

AzBox Premium HD Plus

Autêntico HDTV

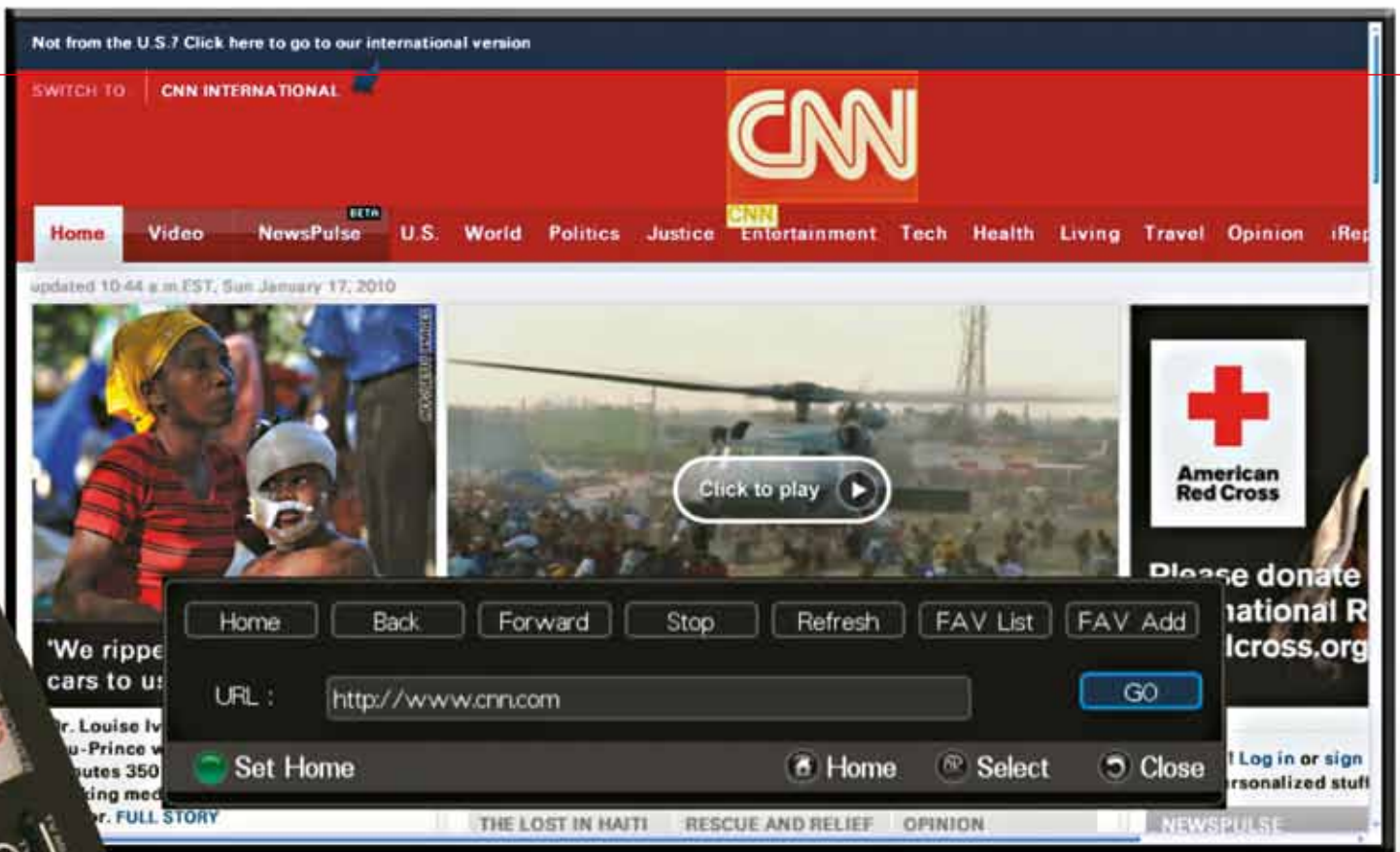
com Características Infinitas



Foi difícil ficarmos à espera para recebermos o novo modelo AzBox HD Premium Plus da Opensat. Afinal, ele é o primeiro receptor de satélite com uma saída de vídeo a 1080p Full HD. Percebemos imediatamente que o fabricante tinha escolhido uma caixa resistente mas com um design muito elegante, e ficamos ainda mais impressionados quando abrimos a caixa e descobrimos de imediato uma grande fonte de alimentação externa. De facto, na realidade a Opensat tinha dado um passo em frente com a separação do receptor e a fonte de alimentação, que na verdade é uma jogada inteligente considerando o facto de que os receptores modernos geram uma enorme quantidade de calor, uma parte substancial desse calor vem da fonte de alimentação.



Deste modo, a AzBox HD Premium Plus da Opensat fez algo que é tão simples e tão inteligente que realmente nos questionamos porque



■ Navegador de Internet

ser completamente desmontado para se adicionar um disco rígido. Chamamos a isto um design inteligente.

Adicionamos a isso um painel frontal muito elegante que encaixa perfeitamente em qualquer ambiente de sala de estar. Temos apenas os botões na parte superior que demora algum tempo a adaptarmo-nos e dependendo do local e da forma que a caixa fica posicionada, porque poderá até mesmo ser um pouco difícil de alcançar.

Mesmo no meio do painel frontal temos um visor de leitura VF fácil de ler e está localizado abaixo dos três LEDs que indicam o modo de funcionamento em exibição. Um pouco mais à esquerda temos uns botões em forma de uma cruz que servem para navegar nos menus e nas listas e juntamente com os botões que mencionados previamente na parte superior, permite funcionar o receptor quando se perde o controlo remoto ou - Deus nos livre! - As baterias tiverem acabado.

Atrás de uma aba na secção esquerda do painel frontal, temos escondidas duas slots CI que podem funcionar com todos os módulos standardizados. Existe também um leitor de cartões, bem como uma interface USB para ligar

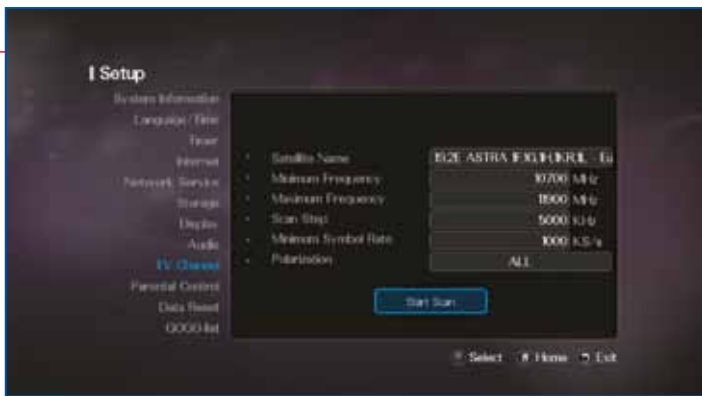
mente porque a importante fonte de calor está separada da unidade principal. Mas isto na realidade é verdadeiramente um mal menor do que algo que poderia potencialmente reduzir o seu prazer televisivo.

Olhamos para a AzBox pela primeira vez e ficamos impressionados com duas questões: Em primeiro

lugar, os cinco parafusos são facilmente identificáveis na parte superior da caixa, e em segundo lugar, os quatro botões não estão localizados no painel frontal mas na parte da frente do lado superior.

A razão de ter os cinco parafusos ficou rapidamente óbvia: Solte-os e vai ver uma slot para ligar qualquer tipo de disco rígido S-ATA de 3,5 polegadas. Finalmente um receptor que não precisa de

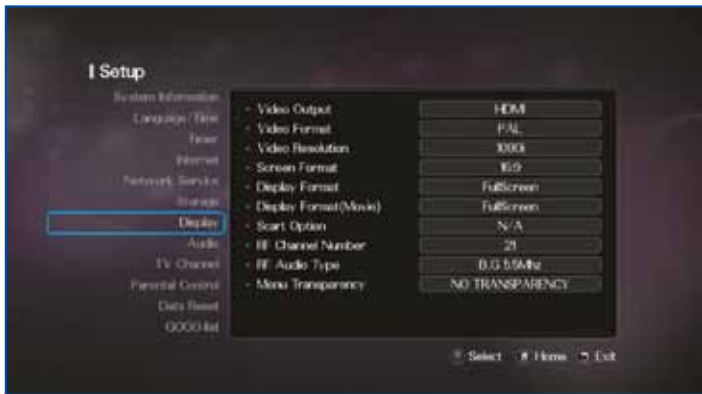
os outros fabricantes não fizeram isto anteriormente. No entanto e para jogar no seguro a Opensat equipou o AzBox HD Premium Plus com um pequeno ventilador. Embora este ventilador esteja a fazer um ótimo trabalho ajudaria se o zumbido de fundo fosse menor, principal-



Pesquisa Blind scan |



Lista de canais da AzBox Premium HD Plus |



Definições do ecrã |



Edição da lista de canais |



EPG Modo 1 |

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-1005/ara/azbox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bid/azbox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/azbox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/azbox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/azbox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/azbox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/azbox.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/azbox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/azbox.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/heb/azbox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/azbox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/azbox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/azbox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/azbox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/azbox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/azbox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/azbox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/azbox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/azbox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/azbox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/azbox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/azbox.pdf

Available online starting from 2 April 2010

um armazenamento multimé- dia externo.

ponível para download no site da Opensat.

Viramos o receptor para vermos o painel traseiro e verificamos que tem de tudo. Além das duas entradas obrigatórias de satélite IF e saídas loop-through, temos o HDMI, 6 jacks RCS para YUV, CVBS e áudio analógico, ficha scart, interface de rede, USB, saída óptica de áudio digital e até mesmo uma tomada para ligar um interruptor de 0/12 V. Os DXers vão adorar este último recurso, sobretudo no que muitos fabricantes têm completamente distanciado.

Instalação

Ao ligar a caixa pela primeira vez recebe as boas vindas no ecrã do televisor através do menu de instalação. Aqui começamos a definir as preferências pessoais, começando por escolher o idioma preferido.

E para completar a nossa esta primeira óptima impressão temos um interruptor de energia mecânico.

A Azbox Premium HD Plus é um verdadeiro companheiro internacional, tem disponível o Português, Holandês, Checo, Russo, Espanhol, Polonês, Sérvio, Húngaro, Grego, Búlgaro, Italiano, Eslovaco e o Turco ao lado dos idiomas habituais, tais como o Inglês, Francês ou Alemão. Podemos fazer o mesmo na escolha do idioma de áudio e das legendas, para que o receptor seleccione automaticamente o seu idioma preferida, se fornecerem.

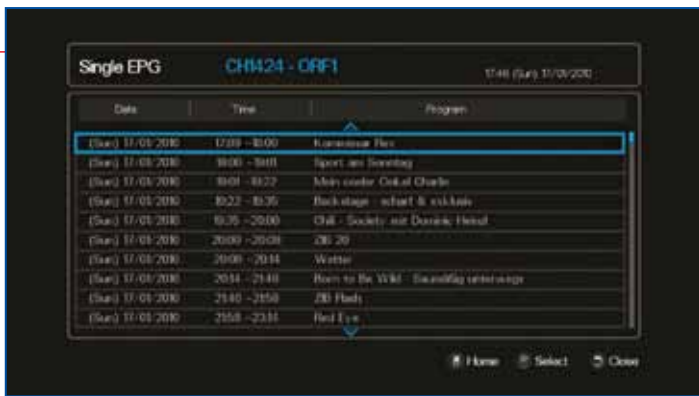
A AzBox Premium HD Plus vem com um controlo remoto ergonómico, que à primeira vista poderá sobrecarregar o utilizador com todos os seus botões. Mas assim que pegar o jeito e familiarizar-se com a enorme gama de características de oferta desta caixa, vai lentamente ficar apaixonado com o seu controlo remoto e não vai trocar isso por nada no mundo. Vem com um modo universal, para que seja possível controlar o seu televisor com apenas esse comando, deixando espaço sobre a mesa de café para outros utensílios.

O relógio interno do receptor pode ser ajustado manualmente ou através de informação enviada via satélite. Estão disponíveis vários formatos diferentes de exibição, isto prova que a Opensat analisou todos os aspectos até ao último detalhe.

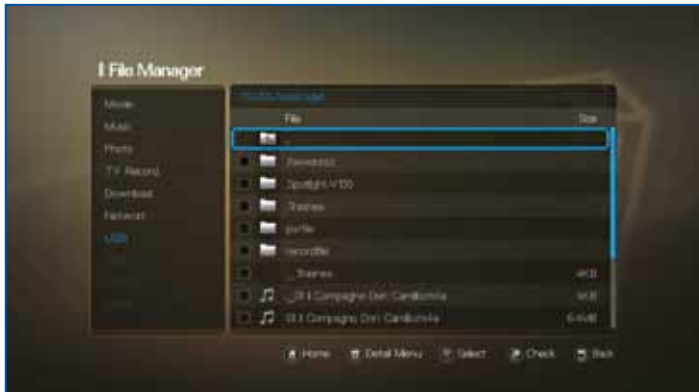
Tanto o receptor como o controlo remoto possuem um alto nível de acabamento e que demonstra claramente que a Opensat decidiu ter este único estado-de-arte sobre os seus componentes, uma impressão que é reforçada a cada toque de um botão. Infelizmente, a nossa unidade de teste chegou sem um manual impresso, mas isso ficou prontamente dis-

Ficamos particularmente curiosos nas capacidades de rede da AzBox Premium HD Plus, porque este receptor vem com um navegador web competente, leitor RSS e leitor para o YouTube.

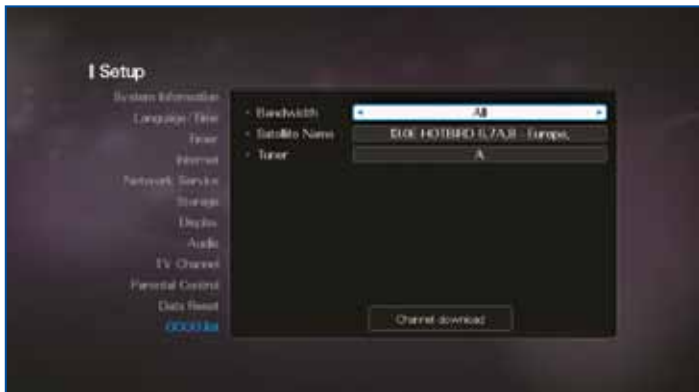
Para ligar esta caixa numa rede existente pode sempre usar a antiga mas útil Tomada RJ45, mas pode não querer todos esses cabos e ir para o WLAN, que é suportado, através de um módulo WiFi incorporado. Durante a instalação da caixa vai detectar todas as estações base WLAN dispo-



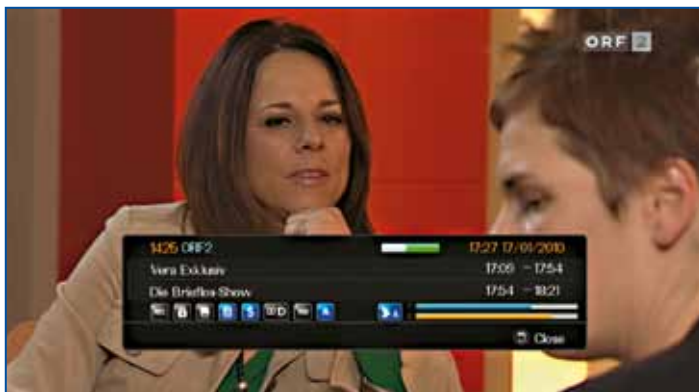
EPG Modo 2 |



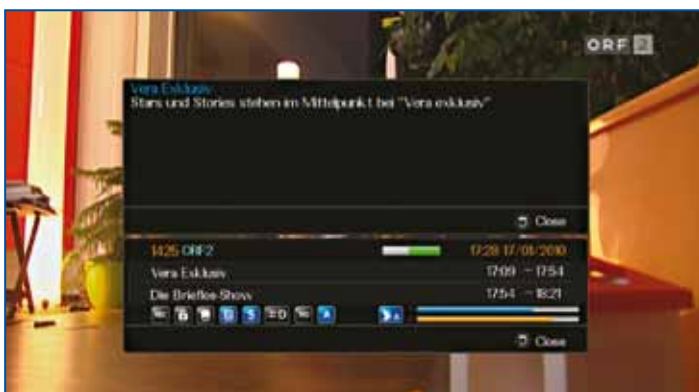
Visualização de Ficheiros |



Download GOGO da lista de canais via Internet |



Barra Informativa |



Barra Extensível de informações |

níveis e poderá ligar à rede desejada assim que inserir a senha correcta.

Praticamente não seria necessário dizer que suporta a atribuição DHCP de todos os parâmetros de rede necessários, mas pode sempre que desejar ir para o sistema manual e inserir todos os detalhes pessoais. Convém confirmar se os seus dados dos protocolos WEP e WPA2 estão onde no local certo e se ficam apenas para seu acesso pessoal.

Em contraste com o determinado número de receptores prontos para a rede, a AzBox Premium HD Plus pode aceder apenas ao conteúdo fornecido na rede local ou pela Internet, como pode também ser configurado para se tornar um servidor cheio de recursos para todos os outros dispositivos de rede. Poderá transformar num servidor FTP, servidor de arquivos ou servidor de Telnet e o receptor até pode mesmo ser capaz de trabalhar com DNS dinâmico para conseguir aceder em qualquer parte do mundo através da Internet.

As configurações do sistema também incluem um recurso para o formato de todos os meios de armazenamento, para que abra espaço para novas gravações se for necessário.

A AzBox Premium HD Plus é mestre em opções de saída de vídeo. Para além do vídeo componente e composto, pode seleccionar várias resoluções no HDMI, que vai desde 576i até a 1080p (Full High Defenition), isto é uma novidade absoluta num receptor de satélite digital. Também devemos mencionar o facto das opções de áudio serem versáteis, por exemplo ao lado do Dolby Digital temos disponíveis o PCM e o RAW.

A partir do menu de instalação vamos até ao Sub-Menu dos "canais de televisão" para ajustar o receptor de acordo com a nossa antena local e distribuição do equipamento. A unidade de teste que recebemos veio com dois sintonizadores DVB-S2,

mas segundo informação da Opensat vai estar também disponível e a curto prazo com DVB-C e DVB-T.

O que será melhor, qualquer tipo de combinação de sintonizadores que podem ser emparelhados ou serem facilmente substituídos para se adequar às suas necessidades individuais. Com os dois sintonizadores de satélite podemos seleccionar três modos diferentes: Twin, Loop Through e em Separado. No modo Twin o software assume que as duas entradas idênticas de sinal são enviadas para as duas entradas IF. Loop Through significa que está apenas disponível uma entrada de sinal que é enviada para IF 1 e depois desviado para IF 2.

Utilizando o modo separado podemos usar dois cabos de duas fontes diferentes, de forma que o sintonizador 1 recebe sinais de uma configuração DiSEqC para vários satélites, por exemplo, enquanto o sintonizador 2 recebe sinais de um único LNB permanentemente alinhado num satélite diferente.

A lista de satélites pré-armazenada inclui informação de um total de 182 satélites Europeus, Asiáticos e Americanos, isto significa que tem praticamente todos os "seus" satélites que deverá ser capaz de encontrar.

Na realidade adoramos o facto de muitos dos satélites estarem separados de acordo com a banda C e banda Ku, mas também de acordo com o raio de alcance. Por exemplo, Eutelsat W2 nos 16° Este, aparece duas vezes - uma com os parâmetros dos repetidores que podem ser captados na Europa, e o segundo com todos os repetidores Africanos. Para nós foi ótima esta abordagem e extremamente útil. Se outros fabricantes apenas também tivessem uma lista de transponders e satélites tão extensiva!

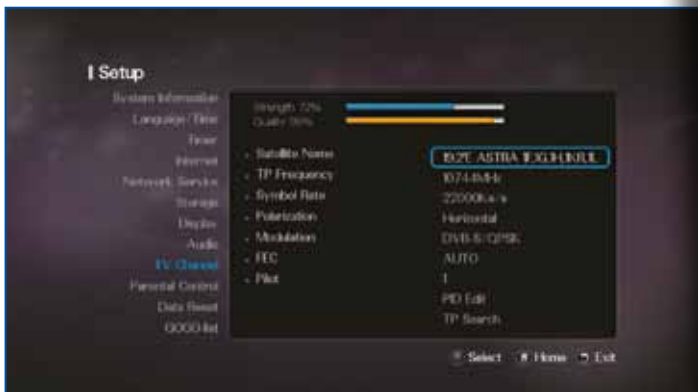
Se tiver mais que um LNB para encaminhar pode usar os protocolos DiSEqC 1.0 e 1.1 que suporta até 16 LNBs, bem como diversas confi-



Definições do LNB |



Menu principal |



Procura manual de canais |



Reprodução de MP3 |



Visualizador de imagens |

gurações SCR. Existe uma vasta gama de LOFs pré-armazenada para as bandas C ou Ku, mas tem sempre a opção de seleccionar manualmente qualquer tipo de parâmetros fora-de-comum. Será difícil encontrar um LNB que a AzBox HD Premium Plus não seja capaz de operar.

Se possuir uma antena com motor deve estar à espera para ouvir que funciona com DiSEqC 1.2 mas também com

DiSEqC 1.3 (USALS) implementado, de modo que este receptor será um óptimo começo para cada e qualquer tipo de motor DiSEqC.

Já que todos os parâmetros e entradas do satélite configurados com os requisitos locais, chegou a altura de procurar os canais. Para o efeito a AzBox oferece quatro modos diferentes de pesquisa.

De qualquer modo pode seleccionar um ou mais satélites para posteriormente digitalizar os canais de televisão, rádio, FTA (canais livres) ou canais codificados. Testamos o receptor para uma varredura completa no Hotbird 13° Este, que demorou pouco mais de cinco minutos para um total de 1288 canais de televisão e 426 estações de rádio.

A varredura por transponder funciona exactamente da mesma forma, com a única diferença de que são seleccionados para a pesquisa transponders em vez de satélites. E porque tem uma completa e bem concedível base de dados de transponders isto é realmente divertido!

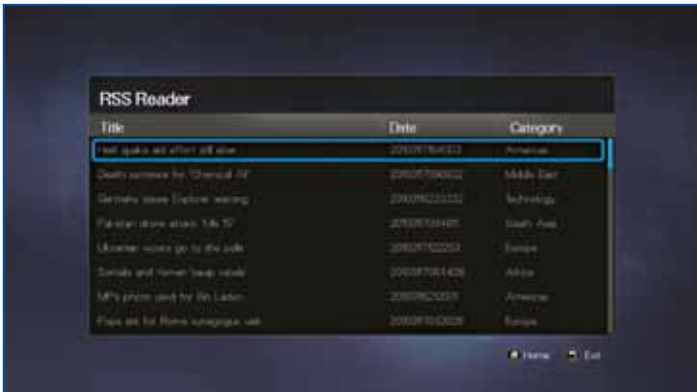
Se for um entendido na matéria provavelmente vai optar principalmente pela procura extensiva, que oferece acesso a todo um conjunto de critérios de pesquisa, sendo um deles a procura por PID. Podemos ver as barras de potência e qualidade do sinal na parte superior do ecrã e ficarmos a saber de forma clara e de imediato se estão disponíveis ou não transmissões num determinado transponder seleccionado.

Caçadores de sinais e DXers têm que ouvir isto! A AzBox HD Premium Plus tem também a função Blind Scan incorporada. Apenas precisa de inserir o início e o fim das frequências, a polarização e o tamanho de passos e deixar o receptor varrer o campo completo dentro de qualquer transponder activos, independentemente de ser uma lista pré-armazenada. Ao usar a pesquisa blind scan vai realmente ter a certeza que consegue adicionar todos os

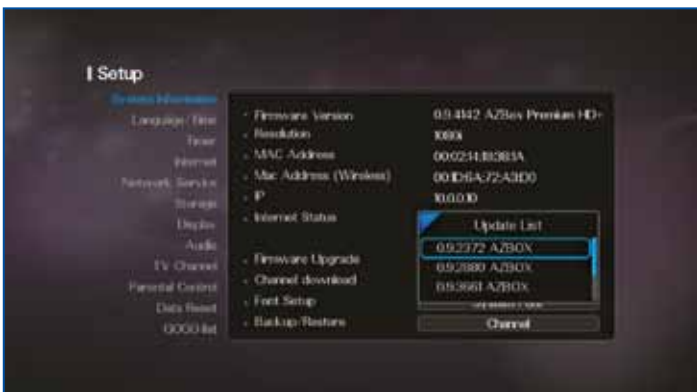




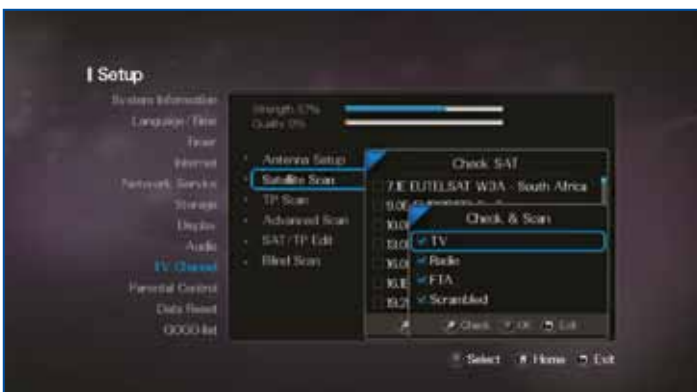
Leitor de YouTube |



Leitura de feed RSS |



Actualização de software via Internet |



Procura de Satélites |



Definições |

transponders disponíveis na memória interna.

Por outro lado naturalmente que este tipo de variedade leva o seu tempo, e no mesmo satélite anterior (Hotbird 13° Oeste) neste caso demorou 13 minutos. Por outro lado, conseguimos ficar com 1416 canais de televisão e 431 estações de rádio ao mesmo tempo actualizou a lista de transponders pré-armazenada de uma forma livre-de-incómodos.

Por falar em actualizar a lista de canais: a Opensat surgiu com um recurso inovador para a sua AzBox HD Premium Plus - chama-se lista GOGO. Consegue procurar listas de canais pré-montadas e revista regularmente através da Internet e instala no receptor.

Já passou o tempo em que os donos de antenas motorizadas tinham que fazer uma procura de canais em vários satélites para encher lentamente a sua lista de canais. Actualmente, apenas precisa de pressionar um botão e a AzBox Premium HD Plus resolve o assunto de imediato e a qualquer momento. Não seria muito melhor ver televisão por satélite do que estar a ver o seu receptor a procurar novos canais?

Uso diário

Assim que saímos do menu de instalação a próxima janela que apareceu no ecrã foi o menu principal, que por sua vez está dividido em 11 Sub-Secções: TV, YouTube, Plug-ins, Filmes, Música, Fotografiador de Arquivos, FTP, RSS, Browser e Definições.

Se olharmos apenas para todos os itens, torna-se evidente que a AzBox é muito mais do que o seu receptor de satélite digital Media. Home Multimedia Center seria uma denominação mais adequada. Mesmo assim, vamos concentrar-nos por um momento na boa e antiga recepção de televisão, porque foi esse item que seleccionamos no menu.

O receptor apresenta o primeiro canal da lista. Pressionamos o botão OK e temos uma complexa lista de canais que - para além do nome do canal - também exhibe informações EPG, se o provedor fornecer este serviço. De modo que pode saber instantaneamente que eventos são transmitidos em cada canal, sem precisar de percorrer todos os canais. É difícil imaginar um design ainda mais compreensivo e ao mesmo tempo com uma lista de canais fácil-de-navegar.

Pode classificar a lista de acordo com o satélite, género, provedor, País, FTA/CAS ou criar as suas próprias listas de favoritos. Assim, cada canal pretendido pode ser encontrado num instante, apesar do receptor poder armazenar até 15.000 canais individuais.

Se pressionar o botão MENU surge uma nova janela que lhe permite editar cada entrada da lista de canais sem ter que passar por um menu dedicado. Os canais podem ser excluídos, movidos, renomeados, adicionados a uma lista de favoritos ou género, País ou provedor. O nome do satélite correspondente também é inserido para cada entrada, isto é um óptimo recurso para os canais que são transmitidos em mais que um satélite, especialmente se estiver no modo de ordenação alfabética.

E porque tem a função TimeShift integrada o programa que estamos a ver em directo pode ser interrompido a qualquer momento, e poderá continuar a ver a partir desse ponto numa fase posterior. Nunca mais vai perder alguma parte do que estava a ver até mesmo se o telefone tocar durante um filme ou noticiário.

Ficamos particularmente impressionados com a qualidade de vídeo fantástica da AzBox. É verdade que - infelizmente - não estão (ainda?) disponíveis as transmissões de 1080p via satélite, o Upscale de 1080p interno faz um trabalho maravilhoso. O Zapping entre os canais é rápido,

em pouco menos de um segundo, até mesmo quando se muda de um canal SD para um em HD.

Não é que tivéssemos dúvidas, mas como sempre, também testamos a recepção SCPC com um symbol rate baixo e como seria de esperar este novo receptor da Opensat teve resultados impecáveis com uma taxa de símbolo de pouco mais de 2.500 ks/s. Os sinais fracos de NILESAT 7° Oeste foram bem recebidos, apesar de o seu C/N ficar próximo do nível de limiar do sintonizador.

Multimédia

Embora a AzBox não esteja em pé de igualdade com um computador normal, no entanto a competição é forte em vários campos, como o multimédia incorporado e as características da Internet que são uma ótima distração durante os intervalos comerciais. Com o leitor de YouTube incluído sempre que desejar pode facilmente aceder a este famoso portal de vídeo. O facto de uma grande quantidade de conteúdos estar disponível em alta-definição é um bónus adicional para o leitor de YouTube apresentar em ecrã completo.

A AzBox pertence a um grupo dos receptores com uma dedicada interface plug-in que pode ser usada para expandir as características do receptor digital. O céu é o limite para obter recursos

e desenvolver o software e o melhor da AzBox é o seu download que é feito directamente da Internet. Isto termina com a necessidade de andar à procura de plug-ins na internet e ainda ter que transferi-los no receptor para instalar.

Com um simples toque de botão no controlo remoto vai poder escolher qualquer tipo de plug-in que gostaria de adicionar e está tudo dito. A julgar pela evolução do passado podemos esperar algo maravilhoso da comunidade on-line da AzBox.

Enquanto vemos a largura de banda da Internet a aumentar e ficar cada vez mais disponível para os utilizadores, actualmente podemos fazer download dos vídeos com facilidade assim como as músicas e as fotografias. Embora isto seja algo muito importante contudo não é muito divertido ver um filme blockbuster no ecrã de um PC ou portátil. A AzBox entra de novo no centro de atenções, porque é capaz de reproduzir quase tudo através das suas duas interfaces USB.

Por isso, apenas precisa de guardar um filme num suporte de armazenamento externo através do PC, ligar o disco rígido externo ou memory stick na AzBox e ligar o televisor para assistir. Estes são os formatos reconhecidos e reproduzidos: XVID (SD e HD), DivX, MPEG1 e MPEG2,

MPEG4.2; WMV9 e H.264 em todas as suas características diferentes.

Gosta mais de música do que filmes? A AzBox é também uma caixa para si, porque pode reproduzir ficheiros MPEG Áudio MP1, 2,3 e MPA, bem como AAC, M4A, WAV, WMA, OGG e FLAC. Isso faz com que os CDs sejam uma coisa do passado.

Internet

A Opensat equipou a nova AzBox com todos os aspectos de actualização do software e edição da lista de canais com recursos da Internet. Deixa de existir o excesso-de-carga para fazer durante horas um download de um novo software - os receptores top-em-ligação como a AzBox Premium HD Plus têm uma abordagem radicalmente diferente: downloads FTP da Internet.

Além de um enorme benefício e economia de tempo para os usuários isto permite aos fabricantes reagir mais rapidamente a eventuais problemas e fornecer actualizações de software para qualquer tipo de falhas que possam tornar-se evidentes durante a utilização diária.

Os verdadeiros entusiastas podem até mesmo experimentar várias versões de software beta para testar e fornecer um feedback valioso para o departamento de desenvolvimento de software do fabricante.

É lógico que a Opensat deu um passo em frente na contínua fusão entre o receptor de satélite e a Internet e embarca no seu navio um novo produto com um navegador de Internet competente. Se não conseguir encontrar na televisão algo que goste, não vai ser preciso ficar distraído com os jogos incorporados, de maior ou menor utilidade, para matar o tempo mas pode aceder a um site de notícias na Internet, ver o tempo que vai fazer amanhã ou até mesmo verificar o seu e-mail.

Verificamos que o navegador de Internet funcionou muito bem nos nossos testes. Demoramos algum tempo para nos acostumarmos com a navegação pelo controlo remoto em vez de um rato ou touchpad, mas assim que entendermos este novo conceito, deixamos de ter quaisquer problemas e rapidamente se transforma numa diversão.

Num mundo cada vez mais ligado à rede e com cada vez mais pessoas que aguardam ter acesso a notícias instantâneas sobre temas de seu interesse. Um número quase infinito de feeds RSS responde ao pedido e a Opensat decidiu também adicionar um leitor RSS na sua nova AzBox. Pode ser usado para exibir convenientemente os artigos das últimas notícias oferecendo um grupo de listas RSS para o usuário-definido.



Imagine – que a partir de agora vai poder assistir ao noticiário da manhã no seu canal favorito antes de sair para o trabalho, mas também pode ver as últimas informações de todas as suas áreas na Internet directamente no ecrã de seu televisor, até mesmo antes de ter ligado o seu computador!

Por último, mas não menos importante, a AzBox Premium HD Plus vem com seu próprio cliente FTP que pode ser usado para carregar informação directamente para o disco rígido do receptor a partir de qualquer servidor FTP do mundo. Isto é particularmente útil para a transferência de filmes, porque

deixa de ter a necessidade de transferir primeiro para o seu computador.

Resumindo, a AzBox Premium HD Plus deixou-nos impressionados em vários aspectos possíveis. É um verdadeiro salto em frente na Home multimedia e abre uma janela para o futuro dos receptores por satélite.

Apesar da enorme gama de características a Opensat fez questão de projectar uma interface do usuário focada na utilização. Nunca causou confusão e todos os recursos deste novo receptor estavam preparados à nossa disposição a qualquer momento.

Especialista no assunto

+

A AzBox Premium HD Plus é um receptor que está cheio até a borda com características interessantes. Ao mesmo tempo, a fabricante não se esqueceu para que foi projectado o receptor: recepção de satélite.

Apesar de sua impressionante lista de funções do a AzBox Premium HD Plus continua a ser fácil de usar e portanto é adequada para toda a família.

A saída de vídeo de 1080p é na verdade o primeiro verdadeiro em receptores de satélite e esperamos que os provedores de conteúdo venham oferecer para breve esta resolução via satélite.

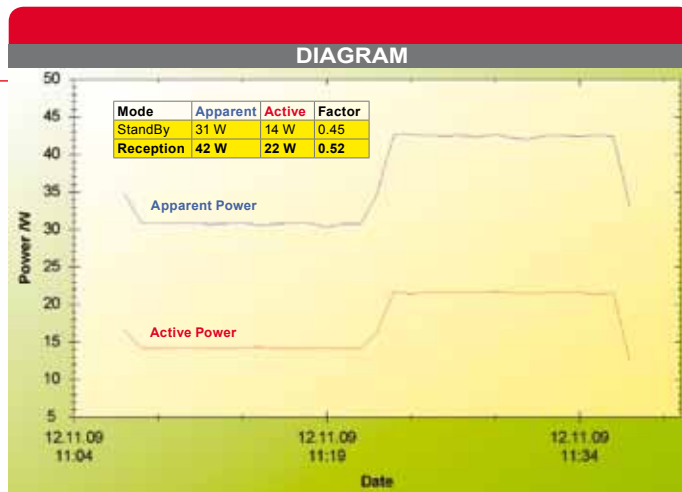
Com isto a AzBox Opensat desenhou uma caixa importante para o mercado que oferece recepção de televisão, multimédia e Internet.

-

Por vezes tornaram-se evidentes algumas pequenas falhas de software. O EPG, por exemplo, provocou o bloqueio ocasionalmente. Aprendemos com o fabricante, no entanto estão a trabalhar para o aperfeiçoamento do software de modo que podemos supor que esses problemas sejam brevemente algo do passado.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria



Primeiros 15 minutos: Standby. Seguido de 15 minutos: Durante o primeiro minuto o receptor liga, seguido de 14 minutos de utilização activa, incluindo a mudança de canais, gravação, reprodução, etc

TECHNICAL DATA

Manufacturer	Opensat, Edifício OPENSAT, Lagoa C.P 4950-283 Mazedo, MNÇ Portugal
Fax	+351 251 652 966
E-Mail	info@azbox.com
Model	AzBox Premium HD Plus
Function	Digital HDTV DVB-S2 receiver with various Multimedia & Internet Features
Channel Memory	15000
Symbolrate	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	1
Audio/Video Outputs	6x RCA
Component Video Output	yes
S-Video Output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
E-SATA	no
Dimensions	340/243/66 mm
Weight	2.65kg (without hdd)

