

OPENSAT 3000CRCI PVR

Um Receptor de Pequenas Dimensões Com Muitas Funcionalidades



O OPENSAT 3000CRCI PVR é um receptor PVR CI de pequenas dimensões. Tem o invulgar tamanho de pequenas dimensões e, por isso se enquadra em qualquer ambiente da sala. O painel frontal possui um visor de quatro dígitos e - no canto superior esquerdo - temos o botão standby. Todos os outros botões e "ranhuras" estão escondidos atrás de uma aba.



DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

Se abrir essa aba podemos ver sete botões para comandar o receptor sem a necessidade do controlo remoto, uma ranhura para todos os módulos CI, Irdeto, Seca, Viaccess, Cryptoworks ou Nagrivation, um leitor de cartões Conax, bem como uma interface USB.

A parte detrás do receptor está igualmente bem con-

cebida e suporta a habitual entrada de satélite e saída loop-through, 2 euroconectores SCART, 4 conectores RCA estéreo para áudio e vídeo, um controlo de corrente 0/12, uma saída de áudio digital óptica, um modulador UHF de saída, uma interface RS-232 e um interruptor mecânico de alimentação.

O controlo remoto que vem com o receptor e encaixa perfeitamente na mão, tem um design conveniente e uma adequada rotulagem.

Apesar do receptor OPENSAT ser mais ou menos auto-explicativo através dos menus no ecrã, o fabricante fornece um manual do usuário abrangente, que resolve qualquer dúvida que ainda possa surgir. Trata-se de todas as funções e opções do receptor e fornece fotos e ilustrações quando é necessário.

A qualidade geral da construção do 3000CRCI é muito boa e não temos qualquer tipo de reclamação sobre a unidade que recebemos para ensaios.

Uso diário

Este receptor não vem equipado com um assistente de instalação, o que significa que deve começar por seleccionar o seu idioma preferido para o menu do ecrã. Assim que abre o menu, podemos verificar que estão disponíveis os seguintes idiomas: Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Turco, Polonês, Farsi, Eslovaco, Esloveno, Checo e Húngaro.

O menu principal possui uma estrutura simples e está dividido em seis categorias (lista



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-0905/ara/opensat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf

Available online starting from 27 March 2009

OPENSAT

DVB
Digital Video
Broadcasting

OPENSAT

de canais, configurações da antena e pesquisa, definições, ferramentas, jogos e PVR). No primeiro passo é necessário adaptar as definições do receptor para o televisor existente. Os sistemas de cor PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM e NTSC são suportados e podem ser seleccionados manualmente - ou poderá escolher a função modo 'Auto' e deixar o receptor tratar do assunto.

Podemos esquecer os sinais de vídeo se utilizarmos as ligações RGB ou CVBS. O sistema S-Video e YUV não foram implementados pelo fabricante. O modulador UHF pode ser activado no menu de edição numa das frequências de canal 21 a 69 disponíveis para esse efeito. Como todos os dispositivos DVB, também o OPENSAT 3000CRCI é capaz de sincronizar a hora local transmitida por código via satélite. No entanto para ter a certeza de que a hora está correcta tem de definir a diferença de hora local para a hora GMT. A maioria dos outros receptores exige que acerte o GMT +/- x horas, neste receptor apresenta uma série de cidades bem conhecidas para cada fuso horário, o que o torna mais fácil identificar a zona apropriada, mesmo quando não esteja 100% certo da diferença horária sobre a hora GMT.

Num item separado do menu podemos pedir para ajustar o horário de verão, para que nunca tenha de se preocupar com a mudança do hora, nas duas vezes por ano. Para completar esta parte do menu temos algumas definições úteis adicionais como o OSD ou as opções de comutação de canais.

A seguir o receptor tem de estar familiarizado com o actual sistema de acolhimento. Ele vem com uma lista de 44 posições de satélites

européus pré-armazenadas. Está praticamente actualizado e bem ordenado.

Os botões coloridos do controlo remoto podem ser utilizados para adicionar os novos satélites num abrir e fechar de olhos, para editar ou excluir entradas existentes obsoletas e não utilizadas. O receptor também precisa de saber se está ligado a um motor ou a uma antena fixa, e para isso ele suporta protocolos DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 e 1.3 (USALS). Graças ao suporte multi-DiSEqC 1.1 também podem ser conectadas antenas multi-foco ao receptor da OPENSAT, assim como antenas com motores USALS, que apenas exigem a exacta localização da antena para poder encontrar todos os satélites disponíveis.

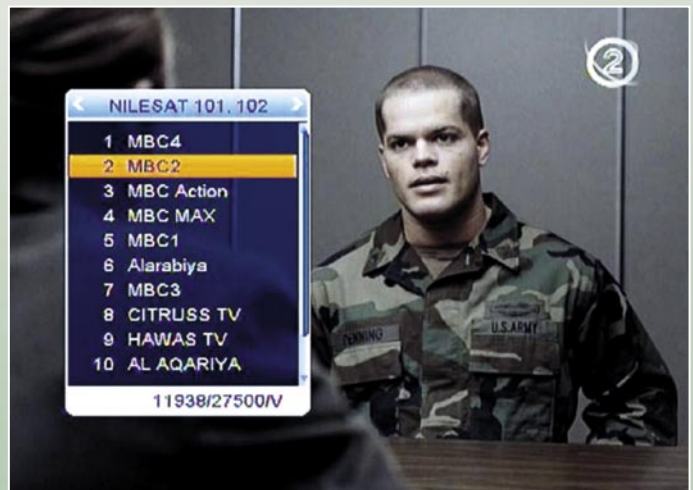
Os diversos LOFs estão pré-configurados, para que a recepção da banda C seja também uma opção, assim como a recepção da banda Ku. Até mesmo os sinais circulares dos LNBFs podem ser recebidos e processados. Mesmo que não seja possível inserir um determinado LOF manualmente, no total o leque de LOFs disponíveis é bastante impressionante. O 3000CRCI suporta uma memória de 4000 canais para poder colocar com as ofertas que vêm a partir do céu. Poderá querer efectuar uma pesquisa automática de canais para um ou vários satélites ou uma pesquisa manual de transponder. Em ambos os modos de pesquisa poderá restringir a pes-



Lista do transponder no NILESAT 7° Oeste |



EPG |



Lista de canais |



OPENSAT



Menu principal – instalação



Pesquisa de Multi-satélites



Editar a lista de canais



Barra Informativa



OPENSAT



Função Multi-picture com 9 canais |

quisa de apenas canais FTA (livres), apenas canais de TV, apenas rádio ou TV & rádio. A pesquisa de rede pode ser activada, se for necessário. O modo de varredura "blind scan" é um método perfeito uma vez que permite encontrar e digitalizar transponders que não estão(ainda) na lista armazenada.

Fizemos uma pesquisa normal sobre o HOTBIRD 13°. Este e o OPENSAT demorou 3 minutos e 20 segundos. Encontrou 1235 canais de televisão e 456 estações de

rádio. Ao activar a varredura blind scan no mesmo satélite, o receptor completou em pouco menos de cinco minutos e encontrei 1132 canais de televisão e 431 estações de rádio. Ambos os resultados são muito satisfatórios, considerando que estamos a fazer no modo automático.

Numa sintonia manual e apenas com o toque de um botão os transponders individuais podem ser seleccionados, editados, ordenados, adicionados ou removidos. Novamente aqui os botões

coloridos do controlo remoto fazem como que todo o processo seja brincadeira de criança. As únicas funções que sentimos falta foram a entrada manual do PID, que este receptor não suporta.

Se tivermos em conta que a memória de canais está limitada a 4.000, faz sentido pensar em adaptar a lista de canais, de acordo com as preferências pessoais e - sobretudo - considerar seriamente em apagar todos os canais que nunca irão ver. Tudo isto pode ser feito na primeira catego-

ria do menu, que apresenta todas as opções de edição da lista de canais. Escusado será dizer que para além da lista de canais de televisão, também a lista de canais de rádio pode ser reorganizada e praticamente da mesma forma.

Para todos os DXers deste mundo: vai ficar satisfeito em saber que uma lista de canais completa pode ser eliminada com o simples toque de um botão, e sem ter que repor as outras definições de fabrico no receptor. Quando estiver em modo de edição não vai ter disponível toda a lista de canais ou - por motivos de usabilidade - são exibidos apenas os canais de cada satélite individual.

São utilizados novamente os botões coloridos do controlo remoto para adicionar canais a uma ou mais listas de canais preferidos (que pode ser renomeado individualmente), para apagar, mover ou colocar um PIN para bloquear os canais a menores, de modo a que os membros da família não tenham acesso a materiais impróprios no ecrã do seu televisor.

Os canais da lista também podem ser marcados para não aparecerem quando fizer



o zapping para cima e para baixo da lista. Sempre que estiver no modo de edição o vídeo seleccionado será exibido numa pequena janela no canto direito do ecrã.

O botão vermelho no controlo remoto abre uma janela onde pode simplesmente pressionar no nome do canal desejado, e contra partida do lado esquerdo do teclado temos a listagem de todos os acessos correspondentes. Embora esta característica seja uma dádiva para si, a OPENSAT colocou estes Kilómetros extra com a sua implementação de forma extremamente fácil de utilizar.

E para completar a excelente impressão geral sobre este receptor, temos as funções do zoom, um decodificador de teletexto integrado e a função multi-picture (canais-mosaico) de nove canais. A OPENSAT utiliza um sintonizador com um nível limiar bastante baixo e, por isso é capaz de apanhar e processar até mesmo os sinais fracos, como os do NILESAT 7º Oeste ou do ASTRA 2D 2º Este.

No nosso ensaio passou com distinção a recepção SCPC sobre o transponder

do TURKSAT com um symbol rate de apenas 2400 KS/s. O 3000CRCI não apresentou qualquer problema.

A interface CI integrada funcionou muito bem no nosso ensaio e aceitou todos os módulos que colocamos. O leitor de cartões Conax incorporado também funcionou muito bem com o nosso cartão de ensaios.

A interface RS-232 pode ser utilizada para actualizar o software operacional ou para instalar um novo canal na lista. Para este efeito a OPENSAT fornece um editor para o PC que também é compatível como o SatcoDX e por conseguinte pode ser utilizado para actualizar ao minuto os canais e transponders e transferir para o receptor.

PVR

Mas afinal porque razão o receptor 3000CRCI PVR da OPENSAT suporta PVR neste modelo? Aqui temos a resposta: Está tudo na interface USB 2.0 do painel frontal, graças a isso este receptor da OPENSAT é um verdadeiro PVR.

Nesta porta pode ser ligado qualquer tipo de disco rígido portátil, cartão de memória

ou Memory Stick e o receptor reconhece em questão de segundos. A partir desse momento todas as funções PVR tornam-se disponíveis, tais como a gravação do programa que está a ver, reproduzir ficheiros armazenados e, evidentemente a visualização em time shift.

Por conseguinte, da próxima vez que estiver no meio de um grande filme em horário nobre e o telefone tocar, apenas precisa de pressionar no botão da pausa, pegar no telefone e continuar a ver a partir do local onde ficou quando tiver terminado a chamada.

Naturalmente que testamos todas as características do PVR e não encontramos razão de queixa. Pode escolher até a oito opções no temporizador e também permite, sem grandes demoras, uma gravação diária ou semanal de eventos.

Além das características de gravação e reprodução de conteúdo de TV e rádio, o receptor tem um leitor MP3 e permite visualizar imagens para que possa na próxima vez apresentar as suas fotografias das férias no ecrã da TV. Ou na próxima festa

também poderá usar o receptor como uma Juke box.

As actualizações de software também são possíveis utilizando a interface USB - tudo o que precisa fazer é efectuar o download do arquivo apropriado a partir do site do fabricante, copiá-lo para um stick de memória e iniciar o processo de actualização no receptor.

O único verdadeiro inconveniente do 3000CRCI PVR da OPENSAT, é o facto de que o suporte de armazenamento só poderá ser conectado no painel frontal do receptor. Significa que a aba tem que ficar sempre aberta e por este motivo o aspecto visual fica um pouco menos elegante, porque vemos o seu interior com todos os seus botões e dispositivos de leitura.

Porem o que apreciamos muito foi a facilidade com que as gravações podem ser editadas no PC ou simplesmente enviadas para um DVD. Graças ao suporte de armazenamento externo portátil é tão fácil como o ABC ligar a um PC e, por isso, nunca mais vai ter que se preocupar com a transferência de grandes arquivos de um dispositivo para outro.



OPENSAT

Especialista no assunto

+

O OPENSAT 3000CRCI PVR, é um verdadeiro receptor PVR que está perfeitamente adequado para qualquer sala de estar e ambiente e para todos os membros da família, graças à sua facilidade de uso. O seu funcionamento tem um sistema de utilização simples, o design e funcionamento foi impecável durante os nossos ensaios. Também são impecáveis os componentes de hardware utilizados pela OPENSAT. O receptor 3000CRCI é extremamente versátil graças ao PVR, leitor MP3 e visualizador de imagem, e fica óptimo em qualquer armário graças ao seu tamanho reduzido.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

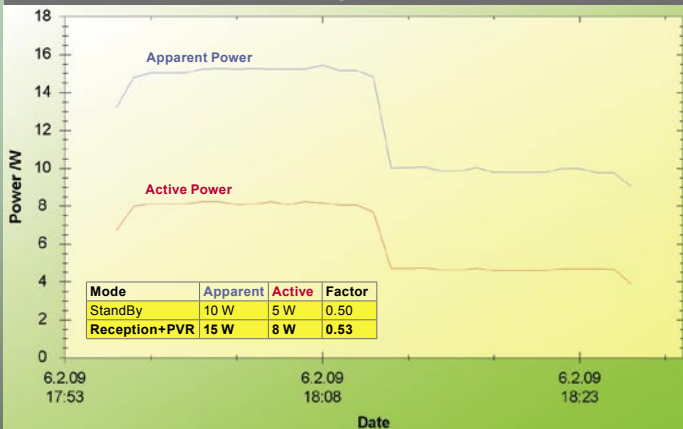
A interface USB no painel frontal é um pouco inconveniente. Se estivesse na parte de trás do receptor ou – ainda melhor - adicionarem uma segunda Interface USB no painel traseiro seria uma boa ideia.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	ABC Biznis, 955 01 Topol'cany, Slovakia
Tel/Fax	+421 38 5313508
E-Mail	info@abcbiznis.sk
Website	www.opensat.sk, www.abcbiznis.sk
Model	OPENSAT 3000CRCI PVR
Function	Digital DVB-S CI-PVR receiver
Channel memory	4000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI connector	no
Scart connector	2
Audio/Video output	3 x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	yes
0/12 Volt connector	yes
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-band compatible	yes
PVR-function	yes (via external USB 2.0 storage media)

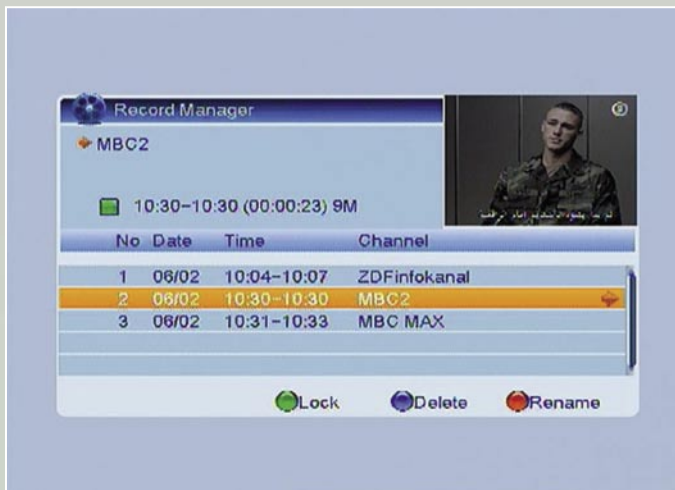
ENERGY DIAGRAM



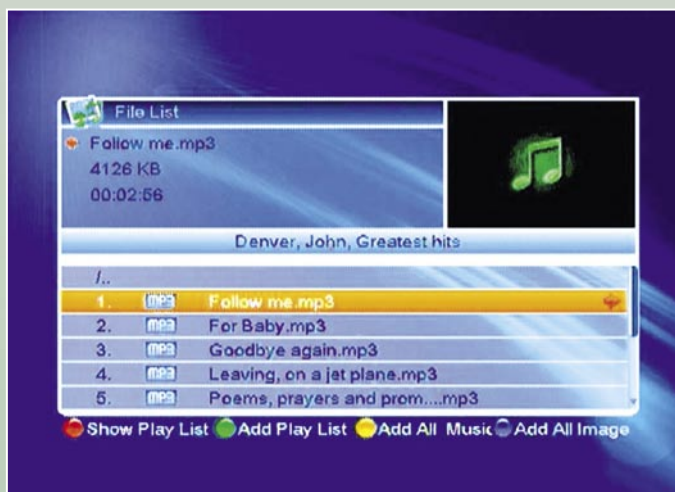
Os primeiros 15 minutos: operação activa com a comutação de canais, gravação, reprodução, etc., após 15 minutos: standby



Menu principal – PVR |



Menu do PVR |



MP3 Jukebox |



Recepção SCPC através do TURKSAT 42° Este