

Arion AF9400PVR HDMI

Doskonała jakość obrazu dzięki skalerowi wizji

Termin HDTV przyjął się już na dobre, a wielu użytkowników telewizorów plazmowych i LCD cierpliwie czeka na wyraźny postęp w tej technologii. Jednak, przynajmniej w Europie, realia są takie, że dostępnych jest ledwie garść transmisji HD, podczas gdy znakomita większość nadawana jest dalej w formacie SD. Kiedy zaczynamy oglądać program SD na telewizorze o wielkiej przekątnej, szybko przekonujemy się, że nie jest to najlepsze rozwiązanie.



Belka informacyjna

Południowokoreańska firma Arion pomyślała jak może pomóc w takiej sytuacji użytkownikom i postanowiła skonstruować odbiornik PVR z wbudowanym skalerem. Zadaniem skalera jest przetworzenie sygnału wejściowego w taki sposób, aby zwiększyć jego rozdzielczość poprzez interpolację brakujących pikseli. Dzięki temu nie widać efektu rastrowego, jaki występuje przy uproszczonych metodach zwiększenia rozdzielczości.

Obudowa AF9400PVR HDMI jest prosta lecz elegancka. Na płycie czołowej umieszczono niezwykle czytelny wyświetlacz fluoroscencyjny oraz uchylaną w dół kłapkę, za którą

jest osiem guzików do obsługi odbiornika, kiedy zabraknie pilota. Kłapka ostania ponadto dwa złącza CI mogące przyjąć dowolne moduły (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, itd.). Para LED-ów po lewej i prawej stronie wskazuje status



operacyjny odbiornika.

Podniecenie wzrasta, gdy spojrzymy na ścianę tylną. Oprócz wejść i wyjść IF dwóch

tunerów, mamy tu dwa złącza SCART, S-Video i naturalnie interfejs HDMI do podłączenia „plazmy” albo telewizora LCD. Ponadto znajdują się tu trzy gniazda RCA z wizją i fonią stereo, programowane wyjście 0/12 V, interfejsy RS-232 i USB 2.0 do podłączenia komputera, modulator RF i, jakżeby inaczej, optyczne wyjście cyfrowej fonii. Obrazu dopełnia wyłącznik zasilania.

Pilot zdalnego sterowania jest zaprojektowany ergonomicznie, dobrze leży w rękę, a jego napisy są wyraźne. Jako dodatkowy bonus, Arion dołączył drugi, mniejszy pilot o ograniczonej funkcjonalności. Interesujący pomysł. Jest to ułatwienie dla członków rodziny o mniejszych inklinacjach technicznych.

Szczególnie warta pochwały jest znakomita instrukcja obsługi. Napisano ją logicznie, a każda funkcja odbiornika jest w niej opisana w przystępny sposób.

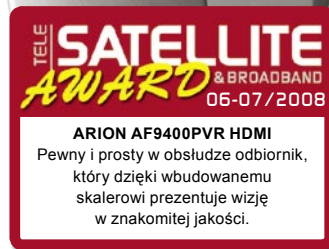
Użytkowanie

Nowy odbiornik Ariona jest zdecydowanie wielojęzyczny w odniesieniu do menu ekranowego. Oprócz angielskiego, niemieckiego, francuskiego, włoskiego, hiszpańskiego, greckiego, węgierskiego, holenderskiego, perskiego,

polskiego i portugalskiego, użytkownik może wybrać także rumuński, rosyjski, szwedzki, serbski i turecki.

Sygnal wizji wystawiany jest na złącze SCART jako RGB albo CVBS. Obraz może być w proporcjach 4:3 albo 16:9. Oprócz systemu PAL, odbiornik radzi sobie z NTSC. Można w nim ustawić przełączanie automatyczne.

Ponieważ jest to PVR z dwoma tunerami, może on pracować w różnych trybach. W trybie zapętlonym, potrzebny jest tylko jeden sygnał satelitarny. Wyjście pierwszego tunera podawane jest na wejście



ARION AF9400PVR HDMI
Pewny i prosty w obsłudze odbiornik, który dzięki wbudowanemu skalerowi prezentuje wizję w znakomitej jakości.



drugiego. W takiej sytuacji, podczas nagrywania jednego kanału, nie wszystkie kanały będą dostępne do oglądania na drugim tunerze. W trybie bliźniaczym (twin) na wejścia obu tunerów podawane są tak samo przełączane sygnały satelitarne. Dowolny kanał dostępny jest wówczas na każdym z tunerów w dowolnej chwili. Tryb T1/T2 mówi Arionowi, że podajemy na jego wejścia dwa niezależne sygnały satelitarne. W takim trybie nie każdy kanał dostępny jest na danym tunerze.

Obrotnicę (DiSEqC 1.2 lub 1.3/USALS) można skonfigurować już w pomocniku instalacji. Kolejny krok instalacji pokazuje listę 54 satelitów. Niestety nie jest ona szczególnie aktualna.

W czasie instalacji bardzo łatwo ustawia się parametry konwertera czy DiSEqC dla poszczególnych satelitów. Oprócz dwóch protokołów obsługujących obrotnicę,

Główne menu podzielone jest na sześć kategorii. W menu wyszukiwania kanałów zajmujemy się ustawieniami anten dla różnych satelitów. Odbiornik oferuje wyszukiwanie automatyczne, ręczne oraz rozszerzone z podawaniem PID-ów. Oczywiście dostępny jest tryb szukania według danych sieci czy ograniczenie kanałów do niekodowanych (FTA).

W menu edycji kanałów mamy do czynienia z organizowaniem list kanałów i list transponderów. Zapamiętać można do 8000 kanałów, a w tym menu można je kasować, przesuwać, przemianowywać, blokować PIN-em albo umieszczać na listach ulubionych.

Szczególnie interesujące dla posiadaczy telewizorów plazmowych i LCD jest menu ustawień. Tu można między innymi ustawić parametry sygnału HDMI. W naszych testach zastosowaliśmy Technisat LCD i plazmę Pio-

na dedykowanym złączu. Nie ma niestety wyjść YUV.

Kolejne trzy kategorie menu poświęcone są modułom CI, dyskowemu i wtórnej dekrypcji poprzednio zarejestrowanym programom oraz dodatkowym akcesoriom takim jak kalkulator, kalendarz czy gry.

Chcielibyśmy podkreślić wtórną dekrypcję nagrań. Odbiornik może w dowolnym czasie odtworzyć wcześniej nagrany na dysk program kodowany. Do historii przechodzą czasy, kiedy to nie dawało się obejrzeć dawnej nagranych programów, ponieważ nadawca zmienił tymczasem klucze. O ile tylko umożliwi to moduł CI odbiornik może równocześnie nagrywać dwa kodowane programy i zapisywać je na dysku odkodowane. W próbie z modułem Alphacrypt CI zadziałało to znakomicie.

Arion AF9400PVR HDMI dostarczany jest albo z



Arion AF9400PVR HDMI wspiera także DiSEqC 1.0 i 1.1. Oznacza to możliwość sterowania układem z wieloma konwerterami (do 16 sztuk). W przeciwieństwie do większości innych odbiorników, nowa skrzynka Ariona ma wyjście programowane 0/12 V, które można wykorzystać dla dowolnego satelity.

Po naciśnięciu czerwonego guzika Arion zaczyna wyszukiwać kanały na wybranych satelitach. 110 transponderów przeskanował w 4 minuty i 20 sekund.

neer. Szybko okazało się, że ustawienia są istotnie ważne dla uzyskania najlepszego obrazu. Oprócz jasności, kontrastu i ostrości, można tu również wybrać trzy różne poziomy tłumienia szumu.

Skaler pracuje w trzech rozdzielczościach: 576p, 720p i 1080i. Jeśli oprócz wyjścia HDMI zamierzamy skorzystać z wyjść SCART w tym samym menu zawarte są niezbędne ustawienia. Na eurozłączu można uzyskać sygnał CVBS albo RGB. Wyjście S-Video dostępne jest

zainstalowanym twardym dyskiem albo bez niego. W drugim przypadku użytkownik może sobie sam wybrać jak duży dysk zainstalować. Pomimo, że napędy dyskowe instalowane fabrycznie są specjalnie dobrane do zastosowań domowej rozrywki, co znaczy bardzo ciche, użytkownik może ustawić ich automatyczne wyłączanie po zaprogramowanym czasie.

Po tym może przydługim wstępie o możliwościach różnych ustawień, pora przyjrzeć się własnościom



Rozszerzona informacja EPG |



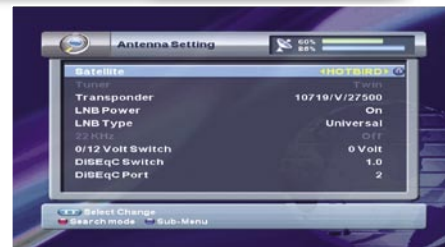
Parametry techniczne |



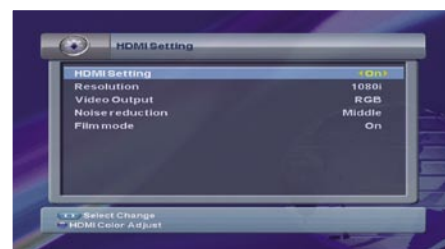
EPG |



Główne menu |



Ustawienia dla satelity |



Ustawienia HDMI |

użytkowym. Naszą uwagę przykuła możliwość równoczesnego nagrywania nawet czterech różnych programów.

Ponieważ odbiornik ma tylko dwa tunery, nagrywane programy muszą naturalnie być nadawane z nie więcej jak dwóch transponderów. Nagra-

pozytywnie przeszedł test na SCPC w zakresie 2-45 MS/s – zgodnie ze specyfikacją producenta. Dodatkowe testy w innej lokalizacji dały również pozytywny efekt. Jasne jest, że ekstremalnie czuły tuner Arion jest krok przed konkurencją dostarczając zaskakująco dobrego sygnału nawet

nia już obejrzone są oznaczane specjalnym symbolem. Odbiornik zapamiętuje także miejsce, w którym zastopowano odtwarzanie. Można je kontynuować dokładnie od tego samego momentu.

Pełna lista kanałów pokazuje się po naciśnięciu OK. Przy pomocy klawiszy funkcyjnych lista może być przesortowana wg tunera, FTA/CAS, albo alfabetycznie. Dzięki funkcji multipicture, szybko możemy przejrzeć co jest w danej chwili nadawane na 2, 4, 9, 10, 13 albo 16 kanałach.

Podczas przełączania kanałów pojawia się na chwilę belka informacyjna, podająca informacje o bieżącej i następnej audycji, specyficzne dane kanału (telegazeta, podpisy, fonia Dolby Digital, itd.), a także satelity. Powtórne naciśnięcie guzika OK wyświetla informację rozszerzoną EPG dotyczącą bieżącego programu, o ile tylko dane te są przesyłane przez nadawcę. Kolejne naciśnięcie tego samego guzika wyświetla techniczne parametry kanału, takie jak częstotliwość, przepływność i PID-y.

Tuner Ariona jest bardzo czuły i bez problemu odbiera słabsze sygnały z BADR 26° E czy NILESAT 7° W. Odbiornik

dla sygnałów na progu czułości.

Z punktu widzenia producenta, niezbędne jest wyposażenie PVR w interfejs USB 2.0 albo LAN, aby dorównać na rynku innym wytwórcom, choć może to być nie w smak przemysłowi filmowemu czy operatorom PayTV. Arion tak właśnie postąpił. A nawet poszedł o krok dalej instalując chipset w pełni wykorzystujący możliwości interfejsu USB 2.0. W zaledwie 3 minuty można przesłać nagranie 2 GB z odbiornika na komputer i to bez żadnego dodatkowego oprogramowania. Dysk twardy odbiornika rozpoznawany jest przez Windows jako kolejne urządzenie pamięci. Arion oferuje darmowy edytor ustawień pozwalający w wygodny sposób edytować listę kanałów i listy ulubionych przy pomocy PC.

Arion nieustannie rozwija oprogramowanie swoich odbiorników. Można je wygodnie ściągać z satelity albo kopiować z PC na dysk twardy poprzez interfejs USB by później aktywować jest w menedżerze danych. To samo dotyczy listy kanałów. Można ją przeładować w oka mgnienia. Ładowanie i ściągnięcie listy kanałów odbywa się jednak przez interfejs szeregowy, a nie USB.

TELE-satellite World

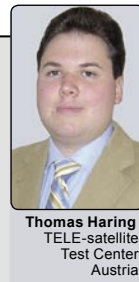
www.TELE-satellite.com/...

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



Zdaniem eksperta



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Arion AF9400PVR HDMI jest pewnym i prostym w obsłudze odbiornikiem, w którym nie wykryliśmy najmniejszego problemu podczas testów. Dzięki wbudowanemu skalermowi normalne kanały SDTV wyświetlane mogą być w wyjątkowej jakości. Dotyczy to nawet kanałów o niższej niż przeciętna jakości. Również ich jakość wyraźnie wzrasta. Naturalnie oglądanie kanałów wysokiej rozdzielczości jest jeszcze większą przyjemnością. Szczególnie wartym podkreślenia, oprócz ekstremalnie szybkiego interfejsu USB 2.0, jest możliwość jednoczesnego nagrywania czterech kanałów jednocześnie.

-

Listy satelitów i dane transponderów mogłyby być bardziej aktualne.

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	Cyfrowy odbiornik PVR z wbudowanym skalermem
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