

# Arion AF9400PVR HDMI

## Calitate perfectă a imaginii mulțumită videoscalerului

**Termenul HDTV a fost în mintea tuturor** de ceva timp deja, iar acum nenumărații proprietari de TV LCD și plasmă așteaptă răbdători un progres în această nouă tehnologie. Totuși, în Europa, realitatea pare să fie aceea că numai câteva transmisiuni HD sunt disponibile și că majoritatea canalelor sunt încă în format SD. Dacă doriți să priviți un program SD pe ecranul unui televizor cu diametrul mare, veți descoperi rapid că aceasta nu pare cea mai bună soluție.



Bară de informații

Compania sud-coreeană Arion s-a gândit la moduri în care poate îndrepta acest neajuns și au venit cu ideea de a dezvolta un receiver PVR cu videoscaler încorporat. Rolul acestui videoscaler este acela de a lua semnalul de intrare și a-i crește rezoluția prin interpolarea pixelilor lipsă, în așa fel încât să nu conțină nici un rastru, lucru ce este inevitabil print-o simplă creștere a rezoluției.

Cutia Arion AF9400PVR HDMI este simplă dar elegantă. Pe panoul frontal veți găsi afișor VFD extrem de ușor de citit, ca și o clapă ce se lasă în jos, în spatele căreia este un set de opt butoane pentru controlul receptorului când telecomanda este dată dispărută. Clapa

ascunde și două sloturi CI ce pot fi folosite cu toate modulele tipice (Irtedo, Seca, Viacces, Conax, Nagravision, etc). O pereche de LED-uri aflate în partea dreaptă și stângă a panoului arată statusul operațional al receptorului.



Emoțiile ne-au încercat când am aruncat o privire panoului spate. Pe lângă intrarea de FI de satelit și ieșirea loop-through ale ambelor tunere, am găsit două conecitoare Scart, o ieșire

S-Video, și, normal, o mufă HDMI pentru a conecta receiverul la un televizor LCD sau plasmă. Pe deasupra, se mai află trei mufe video RCA și două ieșiri audio stereo, o ieșire programabilă 0/12 volți, o interfață RS-232, o ieșire USB 2.0 pentru a se conecta cu un calculator, o ieșire de modulator de radiofrecvență, și, bine-nțeles, o ieșire optică digitală audio. Pentru a completa întreaga imagine, se află și un comutator de alimentare.

Telecomanda inclusă este modelată ergonomic, cu bună așezare în palmă și butoane clar etichetate. Ca un bonus special, Arion a inclus și o telecomandă secundară, mai mică, cu funcții limitate; o idee interesantă, pentru că va ușura folosirea noului receiver acelor membri ai familiei care au mai puține înclinații tehnice.

Este demn de atenție specială manualul de utilizare datat; este scris logic și explică fiecare funcție a acestui receiver în pași ușor de înțeles.

## Folosirea de zi cu zi

Noul receiver Arion este categoric multilingvistic în termenii limbilor meniului afișajului. Pe lângă engleză, germană, franceză, italiană, spaniolă, greacă, maghiară, olandeză, persană, poloneză și portugheză, utilizatorul poate mai alege româna, rusa, suedeza, sârba și turca.



TELE  
**SATELLITE**  
AWARD & BROADBAND  
06-07/2008

### ARION AF9400PVR HDMI

Un receiver solid și ușor de folosit, care, cu al său videoscaler, poate canalele de satelit într-o calitate excelentă.

Semnalul video poate fi livrat pe Scart în mod RGB și CVBS. Pe lângă, multiple moduri sunt disponibile pentru dimensiunile de ecran 4:3 și 16:9. Împreună cu standardul PAL, receptorul poate manevra și semnale NTSC și poate fi chiar setat să schimbe automat între cele două standarde.

De vreme ce acesta este un PVR cu tunere gemene, ambele tunere pot fi operate în trei feluri diferite. În mod Loop, este nevoie de o singură sursă de semnal de satelit, de vreme ce semnalul de intrare este trecut din primul tuner în cel de-al doilea tuner. În acest caz, în timp ce un canal este înregistrat, nu toate canalele rămase vor fi disponibile pe tunerul secund. În mod Twin,



două surse de semnal de satelit identice sunt direcționate către intrările ambelor tunere, astfel că fiecare canal este disponibil pe ambele tunere în același timp. Modul T1/T2 va anunța AF9400PVR HDMI că intrările ambelor tunere vor fi ocupate, dar cu semnale independente de satelit. În acest mod, nu vor fi disponibile toate canalele pe ambele tunere. O antenă motorizată (DiSEqC 1.2 sau 1.3/USALS) poate fi setată direct în asistentul de instalare. Următorul pas afișează lista de 54 de sateliți, listă ce, din păcate, nu este chiar la zi.

În timpul instalării, este, de fapt, chiar ușor de setat LNB-ul și parametrii DiSEqC ale fiecărui satelit, cu doar o apăsare de buton. Pe lângă cele două protocoale de comandă ale motorului, Arion AF9400PVR HDMI suportă și DiSEqC 1.0 și 1.1 și, de aceea, este capabil să manipuleze recepția multifeed folosind până la 16 LNB-uri. Și, spre deosebire de multe receptoare ale altor fabricanți, noul aparat Arion vine cu o ieșire programabilă 0/12 V ce poate fi setată și individual fiecărui satelit.

o scanare de rețea este și ea posibilă, ca scanarea numai a canalelor free-to-air (FTA).

În meniul editare de canale, totul este angrenat către organizarea listelor de canale și transponderi. Până la 8.000 de canale pot fi memorate, și, în acest meniu, ele pot fi șterse, mutate, redenumite, blocate cu un cod PIN sau transferate într-una din cele patru liste favorite.

Pentru deținătorii de televizoare LCD sau plasmă meniul de setări devine deosebit de interesant: aici, printre alte lucruri, puteți seta ieșirea de semnal HDMI după propriile nevoi personale. În testul nostru, folosind un televizor LCD Technisat și un televizor cu plasmă Pioneer, a devenit repede clar că acest pas a fost absolut necesar pentru a avea calitatea optimă a imaginii. Pe lângă luminozitate, contrast și claritate, puteți seta corecția de zgomot pe trei nivele diferite.

Videoscaler-ul lucrează în trei moduri de rezoluție diferite: 576p, 720p și 1080i. Dacă tot intenționați să folosiți cele două mufe Scart, în

Importanța decriptării subsecvente trebuie subliniată. Receiverul poate lua, în orice moment, un program preînregistrat stocat pe unitatea sa de hard, și copia automat, și în felul acesta decripta. Dezamăgirea ce este de obicei însoțitoare faptului că programele înregistrate nu mai pot fi decodate din cauză că furnizorul a schimbat codul de criptare este acum de domeniul trecutului. Atâta timp cât modulul CI suportă această funcție, receiverul poate lua simultan două programe și le poate stoca decriptate. Într-un test cu module Alphacrypt a funcționat perfect.

Arion AF9400PVR HDMI este disponibil din fabrică cu un hard preinstalat sau fără el, astfel că puteți pune propriul dumneavoastră hard. Chiar dacă harddrive-ul instalat de fabricant este făcut special pentru folosirea în aparatură casnică, și deci este foarte silențios, există și posibilitatea de a îl opri după o temporizare setată de utilizator.

După această îndelungată călătorie prin multele posibilități de setări diferite, am



După o scurtă apăsare a butonului roșu de funcție, Arion a început scanarea satelitului selectat de noi, și a terminat scanarea a 110 transponderi într-un orbitor timp de 4 minute și 20 de secunde.

Meniul principal este divizat în șase suprafețe mari: în meniul Căutare de canale, multiple setări pot fi făcute pentru configurarea antenei și date de satelit. Receiverul oferă scanare automată, scanare manuală și o căutare extinsă cu introducere manuală a PID. Bine-înțeles,

ciuda faptului că aveți ieșirile HDMI, același meniu conține toate setările necesare posibile. Receiverul furnizează semnalul video pe ieșirile Scart în CVBS și RGB. O ieșire S-Video pentru televizor cu proiector este disponibilă pe mufă de ieșire proprie; din nefericire YUV lipsește. Celelate trei categorii rămase se ocupă cu modulele CI, unitatea de hard și decriptarea subsecventă programului anterior înregistrat, plus, bine-înțeles, extra accesoriile integrate de fabricant, ca diferite jocuri, calendar, calculator.

vrut, natural, să aruncăm o privire mai atentă asupra caracteristicilor operaționale. Ce ne-a atras atenția a fost capacitatea de a înregistra patru programe simultan.

De vreme ce receptorul are numai două intrări de tuner, cele patru programe ce vor fi înregistrate trebuie să fie, natural, pe doar două transpondere. În funcție de numărul de înregistrări, receiverul ia cele două canale ce nu mai pot fi recepționate și le șterge de pe lista de canale. Programele înregistrate ce au fost deja vizionate sunt marcate



Informații EPG extins



Parametrii tehnici



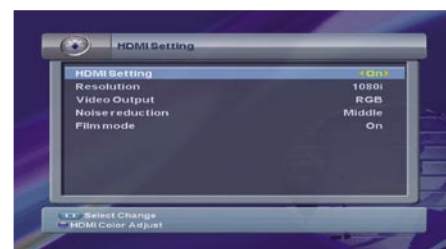
EPG



Meniul principal



Setări pentru fiecare satelit



Setări HDMI

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

cu propriul lor simbol. Receiverul poate, de asemenea, să identifice locul unde a fost oprită o redare, astfel că o singură apăsare de buton este de ajuns pentru a reporni redarea de unde a fost întreruptă.

Lista detaliată de canale poate fi activată prin apăsarea butonului OK. Cu aju-

sec dată de fabricant este conformă cu adevărul. Teste adiționale efectuate în câteva din celealte locații ale noastre au fost pozitive. A devenit repede clar că extrem de sensibilul tuner al Arion-ului este cu un pas înaintea competiției, reușind să dea un semnal surprinzător de bun chiar dacă recepția era la nivel limită.



torul butoanelor de funcții, lista poate fi aranjată după tuner, FTA/CAS și, de asemenea, poate fi sortată alfabetic. Datorită funcției multi-picture, puteți avea rapid o imagine de ansamblu a 2, 4, 9, 10, 13 sau 16 canale diferite.

Când schimbați între canale, o bară de informații apare pentru scurt timp și afișează informații asupra programului curent și al celui ce urmează, ca și date specifice ale canalului respectiv (teletext, subtitrări, audio Dolby Digital, etc.) și informații despre satelitul în folosință. O a doua apăsare a butonului OK afișează date EPG extinse ale programului actual, atâta timp cât informațiile sunt disponibile de la furnizor. O altă apăsare a acestui buton afișează parametri tehnici ai canalului, cum ar fi frecvența, polarizare, rată simbol și PID.

Ghidul electronic de programe al Arion, în general, este chiar bun; are o expunere logică, este afișată rapid și conține informații corecte și abil sortate. Temporizarea poate fi făcută direct din EPG.

Tunerele fabricate de Arion sunt foarte sensibile la semnal și nu a avut probleme cu semnalele slabe de pe BADR 26° est sau NILESAT 7° vest. Receiverul a învins și la testul nostru SPCP; specificația de 2-45 Ms/

Ca producător, este aproape o obligație a echipei receptorului PVR cu un USB 2.0 sau cu o interfață de rețea pentru a putea fi la același nivel al pieței, chiar dacă industria filmului și câțiva furnizori PayTV nu s-ar bucura de aceasta.

Nici Arion nu a scăpat ocazia; în fapt, ei au mers mai departe și au instalat un chipset care profită din plin de avantajele interfeței USB 2.0. În doar trei minute, o înregistrare de 2 Gb a fost transferată de pe receiver pe calculator, fără a fi nevoie de un program special, de vreme ce hardul receiverului este recunoscut de Windows drept unitate de stocare. Arion oferă de asemenea, gratuit, un editor de setări ce vă permite să administrați lista de canale și listele favorite pe calculatorul dumneavoastră.

Deoarece Arion este în preocupat cu continua dezvoltare a receiveiilor sale, versiuni noi de software sunt disponibile cu regularitate ce pot fi descărcate confortabil de pe satelit sau de pe un calculator pe unitatea internă de stocare prin interfața USB, și apoi activate prin Data Manager. Acest lucru este posibil și pentru lista de canale; pot fi descărcate într-o clipită, fără folosirea interfeței seriale. Încărcarea și stocarea de rezervă a listelor de canale este posibilă doar pe interfața serială.

## Opinia expertului



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

+

Arion AF9400PVR HDMI este un receiver solid și ușor de folosit ce nu a pus nici un fel de probleme în testele noastre. Datorită videoscaler-ului încorporat, canalele SDTV pot fi afișate într-o calitate excepțională. Chiar și canalele care, datorită pierderilor, au imagine submediocră, pot avea calitate îmbunătățită. Dacă un canal este transmis cu o calitate bună, videoscaler-ul face vizionarea cu atât mai distractivă. De notat în mod special este, pe lângă interfața USB 2.0 extrem de rapidă, posibilitatea de înregistrare a patru canale simultan.

-

Lista de sateliți și transpondere ar putea fi mult mai actualizată.

## 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	Receiver PVR digital de satelit cu videoscaler încorporat
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