

Jiuzhou DTT6720

HDTV através de uma Antena Terrestre



Á poucos anos atrás quando a televisão digital (DVB-T) começou a tomar o lugar das transmissões analógicas, acabara por ser um choque para muitos utilizadores da Europa. Se tinha uma boa antena no telhado que usava para a televisão analógica, apenas iria conseguir receber alguns canais, mas esses canais recebia com imagens extremamente nítidas e com a melhor qualidade possível. Mas assim que a mudança para o DVB-T teve lugar, as poucas frequências DVB-T utilizáveis e disponíveis em muitos países ficaram recheadas de canais que parecia basearem-se na ideia de "primeiro a quantidade depois a qualidade", resultando em muitos casos na fraca qualidade da imagem.

Muitos espectadores não estavam felizes com a pouca transparência, acerca da quantidade de pixéis na imagem DVB-T. A única alternativa que tínhamos até ao momento era a recepção por satélite, que era substancialmente melhor porque as taxas de transmissão de dados se relacionavam directamente com a qualidade da imagem.

Mas ainda temos esperança para o DVB-T. Recentemente, vemos uma tendência aparecendo pela primeira vez na TV por cabo e por satélite e agora começa-se a fazer caminho para o DVB-T: ou seja, o aparecimento de canais que são apresentados em alta resolução. Isto vai compensar a má qualidade que muitas vezes vemos em DVB-T, o cliente final será novamente fornecido com imagens excepcionalmente nítidas e ricas em detalhe.

A Jiuzhou é uma das primeiras empresas do mundo



que reagiram a esta tendência e já oferece uma grande variedade de receptores HDTV compatíveis com DVB-T incluindo o novo receptor DTT6720. Funciona através de um chip-set STi7101 HDTV e por isso pode lidar com conteúdo em MPEG-2 HD e H.264 HD.

A frente do receptor, como esperávamos da Jiuzhou, foi projectada a pensar na elegância que sobressai por uma faixa reflexiva no meio. Tem um visor segmentado muito fácil de ler que mostra o número do canal, bem como informações adicionais abreviadas, por sua vez os dois LEDs do lado direito indicam o modo operacional actual do aparelho.

O fabricante também incluiu um par de slots CI escondido atrás de uma aba do lado direito que pode receber qualquer um dos módulos conhecidos. Também tem sete botões que podem controlar completamente o receptor se não estiver com o controlo remoto.

O painel traseiro está muito bem equipado e ao vermos as ligações para

HDMI fica evidente que esta caixa é compatível com HDTV. Tem também uma entrada de sinal RF com loop-through de saída, uma interface RS-232, saídas de áudio óptica e coaxial, uma porta USB tipo A para ligação a um média de armazenamento externo, duas ligações Scart, um total de seis fichas RCA para YUV, áudio estéreo e vídeo CVBS e por último, mas não menos importante, um interruptor mecânico.

O controlo remoto incluído é um pouco pequeno, mas mesmo assim é fácil de usar os botões que são confortáveis para operar. Infelizmente, a nossa unidade de testes não veio com um manual do usuário, mas certamente será incluído com os modelos de produção.

Instalação

Assim que acabamos de ligar o DTT6720 pela primeira vez, o assistente de instalação aparece e pede ao usuário para escolher o idioma do Menu que pode escolher entre o Inglês, Polonês, Francês, Alemão, Russo e Ucraniano. A seguir o receptor pede a localização actual para que possa

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-1007/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/jiuzhou.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/jiuzhou.pdf

Available online starting from 28 May 2010

ficar configurado com a recepção DVB-T local.

Curiosamente, aqui temos mais países para escolher do que para o idioma do Menu. Pode escolher entre a Alemanha, França, Itália, Dinamarca. Suécia, Noruega, Finlândia, Holanda, Espanha, Rússia, Chechénia, Lituânia, Croácia, Hungria, Estónia, Eslováquia, Eslovénia, Polónia, Portugal, Austrália, Reino Unido e Ucrânia.

No Assistente de Instalação também configurar pode ligar ou desligar a tensão de controlo para um amplificador de antena externo. Nesse momento o usuário pode decidir se a lista de canais deverá ser apresentada em ordem de frequência ou se deve ser classificada individualmente.

Chegou o momento de escolher o formato de imagem pretendido (4:3, 16:9, bem como 4:3 num televisor 16:9). Como seria de esperar num receptor de alta qualidade como o DTT6720 o relógio interno pode ser ajustado automaticamente através do sinal do relógio no fluxo de dados do DVB-T ou pode ser ajustado manualmente pelo usuário.

Assim que terminamos de configurar estas definições, o receptor começa por fazer uma varredura de canais automaticamente. O DTT6720 precisa apenas de cerca de um minuto para concluir a digitalização e identificar todas as frequências activas.

O receptor Jiuzhou também foi capaz de reconhecer correctamente um sinal fraco de testes e sem problemas. O assistente de instalação termina após a digitalização dos canais e de imediato apresenta o primeiro canal que reconheceu.

Uso Diário

Como esperávamos, ao pressionar o botão OK exhibe a lista de canais. Considerando o número relativamente limitado de canais DVB-T que estão disponíveis este receptor não oferece outras opções, tais como a filtragem da lista de canais por ordem alfabética. Sempre que se muda de canal, o receptor exhibe uma barra informativa na parte inferior do ecrã que contém o nome do programa, bem





Digitalização Automática de Canais |



Procura Manual de Canais |



EPG |



Configurações da Saída de vídeo |



Barra Informativa |



Visão Geral dos Programas Gravados |



Visualização JPEG |



Configurações da Antena |



Menu Principal |

como os parâmetros técnicos do canal, tais como a resolução, codificação, faixas de áudio disponíveis, legendas ou teletexto. As informações adicionais de programação podem ser exibidas pressionando o botão Info.

A fonte do texto exibido é bastante maior do que a janela no ecrã que é um pouco pequena, por isso

é necessário rolar o texto para que consiga ler na totalidade.

O Electronic Program Guide (EPG) pode ser usado para exibir informações de programação para os próximos dias. Infelizmente, o receptor precisa de algum tempo para apresentar esta informação, mas assim que aparece, é visível de forma clara e num formato que

facilita a leitura. As entradas do Timer podem ser criadas directamente a partir do EPG, com a ajuda da tecla de função azul e por isso não vai perder o seu programa favorito.

Também gostávamos que tivesse uma tecla dedicada no controlo remoto para seleccionar a resolução da imagem actual, para mais facilmente coincidir a relação de aspecto. Um botão semelhante também existe para seleccionar o áudio e idiomas de legendas pretendido. Evita atrapalhar-se através do menu principal para fazer estas selecções necessárias.

Uma vez que é provável que o conteúdo de alta resolução, a qualquer momento no futuro, vir a ser codificado e terá que passar a pagar uma taxa de inscrição para conseguir aceder, a Jiuzhou

decidiu incluir dois slots CI no DTT6720 que podem ser usados com uma variedade de módulos, tais como Viaccess, Cryptoworks, Nagravision ou Conax.

Para configurar o receptor ao seu gosto, apenas precisa de pressionar o botão do menu e aparece o menu principal no ecrã intuitivo. Já estão feitas a maioria das configurações através do Assistente de instalação de modo que agora só existem algumas opções adicionais para seleccionar.

Em primeiro lugar temos o editor da lista de canais que pode reorganizar os canais na lista mas também pode excluir canais indesejados ou bloquear outros canais com um código PIN para evitar que sejam vistos pelas crianças. Os canais mais utilizados podem ser movidos ao longo de uma

lista de Favoritos para que no futuro possam ser mais facilmente encontrados.

Para além da varredura de canais automática que vimos quando o Assistente de Instalação estava activo, existe também disponível a varredura de canais expandida e de forma manual. Na verificação manual o usuário entra na frequência que pretende digitalizar, por sua vez na digitalização expandida a frequência manual pode ser obtida a partir do número de canais. Desta forma, os sinais extremamente fracos podem ser encontrados e processados.

O DTT6720 pode funcionar como os padrões de cores PAL e NTSC e também pode distinguir automaticamente entre os dois a partir do canal recebido.

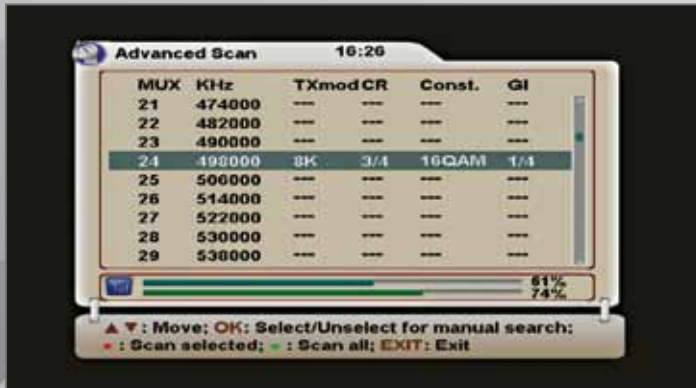
Tem as saídas de vídeo

disponíveis via Scart CVBS e RGB, o sinal de saída HDMI está disponível em 576p, 720p e 1080i.

Podemos ver uma variedade de definições no ecrã, bem como um descodificador de teletexto integrado, por isso ficamos com uma impressão geral positiva deste receptor. Convém particularmente salientar a excelente qualidade de imagem disponível a partir da saída HDMI; consegue apresentar canais SD numa qualidade notável. A comutação entre os canais é extremamente rápida por isso navegar entre os canais é novamente divertido.

PVR e Multimédia

Como mencionamos no início deste relatório de ensaio, o receptor vem com um conector USB tipo A no painel traseiro permitindo



Digitalização de Canais Expandida



Selecione a resolução pretendida



ligar meios de armazenamento externo, como um stick USB ou um disco rígido.

Assim que um dispositivo é ligado e reconhecido pelo receptor ele faz ligação com o resto do sistema e activa os recursos de um PVR. Estes recursos incluem a gravação de um canal, entretanto também pode assistir a outro canal da mesma frequência ou a um programa previamente gravado.

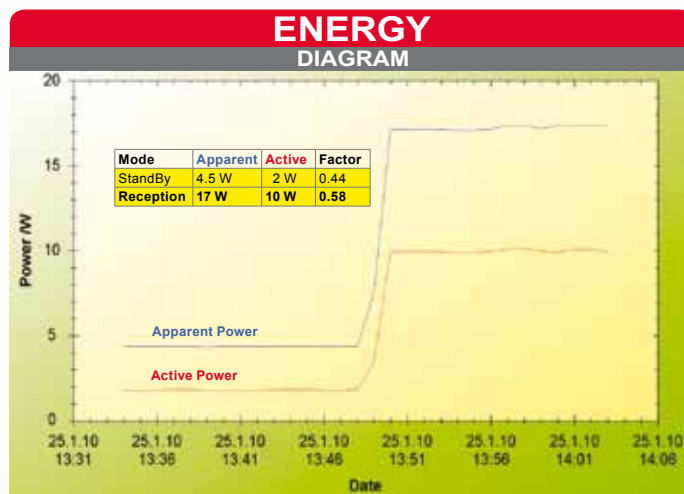
A função Time Shift integrada é muito prática: permite fazer uma pausa na visualização de um programa em directo. Enquanto está a assistir a uma gravação ou enquanto está no modo Time Shift pode exibir um indicador de tempo decorrido na parte inferior do ecrã mostrando a posição actual da gravação.

Obviamente que também

pode avançar ou retroceder um programa previamente gravado ou fazer isso em modo Time Shift e em diferentes velocidades.

Para além de suas próprias gravações, o receptor Jiuzhou consegue reproduzir o conteúdo MP3 através de uma jukebox MP3 incluída. Também está disponível um visualizador de imagens JPEG. Se o dispositivo de armazenamento externo ficar cheio, cada gravação pode ser individualmente excluída de forma manual ou pode simplesmente deixar o receptor realizar uma formatação completa do dispositivo ligado.

E para aqueles intervalos comerciais prolongados, o fabricante também pensou nisso e resolveu incluir quatro jogos (Sudoku, Tetris, Snake e Box) para ajudar a passar o tempo.



Primeiros 15 minutos: Standby. Próximos 15 minutos: uso contínuo de comutação de canais, gravação, reprodução, etc.

Especialista no assunto

+

O DTT6720 é um dos primeiros receptores em HDTV para DVB-T e uma vez mais a empresa Jiuzhou demonstrou que é líder quando se trata de novos desenvolvimentos técnicos. É um receptor cheio-de-características, fácil de utilizar e divertido para toda a família. Graças à função PVR incluída, o receptor permite-lhe gravar os seus programas favoritos. Também pode ser usado como uma jukebox de MP3, bem como um visualizador de imagens.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

Durante os nossos testes, o software bloqueou-nos por duas vezes e tivemos que reiniciar completamente o receptor para usar de novo. Ficamos também um pouco irritados porque o display e os LEDs do painel frontal permaneciam acesos até mesmo quando o interruptor principal era desligado; para apagar tivemos que desligar o cabo de alimentação. Isto faz com que o interruptor principal seja inútil.

TECHNICAL DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co., Ltd. 16#, Yuejin Road, Mianyang 621000, Sichuan, China
Fax	+86-755-26748419/26948236
Email	huangwei@d-telemedia.com
Model	DTT6720
Function	Digital PVR DVB-T Receiver for SDTV/HDTV in MPEG2, MPEG2 HD and H.264HD
Channel memory	1000
Tuner input	VHF: 164-468 MHz UHF: 468-858 MHz
Modulation	COFDM
HDMI connector	yes
Scart connector	2
Audio/Video output	3 x RCA
YUV output	3x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	no
Digital audio output	yes (optical and coaxial)
EPG	yes
PVR function	yes (via external USB 2.0 media)
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Operating temperature	0-45°C



Editar a lista de canais

