőségeinek meghatározása



Csatornapásztázás