

# Arion AF-4000HDCI

## Savršeno opremljeni HDTV prijemnik elegantnog dizajna

### Prijemnik AF-4000HDCI

smješten je u lakirano kućište glasovir-crne boje i standardne veličine (43×27,5×6,3 cm). On posjeduje iznimno čitljiv 12-znamenasti zaslon, kao i dvije statusne LED diode koje služe za potvrdu primitka naredbi koje korisnik šalje daljinskim upravljačem i za indikaciju prijema satelitskog signala. Proizvođač je prijemnik opskrbio i sa dva CI utora sakrivena iza poklopca na desnoj strani prednje ploče, te sa ukupno osam gumba s pozadinskim osvjetljenjem koji omogućuju rad s uređajem bez daljinskog upravljača. Kako bi prednju ploču prijemnika AF-4000HDCI učinio još atraktivnijom, Arion je na nju postavio vertikalnu plavu LED traku koja se može potamniti.



HDTV prijem satelita ASTRA (19,2° istočno) |



Ukoliko pogledate stražnju stranu uređaja, na njoj ćete pronaći sve što vam je potrebno: tu su standardni satelitski ulaz i loop izlaz, HDMI izlaz, 2 Scart priključka, 3 RCA priključka za stereo audio i video signale, 3 RCA priključka za komponentni YPbPr video signal, optički digitalni audio izlaz, te RS-232 sučelje za ažuriranje firmvera prijemnika. Zahvaljujući iznimno tihom ventilatoru s automatskim upravljanjem ugrađenom u AF-4000HDCI, nema potrebe za otvorima na gornjoj strani kućišta. Opći briljantni dojam koji je prijemnik ostavio na nas zaokružio je mehanički mrežni prekidač.

Na daljinski upravljač ćete se morati navikavati određeno vrijeme, a problem je i u tome što je prilično velik.

No, kad jednom uspijete svladati njegov ergonomski dizajn i raspored tastera, nećete nikad poželjeti da ostanete bez njega.

Štoviše, daljinskim upravljačem možete upravljati vašim televizorima, videorekorderima i DVD playerima. Naime, u uputama za uporabu nalazi se popis kodova koji odgovaraju uređajima najrazličitijih proizvođača opreme, što nam je omogućilo da nakon minute ili dvije pronađemo i one koje nam trebaju i počnemo Arionovim daljinskim upravljačem kontrolirati LCD TV u našoj redakciji.

Kad već govorimo o uputama za uporabu, vjerujemo da će uz njihovu pomoć čak i apsolutni početnici uspješno rukovati ovim HDTV prijemni-

kom, jer su one sveobuhvatne, razumljive i sadrže veliki broj ilustracija.

### Uporaba

Nakon prvog uključivanja prijemnika shvatili smo da je namijenjen njemačkom govornom području, jer su dostupni tvornički popisi kanala namijenjeni gledateljima u Njemačkoj, Austriji ili Švicarskoj. Popisi su gotovo identični i razlikuju se jedino po tome što su postaje različito sortirane. Za razliku od njemačkog, austrijski će korisnik pronaći svoju javnu televiziju, ORF, na prvom mjestu, dok će se za švicarskog gledatelja na vrhu popisa naći SF televizija. Pod uvjetom da prijemnik priključite na u srednjoj Europi uobičajeni antenski sustav s LNB-ima za satelite ASTRA na

19,2° istočno i HOTBIRD na 13° istočno, uživanje može odmah početi.

Štoviše, u uređaj su memorirane gotovo sve slobodne i kodirane europske HDTV postaje i sortirane u zaseban popis omiljenih kanala. Nedostajala je jedino BBC-jeva HDTV ponuda, i to vjerojatno zbog toga što je prijemnik satelita ASTRA 2D na 28,2° istočno koji se koristi za njeno emitiranje u različitim dijelovima Europe vrlo raznolik: dok je u Francuskoj i dijelovima Njemačke on moguć s antenama promjera 75 do 90 cm, u Austriji se u tu svrhu mora upotrijebiti antena od čak 3 m.

U slučaju da vas neke tvorničke postavke ne zadovoljavaju, možete otvoriti pregledni i jednostavni glavni izbornik i svojim potrebama prilagoditi



Download this report in other languages from the Internet:

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/fr/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/ned/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

sponderima za sve njih svježi. U slučaju da time niste posve zadovoljni, možete ručno dodati još pet satelita.

Zahvaljujući ogromnom broju tvornički ponuđenih vrjednosti frekvencije lokalnog oscilatora, kao i mogućnosti njenog ručnog upisa, AF-400-0HDCI uspješno će surađivati s praktično svakim LNB-om. Dakle, ukoliko poželite, možete ga koristiti i s antenom za S-pojas. Ažuran popis transpondera možete ručno uređivati za svaki satelit pojedinačno, što znači da nećete imati problema s brisanjem neaktivnih transpondera i dodavanjem novih. Sada dolazimo do trenutka kada popis transpondera prijemnika trebamo dopuniti kanalima, što možemo učiniti aktiviranjem automatske pretrage. Uređaj smo testirali na

memorirati podatke za ukupno 4000 TV i radio kanala, što jednostavno nije dovoljno ukoliko imamo u vidu dva CI utora i mogućnost upravljanja DiSeqC motorom. Arion bi u svakom slučaju morao reagirati i ukloniti ovaj nedostatak.

Sada je potrebno pritisnuti gumb EXIT i tako, nakon okončanja početnog podešavanja i pretrage kanala, prijeći na prikaz prvog kanala s popisa. AF-4000HDCI će pri tom na ekranu prikazati praktičnu info traku s podacima o emisiji koja je na programu i o sljedećoj emisiji, kao i s indikatorima prijema teletext signala, Dolby Digital zvuka, opcija kanala i formata slike izabranog kanala.

Kao što je slučaj i s drugim HDTV prijemnicima, AF-400-

ponašanje uređaja. Izbornici su dostupni na sljedećim jezicima: engleskom, francuskom, njemačkom, talijanskom, španjolskom, portugalskom, ruskom, nizozemskom, danskom, švedskom, finskom, poljskom, slovačkom, mađarskom, češkom, slovenskom, rumunjskom, grčkom i perzijskom.

Ukoliko svoj AF-4000HDCI ne priključite putem HDMI sučelja, možete ručno izabrati tip izlaznog signala (RGB ili

ukusu podesili uređaj, bit će potrebno da prijemniku stavite do znanja u kakvom ga okruženju namjeravate koristiti. Ukoliko živite u Europi i vaša je antena usmjerena prema satelitu ASTRA na 19,2° istočno, nećete morati ništa dodatno podešavati, jer je Arionov prijemnik upravo tvornički podešen za takav prijemni sustav.

Ukoliko je vaša oprema drugačija, jednostavno ćete ući



CVBS), kao i format slike, te TV standard.

Prilikom promjene signala iz PAL-a u NTSC prijemnik će upozoriti korisnika na mogućnost da ostane bez slike na televizoru ukoliko on ne podržava željeni TV standard. Svijetlo nam se što uređaj daje ovu obavijest, jer nas neprekidno zovu čitatelji da nas pitaju za savjet kako riješe problem nestanka slike uslijed slučajne ili hotimične promjene TV standarda.

Uređaj isporučuje digitalni audio signal u formatima Dolby Digital i PCM, te bi stoga trebao uspješno surađivati s bilo kojim kućnim kinom. Kao i drugi aktualni digitalni prijemnici, i AF-4000HDCI može sinkronizirati svoj sat sa signalom točnog vremena koji se emitira putem satelita. Pored toga, moguće je automatski aktivirati ljetno računanje vremena, ali i ručno zadati datume na kojima će uređaj početi, odnosno prestati prikazivati ljetno vrijeme.

Nakon što ste prema svom

u izbornik za podešavanje antene i podesiti parametre prijema tako da odgovaraju vašem sustavu.

Na sreću, ovaj HDTV prijemnik kompatibilan je sa svim varijantama DiSeqC protokola (1.0, 1.1, 1.2 i 1.3 - USALS), što znači da će savršeno surađivati s motorom, kao i sa multifeed antenom s 16 LNB-a.

Na popisu satelita nalazi se 76 europskih i azijskih ptica koje emitiraju u C i Ku pojasu, a prijatno nas je iznenadila činjenica da su podaci o tran-

satelitu s 80 transpondera i izmjerili da je mu je za pretragu trebalo nešto više od 10 minuta.

Pored standardnog načina pretrage, možete aktivirati i mrežnu pretragu, kao i ručnu pretragu pojedinačnih transpondera. Profesionalcima je, naravno, na raspolaganju i mogućnost upisa odgovarajućih PID parametara. Jedini nedostatak koji smo pronašli po pitanju inače savršeno izvedene pretrage kanal jest ograničeni broj memorijskih mjesta. Naime, uređaj može

0HDCI preko HDMI sučelja može prikazati video signal u razlučivosti 576p, 720p i 1080i. Neki od ova tri načina prikaza možete uz format slike izabrati pritiskom na odgovarajući gumb na daljinskom upravljaču, što smatramo iznimno praktičnim. Dakle, proizvođač je omogućio da, ukoliko to želite, HDTV kanale gledate u razlučivosti 1080i, a kanale sa standardnom razlučivošću pratite u režimu rada 720p.

Arionov prijemnik omogućuje da se dobro zabavite, jer promjenu kanala obavlja za



Info traka |



Pregledni glavni izbornik |



manje od jedne sekunde. Ona traje nešto duže samo u slučajevima kada kanal koji želite otvoriti emitira HDTV signal.

Prijemnik smo putem HDMI sučelja spojili s LCD ekranom od 40" tvrtke Samsung i oduševila nas je kvaliteta slike. Čak je i prikaz SDTV kanala bio iznimno dobar, a slika dobivena povezivanjem putem Scart konektora bila je u redu. Šteta što je broj HDTV postaja u Europi i dalje ograničen, no to donekle možete ispraviti zahvaljujući činjenici da se s prijemnikom može koristiti bilo koji od uobičajenih CI modula. Pri korištenju tvornički instalirane verzije softvera primijetili smo određene probleme, no srećom su ljudi iz kompanije Satforce bili ljubazni i dostavili nam poboljšanu verziju u kojoj su svi do jednog bili otklonjeni. Zatim smo uspjeli otvoriti razne europske HDTV postaje i potvrditi da svi standardni Irdeto, Viaccess, Cryptoworks i Conax moduli besprijekorno surađuju s prijemnikom AF-4000HDCI.

Tuner s niskim pragom prijema jednako je vrijedan kao i podrška za CAM module, jer se zahvaljujući njemu mogu primati i slabašni BBC-jevi signali sa satelita ASTRA na 28,2° istočno. Arion AF-4000HDCI uspješno je obavio i ovaj zadatak. I dok je u našem test centru u Beču prijem horizontalne polarizacije satelita NILESAT na 7° zapadno protkao bez problema, u Münchenu smo uspjeli bez smetnji uhvatiti signale s ASTRE na 28,2° istočno.

Niske vrijednosti protoka ne predstavljaju problem za Arion, iako se tijekom testiranja nisu u potpunosti ostvarile tvrdnje proizvođača o podršci za protoke od 1-45 MS/s za DVB-S standard i od 10-30 MS/s za DVB-S2. Tuner je uspio otvoriti tek signale s minimalnim protokom od 1,6 MS/s. Međutim, ovo vrijedi i za većinu drugih modela na tržištu, pa proizvođači obično u specifikaciji navode vrijednosti u rasponu od 2 do 45 MS/s.

Naravno, AF-4000HDCI podržava sve neophodne tipove modulacije, poput QPSK i 8PSK, u modu DVB-S i DVB-S2.

Savršenu sliku koju smo dobili o ovom prijemniku dopunile su dodatne funkcije. Tako, primjerice, popis kanala i sva podešavanja možete sačuvati u internoj memoriji uređaja. Ukoliko u nekom trenutku nehotice napravite kaos u popisu kanala ili izbrišete neku od omiljenih postaja, samo trebate iz interne memorije učitati pohranjeni popis i tako ukloniti nastalu štetu.

Nove verzije softvera mogu se upisati pomoću RS-232 sučelja iz PC računala ili putem satelita. Doista ne znamo što bismo još poželjeli. U slučaju da vaš televizor nema teletext dekodir, možete se poslužiti onim ugrađenim u AF-4000HDCI. Pored toga, na raspolaganju vam stoje i organizator, te kalendar.

Arion je prijemnikom AF-4000HDCI doista postigao puni pogodak!

## Mišljenje stručnjaka

+

**Elegantan i prijatan dizajn, raznovrsne funkcije, tehnički sofisticiran hardver i pametno riješeno korisničko sučelje. Ukoliko smiksate sve ove sastojke, dobit ćete prijemnik koji će usrećiti sve nove korisnike, ali i profesionalce svojom višestrukom upotrebljivošću.**



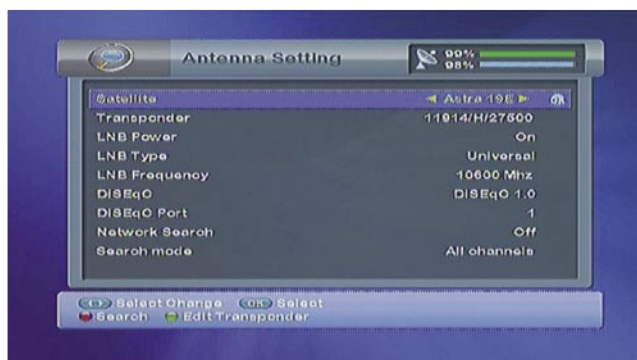
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test center  
Austrija

-

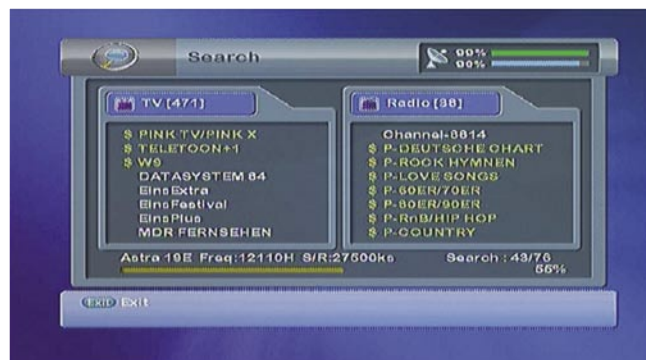
**Kapacitet memorije od 4000 kanala nije dovoljan i treba se proširiti.**

## 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	Digitalni satelitski prijemnik s CI ulozima
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.



Definiranje različitih opcija satelitskog prijema



Pretraga kanala