

Arion AF9400PVR HDMI

Calidad de Imagen Perfecta gracias al Scaler

El término **HDTV esta ahora** realmente en la mente de todos desde algún tiempo y los innumerables dueños de TV de plasma y LCD están esperando pacientemente el descubrimiento de esta nueva tecnología. Aunque en Europa en realidad todavía sólo hay disponible un manajo de transmisiones de HD, ya que la mayoría de los canales todavía sólo está en formato de SD. Si se quiere mirar un programa SD en una pantalla de TV de gran formato, descubrirá rápidamente que ésta no puede ser la mejor solución.

TV de plasma o de LCD. Además de todo eso hay también tres conectores RCA para el video y las tomas de salida de audio estereofónicas, una salida programable de 0/12V, un interfaz RS-232, un conector USB 2.0 para unirse con un PC, un modulador RF y, por supuesto, una salida de audio digital óptica. Para completarlo, hay también un interruptor principal de potencia.

El telemando incluido está diseñado ergonómicamente y se asienta muy bien en su mano con los botones claramente etiquetados. Como un especial, Arion incluyó también un segundo telemando de menor tamaño con funciones limitadas, una idea interesante, porque lo hace más fácil para aquéllos miembros de la familia menos dotados técnicamente para usar su nuevo receptor.

Especialmente notable es el detallado manual del usuario; está lógicamente escrito y explica cada función de este receptor en pasos fáciles de entender.

Uso cotidiano

El nuevo receptor de Arion es definitivamente multi-lingual por lo que se refiere a los idiomas del menú en pantalla. Además de inglés, alemán, francés, italiano, español, griego, húngaro, holandés, farsi, polaco y portugués, el usuario también puede escoger entre rumano, ruso, sueco, serbio y turco.

La señal de video puede entregarse vía el conector



Barra de información |

La compañía surcoreana Arion pensó sobre la manera en que ellos podían ayudar con este problema y propusieron la idea de desarrollar un receptor de PVR con un Scaler incorporado. El trabajo del Scaler es tomar la señal entrante y aumentar su resolución interpolando los píxeles perdidos de tal manera que esto aumente la resolución sin perder ninguna trama, algo que es inevitable con un simple aumento en la resolución.

La caja del AF9400PVR HDMI es simple pero elegante. En el panel delantero se encontrará un visualizador de VFD de fácil lectura, así como un juego de ocho botones bajo un ala flexible para controlar el receptor si se pierde el mando a distancia. Este ala flexible también esconde dos ranuras de CI que pueden usarse con todos los módulos típicos (Irdeto, Seca,

Viaccess, Conax, Nagravision, etc.). Un par de LEDs en la izquierda y la derecha de la caja indican el estado operacional del receptor.

La excitación empezó cuando nosotros echamos una mirada al panel trasero. Además de la



entrada de satélite IF y la salida doblada para los dos sintonizadores, nosotros encontramos también dos conectores Scart, una salida de S-video y naturalmente un conector de HDMI para conectar al receptor a una



Scart en los modos de RGB y CVBS. Adicionalmente, están disponibles múltiples modos para los tamaños de pantalla de 4:3 y 16:9. Además de la norma PAL, el receptor puede también decodificar señales NTSC y puede colocarse incluso para cambiar automáticamente entre las dos normas.

Ya que éste es un PVR de doble sintonizador, pueden operarse ambos sintonizadores en tres modos diferentes. En el Modo Loop, la fuente de señal de sólo un satélite, ya que la señal de entrada está doblada desde primer sintonizador al segundo. En este caso, mientras se está grabando, no todos los canales restantes estarán disponibles en el segundo sintonizador. En el Modo Gemelo, se lleva la señal de dos satélites idénticos a ambos sintoni-



zadores estando cada canal al mismo tiempo disponible en ambos sintonizadores. El Modo T1/T2 le dice al AF9400PVR HDMI que se ocupará de ambas entradas del sintonizador pero con señales de satélites independientes. En este modo, cada canal estará disponible en ambos sintonizadores.

Una antena motorizada (DiSEqC 1.2 o 1.3/USALS) puede colocarse directamente en el ayudante de la instalación. El siguiente paso nos muestra una lista de 54 satélites que desgraciadamente no están bastante actualizados.

Durante la instalación, es realmente bastante fácil con una sola pulsación de un botón preparar los parámetros del LNB y de DiSEqC para cada satélite individual. Además de los dos protocolos de control de motor, el Arion AF9400PVR HDMI soporta también DiSEqC 1.0 y 1.1 y por consiguiente es capaz de recepción de multifeed soportando hasta 16 LNBs. Y al contrario de muchos receptores de otros fabricantes, estos nuevos Arion realmente vienen con una salida programable de 0/12V que también puede prepararse para cada satélite individual.

supuesto, una búsqueda en red también es posible así como la búsqueda de canales libres (FTA).

En el menú de Corrección de Canales, todo se engrana hacia la organización de los canales y las listas de transpondedores. Pueden guardarse hasta 8000 canales y en este menú pueden anularse, moverse, renombrarse, bloquearlos con un código PIN o transferirse a una de las cuatro listas de Favoritos.

Para los dueños de TVs de plasma y de LCD los ajustes del menú se hacen especialmente interesantes: aquí se puede, entre otras cosas, preparar la señal de salida de HDMI a sus necesidades personales. En nuestras pruebas usamos un TV Technisat LCD y una TV de plasma Pioneer, rápidamente quedó claro que este paso era completamente necesario para conseguir una óptima calidad de imagen. Al lado del brillo, contraste y agudeza, se puede poner la supresión del ruido a través de tres niveles diferentes.

El Scaler trabaja en tres modos de definición diferentes: 576p, 720p y 1080i. Si todavía piensa usar las dos salidas Scart a pesar de tener las salidas HDMI, el mismo

La importancia del descifrado subsiguiente debe enfatizarse. El receptor puede cuando quiera reproducir un programa guardado en su unidad de disco duro y automáticamente copiarlo y descifrarlo. La desilusión que se asociaba con los programas grabados que ya no podrían descifrarse porque el proveedor cambió los códigos de la encriptación es ahora una cosa del pasado. Con tal de que el módulo de CI soporte esta función, el receptor puede tomar dos programas simultáneamente y puede guardarlos descifrados. En una prueba con un módulo Alphacrypt, funcionó perfectamente.

El Arion AF9400PVR HDMI está disponible del fabricante con una unidad de disco duro pre-instalada o sin ninguna para que usted pueda seleccionar su propia unidad de disco duro. Aunque las unidades de disco duro instaladas por el fabricante se diseñan específicamente para el uso de función de casa y por eso son muy silenciosas, también es posible que las unidades de disco duro puedan ser sustituidas automáticamente después un tiempo programable por el usuario.

Después de esta jornada

menú también tiene todas las posibilidades de ajustes necesarios. El receptor proporciona la señal de video a través de las salidas Scart en CVBS y RGB. También esta disponible una salida de S-video para una TV de proyección; desgraciadamente, YUV no está disponible.

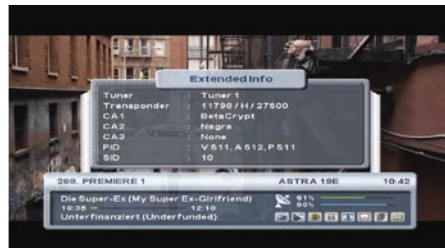
Las tres categorías restantes tratan de los módulos de CI, la unidad de disco duro y la desciframiento subsiguiente de programas previamente grabados, por supuesto, los accesorios extras integrados por el fabricante como una calculadora, calendario y varios juegos.

extensa a través de las muchas posibilidades de los diferentes ajustes de este receptor, nosotros quisimos naturalmente echar una mirada más íntima a sus características operacionales. Lo que nos sorprendió fue su habilidad de grabar cuatro programas simultáneamente.

Ya que el receptor tiene que sólo dos entradas de sintonizador, los cuatro programas que serán grabados deben estar naturalmente en sólo dos transpondedores. Basado en el número de grabaciones, el receptor también toma esos canales que ya no pueden recibirse y puede anu-



Información de EPG extendida



Parámetros técnicos



EPG

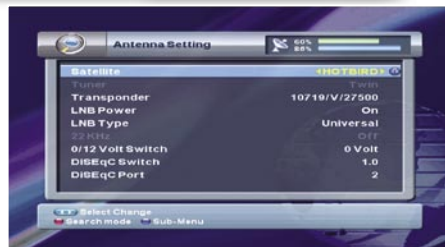


Menú principal

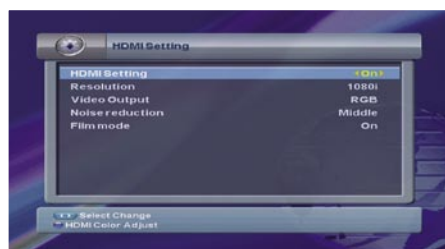


Después de una breve pulsación del botón rojo de función, el Arion empieza a examinar nuestros satélites seleccionados y completó el examen de nuestros 110 transpondedores en un deslumbrando 4 min 20 sec.

El Menú Principal está dividido en seis grandes áreas: en el menú de Búsqueda de Canales, pueden colocarse múltiples ajustes para la configuración de la antena y datos del satélite. El receptor ofrece una búsqueda de desplazamiento automática, una búsqueda manual y una búsqueda extendida con la entrada manual de PID. Por



Ajustes para Cada Satélite



Ajustes 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

lárselos de la lista de canales. Los programas grabados que ya se han visto son marcados con su propio símbolo. El receptor también puede identificar la marca dónde una cinta fue detenida para que con un solo empujón de un botón sea bastante para reiniciar la cinta de dónde se detuvo.

La lista detallada de canales puede activarse empujando el

SAT 7° oeste. El receptor también dominó nuestra prueba de SCPC; los 2-45 Ms/sec. especificados dados por el fabricante eran correctos. Unas pruebas adicionales en algunas de nuestras otras situaciones también regresaron positivas. Rápidamente aclararon que el sintonizador del Arion es sumamente sensible y es un paso adelante en la competición e incluso entregó una señal sorpren-



botón de OK. Con la ayuda de los botones de función, la lista puede colocarse por sintonizador y FTA/CAS y también pueda ordenarse alfabéticamente. Gracias a la función de multi-imagen, se puede conseguir una rápida apreciación global de los programas actuales en 2,4,9,10,13 o 16 canales diferentes.

Al cambiar entre los canales, aparece momentáneamente una barra de Información que nos visualiza la información sobre el programa actual y próximo así como los datos específicos del canal (el teletexto, el subtítulo, el sonido Dolby Digital, etc.) e información sobre el satélite en uso. Una segunda pulsación del botón OK nos muestra los datos extendidos de EPG en el programa actual con tal de que esta información sea disponible por el proveedor. Otro empujón de este botón nos muestra los parámetros técnicos para el canal como la frecuencia, polarización, velocidad de símbolo y PIDs.

El EPG de Arion es generalmente bastante bueno; está lógicamente dispuesto, se despliega rápidamente y muestra toda la información correcta y pulcramente ordenada. Las entradas del temporizador pueden prepararse directamente a través del EPG.

Arion fabricó un sintonizador muy sensible a las señales y no tuvo ningún problema en el trato de señales débiles como en el BADR 26° este o NILE-

dentemente buena aunque la recepción simplemente estaba en el nivel del umbral.

Como fabricante, es casi un imperativo el equipar a su receptor PVR con un interfaz USB 2.0 o interfaz de red para estar al mismo nivel en el mercado aunque la industria cinematográfica y algunos proveedores de TV de Pago no podrían estar demasiado contentos con esto. Arion o no lo extrañó aquí; de hecho, ellos fueron más allá e instalaron un chipset que realmente se aprovecha por completo de la capacidad del interfaz USB 2.0. En casi tres minutos se transfirió una grabación de 2GB del receptor al PC y sin la necesitar ningún software suplementario ya que la unidad de disco duro del receptor es reconocida por Windows como un dispositivo de almacenamiento. Arion también ofrece a un editor libre que permite fácilmente ajustar las listas de canales y de los favoritos en su PC.

Ya que Arion está continuamente interesado en el desarrollo extenso de sus receptores, el nuevo software está regularmente disponible y puede descargarse cómodamente vía el satélite o puede copiarse desde un PC a la unidad de disco duro interior vía el USB y entonces activarlo vía el Gerente de Datos. Esto también es posible para la lista de canales; puede transmitirse rápidamente y sin el uso del interfaz serie. Transferir y mantener la lista de canales es por lo tanto posible.

La Opinión del Experto

+

El Arion AF9400PVR HDMI es un receptor sólido y fácil de usar que no reveló ningún problema en nuestras pruebas. Gracias al Scaler integrado, pueden mostrarse los canales de SDTV normales en una calidad excelente. Incluso aquellos canales que debido a problemas de coste tienen menos del promedio en la calidad video y pueden haber mejorado. Si un canal transmite en calidad superior, el Scaler hace que se vea naturalmente mucho mejor. Especialmente notable es, además del interfaz USB sumamente rápido 2.0, la posibilidad de grabar hasta cuatro canales al mismo tiempo.



Thomas Haring
Centro de Pruebas de TELE-satellite Austria

-

El satélite y las listas de transpondedores podrían ser más actualizadas.

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