

Arion AF9400PVR HDMI

Qualidade de imagem Perfeita, graças ao Vídeo Scaler

O termo HDTV tem estado na mente de todos os seus pensamentos durante muito tempo e agora os inúmeros proprietários de Televisores com tecnologia plasma e LCD estão pacientemente à espera de um avanço desta nova tecnologia. Na Europa, embora a realidade parece ser insignificante nas transmissões disponíveis de HD e que a maior parte dos canais ainda estão apenas em formato SD. Se quiser assistir a um programa SD numa televisão que tenha um ecrã de grandes dimensões, vai descobrir rapidamente que esta pode não ser a melhor solução.



Info Bar |

A empresa Sul-Coreana Arion pensou sobre maneiras pelas quais podem ajudar a solucionar este problema, e surgiu com a ideia de desenvolver um receptor PVR com um Scaler incorporado. A função do Scaler é pegar no sinal recebido e aumentar a sua resolução por interpolação dos pixels em falta, para que no aumento da resolução não contenha nenhuma falha, algo que é inevitável com o simples aumento da resolução.

O caixa do receptor AF9400PVR HDMI é bastante simples, mas elegante. No painel frontal irá encontrar um display VDF extremamente fácil de ler, bem como uma tampa de abertura, que tem um conjunto de oito botões para controlar o receptor caso não pretenda utilizar o controle remoto. Esta tampa de abertura também esconde dois slots CI que podem

ser usados com todos os módulos típicos (Irdeto, Seca, Viacess, Conax, Nagravision, etc.) Um par de LEDs à esquerda e direita da caixa indicam o estado operacional do receptor.

A primeira emoção foi quando fomos visionar o painel traseiro.



Para além de uma entrada e saída do conector IF temos mais uma entrada e saída IF para outra antena, também encontramos dois conectores Scart, um S-Video e naturalmente, um jack de saída HDMI para ligar o

receptor a um Televisor plasma ou LCD. Acrescentamos a isso três ligações de vídeo RCA e saída de tomadas em estéreo, uma saída programável de 0/12V, uma interface RS-232, uma saída USB 2,0 para ligação a um computador, uma saída de modulador RF, e também, uma saída óptica de áudio digital. Para concluir, temos também um interruptor de corrente principal.

O controle remoto incluído foi ergonomicamente bem concebido e assenta-se em sua mão na perfeição, os botões são de fácil compreensão. Como um bônus especial, Arion também incluiu um segundo comando, um controle remoto mais pequeno e com funções limitadas; uma ideia interessante, porque vai ser mais fácil a sua utilização em membros de família que estão tecnicamente menos inclinados para usar o seu novo receptor.

É de louvar o manual do usuário com detalhes notáveis; é logicamente bem escrito e explica cada função deste receptor em etapas de fácil compreensão.

Para uma utilização diária

O novo receptor Arion é definitivamente multilingue em termos de menu na escolha de idiomas. Para além do Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Grego, Húngaro, Neerlandês, Farsi, Bolonhês e Português, o usuário também pode escolher entre Romeno, Russo, Sueco, Sérvio e Turco.



O sinal de vídeo pode ser feito por meio de ficha Scart RGB e modo CVBS. Além disso, estão disponíveis vários modos para o tamanho da imagem em 4:3 e 16:9. Juntamente com o sistema PAL standard, o receptor também pode funcionar com sinais NTSC e pode mesmo ser definido automaticamente para alternar entre as duas normas.

Uma vez que este receptor PVR tem dois tuners, tanto um como o outro podem funcionar em três modos diferentes. No Modo Loop, apenas é necessário uma fonte de sinal por satélite uma vez que o sinal de entrada é um looped-through que vem do primeiro sintonizador para o segundo sintonizador. Neste caso, enquanto um canal está sendo gravado, nem todos os restantes canais estarão disponíveis no segundo sintonizador.



Em Modo Twin, duas fontes idênticas comutadas pelo sinal de satélite são encaminhados para ambos os sintonizadores para que cada canal esteja disponível em ambos os sintonizadores ao mesmo tempo. O Modo T1/T2 informa o receptor AF9400PVR HDMI que ambos os sintonizadores serão ocupados, mas com sinais independentes dos satélites. Neste modo, nem todos os canais estão disponíveis em ambos os sintonizadores.

Uma antena motorizada (DiSEqC 1,2 ou 1.3/USALS) pode ser configurada diretamente no assistente de instalação. O passo seguinte apresenta a lista de 54 satélites que infelizmente não está atualizada.

Durante a instalação, é bastante fácil com um simples premir de um botão para configurar os parâmetros de cada satélite do LNB e DiSEqC. Para além dos dois protocolos que controla o motor, o Arion AF9400PVR HDMI também suporta DiSEqC 1,0 e 1,1 e, por isso, é capaz de efectuar recepção multifeed usando até 16 LNBs. E ao contrário de muitos receptores de outros fabricantes, este novo receptor da Arion na realidade vem com uma saída programável

expandida para a entrada dos PID em modo manual. Naturalmente, uma varredura da network também é possível para que seja feita apenas a sintonia de canais free-to-air (FTA).

No menu Editar Canais, está tudo previsto para uma boa organização dos canais e da lista de transponders. Podem ser armazenados até 8000 canais e neste menu podem ser excluídos, movidos, renomeados, ou bloqueados com um código PIN ou transferidos para uma das quatro listas de Favoritos.

Para os proprietários de TVs plasma e LCD a configuração do menu torna-se especialmente interessante: aqui pode, entre outras coisas, configurar o sinal de saída HDMI de acordo com as suas necessidades pessoais. Em nosso teste usamos um LCD Technisat e uma TV plasma Pioneer, que rapidamente se tornou evidente que este passo era absolutamente necessário a fim de obter uma ótima qualidade de imagem. Depois de configurar o brilho, contraste e nitidez, pode definir a repressão do ruído a três níveis diferentes.

Temos uma escolha que varia em três modos dife-

mas previamente gravados, e naturalmente acessórios extra integrados pelo fabricante, como uma calculadora, calendário e vários jogos.

A importância à decodificação deve ser posteriormente destacada. O receptor pode, a qualquer momento pegar num programa pré-armazenado em seu disco rígido e copiar automaticamente e assim descriptografá-lo. O aborrecimento que tínhamos com os programas gravados e que não se podia decodificar porque o provedor mudou os códigos de encriptação é agora uma coisa do passado. Desde que o módulo IC suporte esta função, o receptor pode ter simultaneamente dois programas e armazená-los decodificados. Num teste com um módulo Alphacrypt CI, funcionou perfeitamente.

O Arion AF9400PVR HDMI está disponível a partir do fabricante com um disco rígido pré-instalado ou sem disco rígido, para que possa escolher o seu próprio disco rígido. Embora os discos rígidos instalados pelo fabricante são projectados especificamente para uma utilização de entretenimento doméstico e, sendo assim, são muito silenciosos. Também é possível desligar automaticamente o



Informação expansível do EPG |



Informação de Parâmetros Técnicos |



EPG |



Menu Principal |



de 0/12V que também pode ser configurado para cada satélite.

Após uma breve pressionar sobre o botão vermelho, o Arion começa a varrer o(s) nosso(s) satélites selecionados e conclui a sintonia dos nossos 110 transponders em 4 min e 20 seg.

O Menu Principal é dividido em seis grandes áreas: o menu de Pesquisa de Canais, vários ajustes para a configuração da antena e dados do satélite podem ser tomados em conta. O receptor oferece uma sintonia automática, uma sintonia manual e uma pesquisa

rentes de resolução: 576p, 720p e 1080i. Se ainda pretende utilizar as duas tomadas Scart, apesar de ter as saídas HDMI, o mesmo menu também fornece a configuração para todas as possibilidades necessárias. O receptor fornece o sinal de vídeo através da tomada Scart RGB e saídas em CVBS. Uma saída S-Video para um projector de TV está disponível na própria ficha de saída; infelizmente, está ausente o sistema YUV.

As restantes três categorias têm a ver com os módulos do CI, o disco rígido e a posterior encriptação de progra-

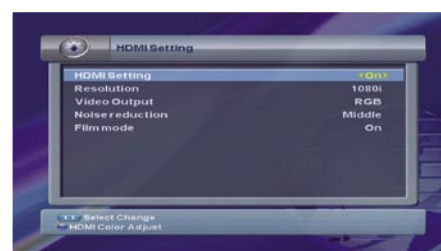
disco rígido após um tempo pré estabelecido.

Após esta extensa viagem através das várias diferentes possibilidades de muitas configurações deste receptor, queríamos naturalmente ver mais de perto as suas características operacionais. Ficamos impressionados na sua capacidade em gravar quatro programas em simultâneo.

Uma vez que o receptor tem apenas dois sintonizadores incorporados, os quatro programas que estão a ser gravados devem vir naturalmente de apenas dois transponders. Com base no número de grava-



Definições para cada satélite |



Definições para o HDMI |

ções, o receptor também retira os canais que já não podem ser recebidas e elimina da lista de canais. Programas gravados que já visionados estão marcados com a sua própria sigla. O receptor também pode identificar o local onde a reprodução foi interrompida, para que num simples pressionar de um botão seja o suficiente para reiniciar a reprodução a partir de onde ela ficou da última vez.

As informações recolhidas pelo fabricante estavam correctas. Nos testes adicionais que efectuamos em alguns dos nossos outros locais também voltaram positivos. Está mais que visto que o sintonizador super sensível da Arion é um passo à frente da concorrência e que chegou mesmo, com surpresa nossa, a receber bom sinal apesar da recepção ser de apenas 3 traços.

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://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



A lista de canais detalhada pode ser activada por um simples pressionar do botão OK. Com a ajuda dos botões funcionais, a lista pode ser organizada pelo sintonizador e FTA/CAS e também ser organizada por ordem alfabética. Graças à função multi-foto, pode obter uma visão geral dos programas actualmente em curso sobre 2,4,9,10,13 ou 16 canais diferentes.

Na transição entre os canais, um barra de informação aparece momentaneamente e exhibe informações específicas sobre o programa actual e próximo, bem como dados do canal (tele-texto, Legendas, áudio Dolby Digital, etc), bem como informações sobre o satélite em uso. Ao pressionar o botão OK pela segunda vez, exhibe dados EPG expandidos sobre o actual programa, desde que essas informações sejam disponibilizadas pelo fornecedor. Pressione de novo o botão OK e exhibe parâmetros técnicos sobre o canal, como a frequência, polarização, symbolrate e PIDs.

O EPG da Arion é no seu geral muito bom, está bem apresentado, funciona rápido e mostra todas as informações correctas e por ordem. O Timer pode ser activado directamente através do EPG. O sintonizador do fabricante Arion é super sensível e não teve dificuldades a responder para com os sinais mais fracos sobre BADR 26° Este ou NILESAT 7° Oeste. O receptor também passou no nosso teste SCPC; os 2-45 Ms/seg.

Como um fabricante, é quase uma obrigação para se equipar o seu receptor PVR com entrada USB 2,0 ou com uma interface de rede, a fim de estar no mesmo nível do mercado, embora a indústria cinematográfica e alguns fornecedores de PayTV possam não estar muito felizes com isso. A Arion também não perde o barco neste percurso, de facto, eles seguiram um passo em frente e instalaram um chipset que na realidade tira o máximo partido das capacidades da interface USB 2,0. Em apenas cerca de três minutos para 2GB de gravação foi transferido do receptor ao PC e isto sem precisar quaisquer software adicional, uma vez que o disco rígido do receptor é reconhecido pelo Windows como um dispositivo de armazenamento. A Arion também oferece um editor de definições gratuito que lhe permite gerir facilmente o canal e listas favoritas em seu PC.

Uma vez que a Arion está constantemente preocupada com o desenvolvimento dos seus receptores, as actualizações de software são e estão disponíveis com regularidade e podem ser facilmente baixados via satélite ou copiados de um computador para o disco rígido interno através da interface USB e, em seguida, activada através do Data Manager. Isto também é possível para a lista de canais; a transferência é feita num piscar de um olho e sem a necessidade de utilizar a interface serial. Enviar e efectuar cópia de segurança da lista de canais só é possível em séries.

Especialista no Assunto

+

O Arion AF9400PVR HDMI é um receptor sólido e fácil de usar, que não revelou quaisquer problemas em nossos testes. Graças ao Scaler integrado, canais normais SDTV podem ser exibidos em excelente qualidade. Mesmo aqueles canais que por alguma razão têm o nível de imagem médio inferior, podem ficar com uma qualidade de vídeo melhorada. Se um canal transmite em melhor qualidade, o Scaler torna a visualização naturalmente muito mais satisfatória. É especialmente notável, que para além da interface USB 2,0 ser extremamente rápido, a possibilidade de gravar quatro canais ao mesmo tempo.



Thomas Haring
TELE-satellite
Centro de Ensaios
Austria

-

A lista dos satélites e dos transponders poderia estar mais actualizada.

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	Receptor PVR de Satélite Digital Com Scaler incorporado
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