

Arion AF9400PVR HDMI

Перфектно качество на картината, благодарение на скалер

Терминът HDTV вече стана много популярен и многобройните притежатели на плазмени и LCD телевизори търпеливо чакат развитието на тази нова технология. В Европа обаче, реалността е такава, че има само ограничен брой HD излъчвания; повечето от каналите са все още в SD формат. Ако искате да гледате SD програма на телевизор с по-голям размер, веднага ще установите, че това не е най-доброто решение.



Информационна лента

Корейската компания Arion се е погрижила да разреши този проблем с разработване на PVR приемник с вграден скалер. Неговата функция е да увеличи резолюцията на приемания сигнал чрез интерполация на липсващите пиксели по такъв начин, че новата, вече увеличена резолюция да не съдържа растери, които се неизбежни при нормалното увеличение.

Кутията на AF9400PVR HDMI е изчистена, но елегантна. На предния панел има изключително лесен за четене VFD дисплей, както и едно капаче, под което са скрити 8 бутона за управление на приемника при липса на дистанционно. Този капак също скрива 2 CI слота, които могат да се използват с всички стандартни модули (Irdeto, Seca,

Viaccess, Conax, Nagravision, и др.). Една двойка светодиоди от двете страни на кутията показва работното състояние на приемника.

Вълнението ни нарасна, когато видяхме задния панел. Освен нормалния сатели-



тен IF вход и looped-through изхода за двата тунера, тук има още 2 скарт конектора, S-Video изход и - естествено - HDMI жак за свързване на приемника с плазмен или LCD ТВ. Има още 3 RCA

видео и стерео аудио изходящи жака, програмируем 0/12V изход, RS-232 интерфейс, USB 2.0 изход за свързване с компютър, RF модулатор, и разбира се - оптичен цифров аудио изход. За да бъде пълна картината, тук има и мрежов ключ.

Дистанционното е с ергономичен дизайн, ляга удобно в ръката и притежава ясно маркирани бутони. Като специален бонус, Arion е включил още едно, по-малко дистанционно с ограничени функции; интересна идея, с която се улеснява използването на приемника от по-неопитните потребители.

Ръководството за приемника е много подробно; то е написано логично и обяснява всяка функция на приемника по лесен и разбираем начин.

Ежедневна употреба

Новият приемник на Arion е определено многоезичен по отношение на екранното меню. Може да използвате: English, German, French, Italian, Spanish, Greek, Hungarian, Dutch, Farsi, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Swedish, Serbian и Turkish.

Видео сигналът се подава чрез скарт в режими RGB и CVBS. Освен това, тук има различни режими за екранните размери 4:3 и 16:9. В допълнение на стандарта



PAL, приемникът също може да обработва NTSC сигнали и дори може да се настройва за автоматично превключване между тези два стандарта.

Този PVR приемник има 2 тунера и те могат да работят в 3 различни режима. В режим "Loop" е необходим само 1 източник на сателитен сигнал, тъй като входящия сигнал преминава от първия към втория тунер. В този случай, докато се прави запис на един канал, не всички останали канали могат да се гледат на втория тунер. В режим "Twin", два еднакви включени източника на сателитен сигнал се пропускат към двата тунерни входа, така че всички канали могат да се гледат и на двата тунера едновременно. Режимът "T1/T2" съобщава на AF9400PVR



HDMI, че и двата тунерни входа ще бъдат заети, но с различни сателитни сигнали. В този режим, не всички канали могат да се гледат на двата тунера.

Ако разполагате с моторизирана антена (DiSEqC 1.2 или 1.3/USALS), тя може да бъде директно настроена в помощника за инсталация. След това се извежда списък с 54 спътника, които обаче не са напълно актуализирани.

По време на инсталацията, съвсем лесно (само с едно натискане на бутон) може да настроите конвертора и DiSEqC параметрите на всеки отделен спътник. В допълнение на двата протокола за управление на мотора, Arion AF9400PVR HDMI също поддържа DiSEqC 1.0 и 1.1, с които може да поддържа мултифайд приемане от макс. 16 конвертора. За разлика от много приемници на други производители, новият приемник на Arion има програмируем 0/12V изход, който може да се настройва за всеки отделен спътник.

След кратко натискане на червения функционален

ниране, както и сканиране само на свободните (FTA) канали.

В подменю "Channel Editing" може да се извършва организация на каналните и транспондерни списъци. Тук могат да се съхранят до 8000 канала, като всички те могат да се изтриват, преименуват, заключват с PIN код, или да се прехвърлят в някой от списъците "Предпочитани".

Настройките в това меню са изключително интересни за притежателите на плазмени и LCD телевизори: тук можете да настроите изходящия HDMI сигнал според Вашите предпочитания. В нашия тест, с използване на Technisat LCD и Pioneer плазмен ТВ, веднага стана ясно, че тази стъпка е абсолютно необходима, за да получим оптимално качество на картината. Освен регулиране на яркостта, контраста и остротата на образа, тук може също да ограничите нивото на шума на 3 различни нива.

Скалерът работи в три различни режима на резолюция: 576р, 720р и 1080i. Ако все пак имате намерение

напр., калкулатор, календар и различни игри.

Тук трябва да подчертаем важността на декодирането. По всяко време, приемникът може да "вземе" вече записана програма, съхранена на неговия хард диск, автоматично да я копира, като по този начин я декодира. Разочарованието, свързано със записаните програми, които вече не могат да се декодират поради смяна на кодовете от доставчика, остава в миналото. Докато CI модула поддържа тази функция, приемникът може едновременно да "вземе" 2 програми и да ги съхрани декодирани. По време на теста със CI модула Alphacrypt, той показа отлична работа.

Arion AF9400PVR HDMI се предоставя от производителя с или без предварително инсталиран хард диск, така че Вие може да го изберете по Ваше желание. Въпреки, че инсталираните от производителя дискове са много тихи, има възможност те автоматично да бъдат изключени след избрано време от потребителя. След тази продължителна разходка по различните възможности за настройки на



Разширена EPG информация |



Технически параметри |



EPG |



Главно меню |



бутон, Arion започва да сканира избраните спътници, като времето за пълно сканиране на спътник със 110 транспондера в blind режим е 4 мин и 20 сек.

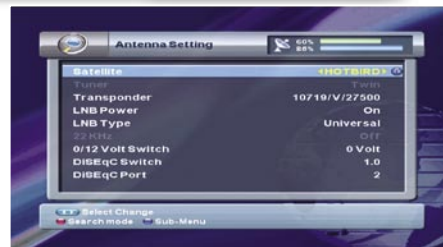
Главното меню е разделено на 6 големи сектора. В подменю "Channel Search" може да се правят разнообразни настройки на антенната конфигурация и сателитните данни. Приемникът предлага автоматично и ръчно сканиране, както и разширено търсене с ръчно въвеждане на PID стойности. Разбира се, възможно е и мрежово ска-

да използвате двата скарт жака, въпреки наличието на HDMI изходите, това меню дава всички необходими възможности за такава настройка. Приемникът подава видео сигнала през скарт изходите в режими CVBS и RGB. S-Video изхода за ТВ проекция се намира на изходящия жак; за съжаление липсва YUV.

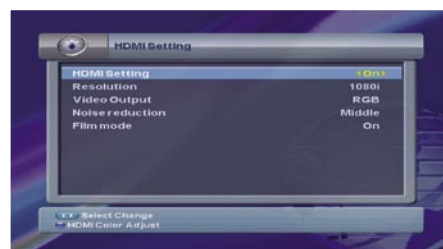
Останалите 3 категории се отнасят за CI модулите, хард диска и декодирането на вече записани програми, както и за някои допълнителни аксесоари, интегрирани от производителя, като

този приемник, пожелахме да изследваме отблизо неговите работни характеристики. Това, което привлече нашето внимание беше възможността за едновременен запис на 4 програми.

Тъй като приемника разполага само с 2 тунерни входа, 4-те програми, които могат да се запишат трябва естествено да бъдат на 2 транспондера. Според броя на записите, приемникът изтрива от каналния списък онези канали, които вече не могат да се приемат. Записаните и вече гледани програми се отбелязват със



Настройки за различните спътници |



HDMI настройки |

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

символ. Приемникът също може да определи мястото, в което е спряно възпроизвеждането и отново да го стартира от това положение само с едно натискане на бутон.

Подробният канален списък може да бъде активиран с бутона OK. С помощта на функционалните бутони, списъкът може да подрежда по тунер и FTA/CAS и да бъде

други центрове също дадоха положителен резултат. Стана ясно, че изключително чувствителния тунер на Arion стои много над останалата конкуренция; той даваше учудващо добра картина дори и в случаите, когато сигнала беше на прага на приемането.

За всеки производител е просто задължително да обогатява своя PVR приемник с USB



сортиран по азбучен ред. Благодарение на функцията "multi-picture" получавате бърз достъп до текущите програми на 2,4,9,10,13 или 16 различни канала.

При превключване на каналите се появява информационна лента, даваща информация за текущата и предстоящите програми, налични данни за канала (телетекст, субтитри, Dolby Digital аудио и др.) и информация за гледания спътник. С повторно натискане на бутона OK се показва разширена EPG информация за текущата програма, ако такава се предоставя от доставчика. При трето натискане на този бутон се извеждат техническите параметри на канала: честота, поляризация, SR и PID-ове.

EPG функцията на Arion е като цяло много добра; тя е логична, бързо и точно показва цялата информация и е добре подредена. Стойностите на таймера могат да се въвеждат директно през тази функция.

Тунерът, произведен от Arion е много чувствителен и успя да се справи безпроблемно със слабите сигнали от BADR 26° Изток или NILESAT 7° Запад. Приемникът издържа и на нашия SCPC тест по отношение на специфицирания от производителя диапазон 2-45 Ms/sec. Допълнителните тестове в нашите

2.0 или мрежов интерфейс, за да не изостава от конкуренцията на пазара, въпреки че филмовата индустрия и някои PayTV доставчици не винаги са щастливи от този факт. И тук Arion не прави изключение; нещо повече, компанията отива още по-далеч като инсталира чипсет, ползващ изцяло капацитета на USB 2.0 интерфейса. Само за по-малко от 3 минути, запис с големина 2GB може да се пренесе от приемника към компютъра, при това без допълнителен софтуер, тъй като хард диска на приемника се разпознава от Windows като съхраняващо устройство. Arion предлага също и безплатен редактор на настройки, с който лесно може да се обработват каналните списъци и папките "Предпочитани" на Вашето PC.

Тъй като всички в Arion са постоянно заинтересовани за бъдещето развитие на своите приемници, компанията непрекъснато разработва нов софтуер, който лесно може да бъде изтеглен през спътник или копиран от компютър на вътрешния хард диск през USB интерфейса и след това активиран чрез функцията "Data Manager". Това също се отнася и за каналния списък; той може да се изтегли за секунди без да се използва серийния интерфейс. Зареждането и запазването на каналния списък обаче е възможно само със серийния интерфейс.

Мнение на експерта

+

Arion AF9400PVR HDMI е солиден и лесен за използване приемник. По време на нашите тестове той не показва никакви проблеми. Благодарение на интегрирания скалер, нормалните SDTV канали излизат с изключително качество. Дори и канали, които поради високи разходи имат по-лоша от средната по качество картина, могат да имат подобро видео качество. Ако някой канал излъчва с по-високо качество, скалерът прави гледането му естествено и увеличава удоволствието. Друга съществена функция (освен изключително бързия USB 2.0 интерфейс), е възможността за едновременен запис на 4 канала.



Thomas Haring
Изпитателен център
на TELE-satellite
Австрия

-

Спътниковите и транспондерни списъци могат да бъдат поактуални.

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	Цифров сателитен PVR приемник с вграден скалер
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