

Arion AF9400PVR HDMI

Совершенное качество изображения благодаря устройству преобразования видео

В ближайшее время HDTV по всеобщему мнению стимулирует появление плазменных панелей, владельцы жидкокристаллических телевизоров терпеливо ожидают стремительного прорыва в этой новой технологии. В Европе, на сегодняшний день есть, горстка доступных HD передач, большинство же каналов - все еще в обычном формате SD.



Info Bar

Если Вы пожелаете наблюдать SD программу на большом телевизионном экране, Вы быстро обнаружите, что это не лучшее решение. Южнокорейская компания «Arion» помогая искать пути решения этой проблемы, реализовала идею оснастить PVR приемник встроенным алгоритмическим устройством преобразования видео - «Scaler» (Скалером).

Принцип работы Скалера в том, что он, получая поступающий видеосигнал должен, адаптировано увеличивать его разрешение, интерполируя отсутствующие пиксели таким образом, чтобы это увеличенное разрешение изображения не содержало бы растровых черных полос, что пока является неизбежным при простом увеличении разрешения.

Ресивер AF9400PVR HDMI прост, но изыскан. На передней панели Вы найдёте чрезвычайно легко читаемый светодиод-

ный знак-синтезирующий VFD дисплей также как и откидную створку, позади которой, набор из восьми кнопок, для управления приемником без пульта дистанционного управления.

Откидная створка также скрывает два слота модулей условного доступа, которые могут



использоваться со всеми типичными модулями (Irdeto, Seca, Viacssess, Conax, Nagravision, и т.д.). Пара светодиодных индикаторов (LED) с левой и правой стороны корпуса указывают эксплуатационный статус приемника.

Возникало некоторое волне-

ние, при осмотре задней панели. В дополнение к спутниковому радиочастотному входу и петлевому радиочастотному выходу для обоих блоков настройки, мы также нашли два Scart соединителя, выход S-видео и естественно HDMI гнездо, для соединения приемника с плазменной панелью или жидкокристаллическими ТВ. Сверху есть также три RCA выхода - видео и стереофонические звуковые выходные гнезда, программируемый выход 0/12V, интерфейс RS-232, выход USB 2.0, для связи с ПК, выход модулятора РЧ и, конечно, оптический выход цифрового звука. В дополнение к полной картине, есть также основной выключатель питания. Прилагаемый пульт дистанционного управления - эргономично разработан и приятно сидит в вашей руке, кнопки которого ясно помечены. Как специальное дополнение, «Arion» также добавил второе, меньшее по размеру дистанционное управление с ограниченными функциями; интересная идея, так как это делает более легким управление для технически менее подготовленных членов семейства, при использовании ими нового приемника.

Особенно примечательно - детальное руководство пользователя; оно логично написано и объясняет каждую функцию этого приемника на легко понятных примерах.

Повседневное использование

Новый приемник от «Arion» определенно многоязычен



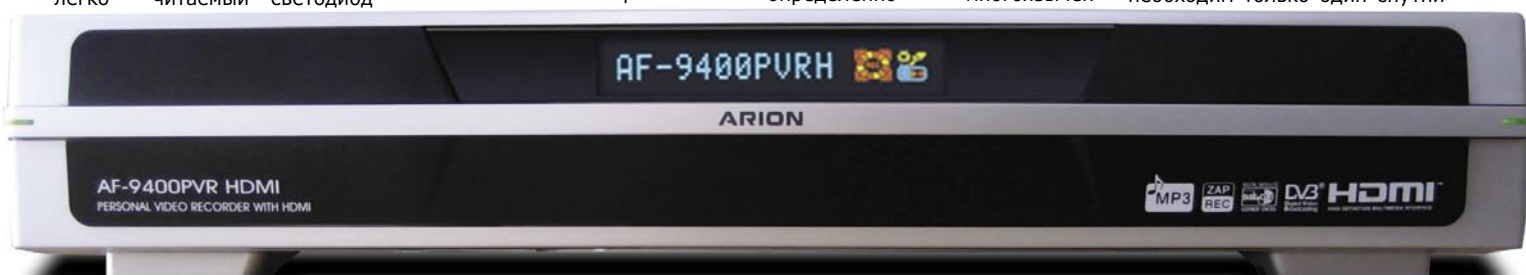
TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
06-07/2008

ARION AF9400PVR HDMI

Мощный и удобный приемник с устройством обработки для преобразования видео может отображать спутниковые каналы в превосходном качестве.

в меню на экране. Наряду с Английским, Немецким, Французским, Итальянским, Испанским, Греческим, Венгерским, Голландским языком, языком Фарси, Польским и Португальским, пользователь может также выбирать Румынский, Русский, Шведский, Сербский и Турецкий язык.

Видеосигнал может быть выведен через Scart в RGB и CVBS формате. Дополнительно, доступны многократные форматы 4:3 и 16:9. Наряду со стандартом PAL, приемник может также работать с NTSC сигналами и может даже быть настроен так, чтобы автоматически переключаться между этими двумя стандартами. Так как Arion AF9400PVR HDMI это - PVR приёмник с двумя входными блоками, оба блока настройки могут использоваться в трех различных режимах. В режиме прохода сигнала через петлевой выход, необходим только один спутни-



ковый источник сигнала, так как входной сигнал приходит от первого блока настройки до второго блока настройки. В этом случае, если начата запись какого-либо канала, не, все оставшиеся каналы будут доступны на втором блоке настройки.

В режиме использования двух блоков одновременно, источники двух одинаковых спутниковых сигналов поданы на оба блока настройки так, чтобы каждый канал был доступен на обоих блоках настройки одновременно. T1/T2 режим уведомляет AF9400-PVR HDMI, что оба входа блоков настройки будут заняты, но с независимыми спутниковыми сигналами. В этом режиме, не все каналы будут доступны на обоих блоках настройки. Моторизованная антенна (DiSEqC 1.2 или 1.3/USALS) может быть настроена непосредственно в меню установки «Помощник». Следующий шаг представляет список из 54 спутников, к сожалению не очень современный. При настройке, единственным нажатием кнопки весьма легко выбрать LNB и DiSEqC параметры для каждого индивидуального спутника. В дополнение к двум протоколам управления моторами, Arion AF9400PVR HDMI также поддерживает DiSEqC 1.0 и 1.1 и поэтому может принимать сигнал от 16 конвертеров. В

автоматический поиск, ручной поиск и расширенный поиск с непосредственным вводом значений PID. Конечно, сетевой поиск также возможен, как и поиск только бесплатных (FTA) каналов.

В меню «Редактирование каналов», все – подготовлено к организации, как списков каналов, так и списков приемопередатчиков. Всего 8000 каналов могут быть записаны в этом меню, они могут быть удалены, перемещены, переименованы, заблокированы ПИН кодом (PIN) или перемещены в один из четырех списков любимых каналов. Для владельцев плазменных панелей и жидкокристаллических ТВ настройки меню стали особенно интересным: здесь Вы, среди прочего, можете настроить выходной HDMI сигнал под ваши личные потребности. В наших испытаниях, использовался жидкокристаллический телевизор «Technisat» и плазменная панель «Pioneer», быстро стало ясно, что этот шаг был абсолютно необходим для получения оптимального качества изображения. Наряду с яркостью, контрастностью и резкостью, Вы можете регулировать подавление шумов на три различных уровня.

Скалер работает в трех различных режимах разрешения: 576p, 720p и 1080i. Если Вы все еще намереваетесь использо-

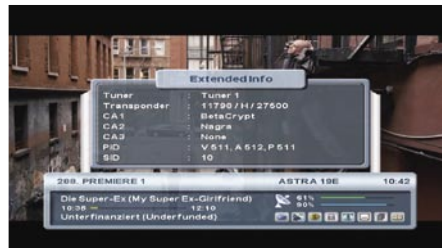
вать различные игры. Важность отложенного декодирования должна быть подчеркнута. Приемник может в любое время взять предварительно записанную программу, сохраненную на жестком диске и автоматически копируя её декодировать. Разочарование, которое обычно было связано с записанными программами, из-за отсутствия возможности отложенного декодирования при смене поставщиком кодов доступа, изменилось, - теперь это в прошлом. Пока модуль условного доступа поддерживает эту функцию, приемник может одновременно обрабатывать две программы и сохранять их в декодированном виде. В испытаниях с модулем условного доступа Alphacrypt, всё работало совершенно.

Arion AF9400PVR HDMI доступен от изготовителя с предварительно установленным жестким диском или без него так, чтобы Вы могли сами выбрать ваш собственный жесткий диск. Несмотря на то, что жесткий диск, установленный изготовителем - определенно предназначен для домашнего развлечения, абсолютно бесшумен, также есть возможность отключать жесткий диск, который можно будет выключить после указанного пользователем времени.

После обширного путешествия сквозь различные воз-



Расширенная Информация EPG



Технические параметры



EPG Электронный программный гид



Главное меню



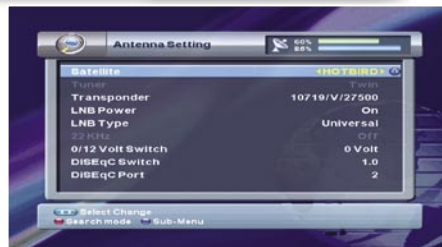
отличие от многих приемников других изготовителей, этот новый терминал от «Arion» фактически имеет программируемый выход 0/12V, который может также быть настроен для каждого спутника индивидуально. После нажатия красной функциональной кнопки, терминал начал поиск на указанных нами спутниках и завершил просмотр наших 110 приемопередатчиков за 4 минуты 20 секунд.

Главное Меню разделено на шесть больших разделов: в меню «Поиск Каналов», можно настроить много различных установок для конфигурации антенны и спутниковых данных. Приемник предлагает

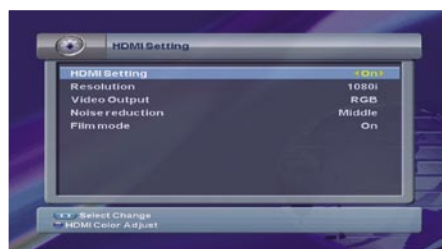
два Scart гнезда, несмотря на наличие HDMI выхода, то, это же самое меню также предоставит все необходимые возможности для настройки. Приемник выводит видеосигнал через Scart в CVBS и RGB. Также доступен выход S-видео для проекционных ТВ. К сожалению, отсутствует выход YUV.

Можно реализовать одну из трёх схем работы: с модулями условного доступа, с жестким диском и с последующим декодированием предварительно записанных программ плюс, конечно, с дополнительными принадлежностями, предлагаемыми изготовителем, такими как калькулятор, календарь

возможности предназначений этого приемника, мы естественно хотели бы детально рассмотреть его эксплуатационные особенности. Нам показалась любопытной на наш взгляд, его способность делать запись четырех программ одновременно. Так как приемник имеет только два входа блока настройки, четыре программы, которые должны быть записаны, естественно должны быть только на двух приёмопередатчиках. Беря во внимание номер записи, приемник также находит те каналы, которые больше не могут быть получены и удаляет их из списка каналов. Записанные программы, которые



Настройки для Каждого Спутника



HDMI настройки

Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian Български
- Czech Česky
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- Farsi فارسی
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Portuguese Português
- Romanian Românesc
- Russian Русский
- Swedish Svenska
- Turkish Türkçe
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf

уже были просмотрены, помечаются их собственным символом. Приемник может также идентифицировать место, где воспроизведение было остановлено так, чтобы одним нажатием кнопки повторно начать воспроизведение, с места, где просмотр был прерван. Детальный список каналов может быть активизирован, нажатием на кнопку «OK». С помощью функциональных кнопок, список может быть

деньгам. Дополнительные испытания некоторых из наших других месторасположений также оказались положительными. Мгновенно стало ясно, что чрезвычайно чувствительный блок настройки «Arion» - это шаг вперед в соревновании, при этом «Arion» сумел обеспечить удивительно хороший сигнал при приеме только на пороговом уровне.

Любой изготовитель сегодня



выстроен блоками настройки как FTA/CAS, а также сортироваться в алфавитном порядке. Благодаря функции «мульти экран», Вы можете получить быстрый краткий обзор в реальном времени текущих программ на 2,4,9,10,13 или 16 различных каналах.

При переключении между каналами, панель информации появляется на мгновение и показывает информацию относительно текущей и следующей программы также как и доступные данные канала (телетекст, субтитры, звук Dolby Digital, и т.д.) и информацию относительно используемого спутника.

Повторное нажатие кнопки «OK» дополняет данные EPG относительно потока, если на этой программе такая информация сделана доступной поставщиком. Вторичное нажатие на этом же канале выдает технические параметры для канала - частоту, поляризацию, скорость потока, коррекцию ошибок и PID's. Электронный программный гид (EPG) «Arion» вообще весьма хорош; он логически скомпонован, мгновенно появляется и отображает всю информацию правильно и аккуратно отсортировано. Задания «Таймера» могут быть непосредственно установлены через EPG.

«Arion» изготовил приёмный модуль очень чувствительным к сигналам, он не имел никаких затруднений с очень слабыми сигналами на BADR 26°В.Д. или NILESAT 7°З.Д.. Приемник также справился с нашим испытанием SCPC; 2-45 Мс/сек., параметры заявленные производителем соответствуют потраченным

уже неизбежно «обязан» оборудовать Ваш PVR приемник USB 2.0, или сетевым интерфейсом, следуя требованиям рынка, чтобы оставаться на достигнутом уровне, однако производители аудиовизуальной продукции и некоторые поставщики платных телеканалов не могут быть слишком счастливы из-за этого. «Arion» и тут не пропустил лодку вперед; фактически, они прошли дополнительную милю и установили комплект микросхем, что фактически позволило максимально использовать все преимущества USB 2.0 интерфейса.

Примерно за три минуты 2GB запись была перемещена из приемника на ПК и это, без какого либо дополнительного программного обеспечения, так как жесткий диск приемника был опознан Windows как устройство хранения. «Arion» также предлагает бесплатный редактор установок, который позволяет Вам легко управлять каналами и списками любимых каналов на вашем ПК.

Так как, «Arion» постоянно заинтересован в дальнейшем развитии своих приемников, то новое программное обеспечение регулярно доступно. Оно может быть удобно загружено через спутник или скопировано с ПК на внутренний жесткий диск через интерфейс USB и затем активизировано «Менеджером Данных». Это также возможно для списка каналов; его можно передавать мгновенно и без использования последовательного интерфейса.

Загрузка и выгрузка списка каналов возможна только через последовательный порт.

Мнение эксперта



+
Arion AF9400PVR HDMI - мощный и удобный приемник, который не проявлял никаких проблем в наших испытаниях. Благодаря встроенному «скалеру», обычные SDTV каналы могут быть показаны с непревзойдённым качеством. Даже те каналы, которые по финансовым соображениям транслируются со средним качеством, могут быть воспроизведены с улучшенным качеством видео. Если канал передается в более высоком качестве, устройство преобразования видео естественно делает просмотр ещё более приятным. Особенно примечательно, что помимо чрезвычайно быстрого USB 2.0 интерфейса, есть возможность делать запись четырех каналов одновременно.

-
Спутники и списки приёмопередатчиков могли бы быть более современными.

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	Digital Satellite PVR Receiver with built-in Scaler
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