

Arion AF9400PVR HDMI

Savršena kvaliteta slike zahvaljujući scaleru

Već duže vrijeme svi govore o HDTV-u, a sada već brojni vlasnici plazma i LCD televizora strpljivo čekaju konačan proboj ove nove tehnologije. U Europi je situacija ipak takva da je dostupno svega nekoliko HD kanala i da ogromna većina postaja i dalje emitira u standardnoj razlučivosti (SD – Standard Definition). Ukoliko želite gledati SD kanale na televizoru s velikim zaslonom, ubrzo ćete shvatiti da to možda i nije najbolje rješenje.



Info traka

Usprkos tome, Južnokorejska tvrtka Arion razmatrala je načine na koje bi mogla riješiti ovaj problem i došla je na ideju razviti PVR prijemnik s ugrađenim scalerom. Posao scalera je u tome da obradi dolazni signal povećavajući njegovu razlučivost. On to čini interpolirajući nedostajuće piksele kako slika u povećanoj razlučivosti ne bi sadržavala rasterske artefakte koji su neizbježni ukoliko se razlučivost povećava na najprostiji, mehanički način.

Kućiče prijemnika AF9400PVR HDMI je jednostavno, no istovremeno i elegantno. Na prednjoj ploči pronaći ćete iznimno pregledan i čitljiv VFD zaslon, kao i poklopac koji se može spustiti, a iza koga se krije grupa od osam gumba za upravljanje prijemnikom u slučaju da zaturite daljinski upra-

vljač. Iza ovog se poklopca kriju dva CI utora koji su predviđeni za rad sa svim uobičajenim modulima (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision itd). Par LED dioda na lijevoj i desnoj strani kućišta služi za indicaciju statusa prijemnika.



Naše uzbuđenje je počelo rasti nakon što smo pogledali što se nalazi na stražnjoj strani uređaja. Pored satelitskih MF ulaza i odgovarajućih loop izlaza za oba tunera, uočili smo i dva Scart priklju-

čka, S-video izlaz i, naravno, HDMI priključak koji omogućuje spajanje prijemnika na plazma ili LCD televizor. Pored toga, uređaj posjeduje i tri RCA video i stereo audio izlazna priključka, programibilni 0/12V izlaz, RS-232 sučelje, USB 2.0 izlaz za spajanje s osobnim računalom, izlaz RF modulatora i, naravno, optički digitalni audio izlaz. Mrežni prekidač upotpunjuje odličan dojam koji smo stekli o uređaju.

Daljinski upravljač koji se isporučuje uz prijemnik u skladu je s ergonomskim pravilima dizajna i vrlo dobro leži u ruci, a oznake na gumbima su jasne. Kao poseban dodatak, Arion isporučuje i drugi, manji daljinski upravljač s ograničenim funkcijama. Ovo je svakako zanimljiva ideja, jer olakšava korištenje novog prijemnika članovima obitelji koji nisu naklonjeni suvremenim tehnologijama.

Posebno vrijedi pohvaliti detaljne upute za uporabu. One su posve jasne i sadrže postupna objašnjenja načina korištenja svih funkcija prijemnika.

Uporaba

Novi prijemnik tvrtke Arion je svakako poliglot kada je u pitanju broj jezika za prikaz ekranskih izbornika. Pored engleskog, njemačkog, francuskog, talijanskog, španjolskog, grčkog, mađarskog, nizozemskog, perzijskog, poljskog i portugalskog, korisnik može

izabrati i rumunjski, ruski, švedski, srpski i turski jezik.

Video signal na Scart priključku je dostupan kao RGB ili CVBS. Pored toga, za formate slike 4:3 i 16:9, na raspolaganju je nekoliko načina prikaza. Pored PAL standarda, uređaj bez problema izlazi na kraj i s američkim NTSC signalima. Štoviše, može se podesiti da automatski vrši prijelaz s jednog na drugi standard za prikaz boje.

S obzirom na to da se radi o PVR uređaju s twin tunerom, oba tunera mogu raditi u tri različita režima. U režimu „Loop“, neophodan je samo jedan izvor satelitskog signala, jer se ulazni satelitski signal preko loop izlaza prvog tunera dovodi u drugi. Pri ovom načinu spajanja, tijekom snimanja



AF-9400PVR HDMI
PERSONAL VIDEO RECORDER WITH HDMI

ARION

MP3 ZAP REC DVB-HDMI

nekog kanala na drugom tuneru neće biti dostupni svi kanali. U režimu „Twin“, dva identična satelitska signala se dovode na ulaze tunera, što omogućuje da se u bilo kojem trenutku može gledati bilo koji kanal. Režim „T1/T2“ prijemniku AF9400PVR HDMI kazuje da su ulazi oba tunera popunjeni, no različitim satelitskim signalima. U ovom režimu rada jedni će kanali biti dostupni na prvom, a drugi na drugom tuneru.

U pomoćniku za instalaciju može se podesiti motorizirani prijemni sustav s DiSEqC 1.2 ili 1.3/USALS motorom. Nakon toga, u sljedećem koraku prikazat će se popis od 54 satelita koji nažalost nije sasvim ažuran.

Tijekom instalacije jednim pritiskom gumba na daljinskom upravljaču vrlo se jednostavno mogu podesiti parametri LNB-a i DiSEqC-a za svaki satelit pojedinačno. Pored dva protokola namijenjena upravljanju motorom, Arion AF9400PVR HDMI također podržava protokole DiSEqC 1.0 i 1.1 koji su predviđeni za upravljanje multi-feed prijemnim sustavima s najviše 16 LNB-a. Za razliku od većine prijemnika drugih

ciju antene i podatke o satelitima. Prijemnik omogućuje automatsku pretragu, ručnu pretragu, te proširenu pretragu s ručnim upisom PID vrijednosti. Naravno, mrežna pretraga je također dostupna, kao i mogućnost traženja isključivo nekodiranih (FTA) postaja.

U izborniku za uređivanje kanala sve opcije su namijenjene sređivanju popisa kanala i transpondera. Može se pohraniti ukupno 8000 kanala, a u ovom izborniku možete ih brisati, premješati, zaključavati PIN kodom i seliti na jednu od četiri popisa omiljenih postaja.

Za vlasnike plazma i LCD televizora postavke u ovom izborniku su posebno zanimljive. Tu, naime, možete podesiti HDMI izlazni signal u skladu sa svojim potrebama. Na našim testovima sa Technisat LCD i Pioneer plazma televizorom brzo nam je postalo jasno da je ovo apsolutno neophodno kako bi se osigurala optimalna kvaliteta slike. Pored podešavanja svjetline, kontrasta i oštrote slike, možete birati između tri razine potiskivanja šuma.

Scaler je dostupan u tri

dodatni sadržaji koje je proizvođač integrirao u uređaj, poput kalkulatora, kalendara i raznih igara.

Želimo posebno naglasiti važnost postojanja mogućnosti naknadnog dešifriranja snimke. Prijemnik može u bilo kom trenutku započeti kopiranje emisija ranije snimljenih na tvrdi disk pri čemu će ih dešifrirati. Razočaranje do kojeg je ranije dolazilo zbog činjenice da snimljene programe više nije moguće dešifrirati jer je vlasnik platforme promijenio ključeve za šifriranje sada predstavlja stvar prošlosti. Ukoliko CI modul to podržava, možete čak paralelno snimati dvije kodirane emisije i pohraniti ih dešifrirane na disk. Ovu smo funkciju testirali s Alphacrypt CI modulom i rezultat je bio besprijekoran.

Arion AF9400PVR HDMI proizvođač isporučuje s ugrađenim tvrdim diskom ili bez njega, što omogućuje da sami izaberete tvrdi disk koji odgovara vašim potrebama. Iako su tvrdi diskovi koje proizvođač instalira u uređaj posebno namijenjeni korištenju u sustavima za kućnu zabavu i stoga su iznimno tihi, proizvođač je ostavio mogućnost njihovog auto-



Dodatne EPG informacije |



Tehnički parametri |



EPG |



Glavni izbornik |



proizvođača, ovaj Arionov uređaj posjeduje programibilni 0/12V izlaz koji se može zasebno podešavati za svaki satelit.

Nakon kratkog stiska crvenog funkcijskog gumba, Arion počinje pretraživanje izabranih satelita. U našem slučaju, pretraga satelita sa 110 transpondera dovršena je za savršenih 4 minute i 20 sekundi.

Glavni izbornik izdijeljen je na šest ključnih oblasti: u izborniku za pretragu kanala moguće je podesiti veći broj stavki vezanih za konfigurira-

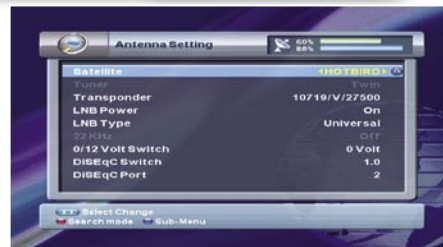
različite razlučivosti: 576p, 720p i 1080i. Ukoliko, usprkos nazočnosti HDMI izlaza, i dalje želite koristiti Scart priključke, u istom izborniku možete obaviti sva neophodna podešavanja. Prijemnik video signale na Scart izlazima isporučuje u CVBS i RGB formatu. S-video izlaz za projektor ima vlastiti priključak. Nažalost, i na ovom uređaju nedostaje mogućnost da izlazni signal bude YUV tipa.

Preostale tri kategorije izbornika odnose se na CI module, tvrdi disk i naknadno dekodiranje ranije snimljenih emisija, a tu su i neizbježni

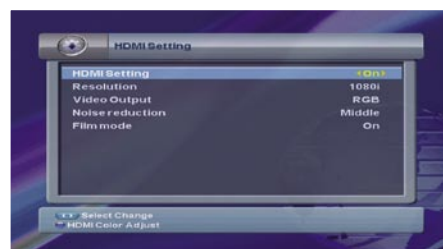
matskog isključenja nakon isteka određenog unaprijed zadanog vremena.

Nakon ovog sveobuhvatnog putovanja kroz šumu mogućnosti koje nudi ovaj satelitski prijemnik željeli smo isprobati kako sve to izgleda u praksi. Ono što nas je zaintrigiralo jest činjenica da je moguće paralelno snimati četiri kanala.

S obzirom na činjenicu da uređaj posjeduje samo dva tunera, ta četiri kanala moraju biti raspoređena na najviše dva transpondera. Ovisno o broju snimki, prijemnik će iz



Postavke za svaki satelit |



HDMI postavke |

popisa kanala izbrisati kanale koje više nije moguće uhvatiti. Snimljene emisije koje je korisnik već pogledao označavaju se posebnim simbolom. Prijemnik također može zapamtiti mjesto na kome ste zaustavili reprodukciju, što znači da je dovoljan jednostavan pritisak na gumb kako biste nastavili gledanje snimke točno tamo gdje ste prošli put stali.

7° zapadno. Prijemnik je položio i naš SCPC test. Podaci iz proizvođačke specifikacije o podržanim protocima od 2 do 45 MS/s bili su sasvim točni. Dodatni testovi koje smo obavili na našoj lokaciji također su dali dobre rezultate. Brzo nam je postalo jasno da je izuzetno osjetljivi Arionov tuner korak ispred svih konkurenata, što se ogledalo i u činjenici da je uspijevao isporučivati iznimno

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

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



Detaljan popis kanala moguće je aktivirati pritiskom na gumb OK. Zahvaljujući funkcijskim gumbima, popis se može sortirati po tunerima, tipu kanala (FTA/CAS), i po abecedi. Funkcija prikaza više slika (multi-picture) omogućuje da brzo pregledate što je na programu na 2, 4, 9, 10, 13 ili čak 16 različitih kanala.

Pri promjeni kanala odmah se pojavljuje Info traka s informacijama o emisiji koja se trenutno emitira kao i onaj koja će na programu biti nakon nje, kao i osnovnih podataka o kanalu (postojanje teksta, titlova, Dolby Digital zvuka itd), te informacija o aktivnom satelitu. Ukoliko još jednom pritisnete gumb OK, na ekranu će se, pod uvjetom da te informacije postoje, pojaviti prošireni EPG. Pritisnete li ovaj gumb još jednom, na ekranu će biti prikazani tehnički parametri prijema kanala, poput frekvencije, polarizacije, brzine prijenosa i vrijednosti PID-ova.

Arionov EPG je vrlo dobar – raspored je logičan, brzo se učitava i svi podaci u njemu su pregledni i precizno posloženi. Stavke timera možete kreirati direktno iz EPG-a.

Tuner ugrađen u ovaj prijemnik ima iznimno veliku osjetljivost, te nismo imali nikakve probleme da ostvarimo prijem slabih signala sa satelita BADR na 26° istočno i NILESAT na

dobar signal čak i u slučajevima graničnog prijema.

Proizvođači su danas pod velikim pritiskom da svoje PVR prijemnike opskrbe USB 2.0 priključkom ili mrežnim sučeljem kako bi bili uspješni na tržištu. To se, međutim, ne dopada previše filmskoj industriji i pojedinim vlasnicima satelitskih platformi. Arion nas ni u tom pogledu nije razočarao. Oni su zapravo otišli korak dalje i instalirali chipset koji u potpunosti iskorištava mogućnosti USB 2.0 sučelja. Datoteka sa snimkom veličine 2 GB prebačena je iz prijemnika na računalo za svega tri minute bez potrebe za instaliranjem dodatnog softvera. Windows, naime, prijemnik prepoznaje kao vanjsku memoriju za podatke. Arion nudi i besplatni softver za uređivanje postavki koji omogućuje uređivanje popisa kanala i omiljenih postaja na vašem računalo.

S obzirom na činjenicu da Arion neprestano radi na poboljšavanju svojih prijemnika, novi softver se redovito pojavljuje i može se preuzeti putem satelita ili kopirati sa računala na interni tvrdi disk preko USB sučelja, a zatim aktivirati u menadžeru podataka. Ovo vrijedi i za popis kanala. On se može prebaciti za treptaj oka i bez uporabe serijskog sučelja. Slanje popisa kanala na računalo i pravljenje njene sigurne kopije moguće je isključivo putem serijskog sučelja.

Mišljenje stručnjaka

+

Arion AF9400PVR HDMI je lak za korištenje i kvalitetan prijemnik koji pri testiranju nije pravio nikakve probleme. Zahvaljujući integriranom scaleru, prikaz TV kanala koji emitiraju u standardnoj razlučivosti je odličan. Čak i kanali koji žele uštedjeti novce i stoga emitiraju sliku ispodprosječne kvalitete na ovom prijemniku izgledaju bolje nego obično. Što je bolja kvaliteta emitiranja kanala, to scaler radi bolji posao i čini gledanje televizije zabavnijim. Posebno vrijedi istaknuti nevjerojatno brzo USB 2.0 sučelje i mogućnost istovremenog snimanja čak četiri kanala.



Thomas Haring
TELE-satellit
Test center
Austrija

Popisi satelita i transpondera mogli bi biti ažurniji.

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	Digitalni satelitski PVR prijemnik s integriranim scalerom
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