

# Jiuzhou DTT6720

## HDTV incluso por una Antena Terrestre



*Cuando la TV digital terrestre (DVB-T) empezó hace unos años, resultó ser realmente un susto para muchos usuarios en Europa. Si ya se tuviera en su tejado una buena antena que se usaba para la TV analógica, se podrían recibir sólo unos canales pero estos canales llegaban con unas imágenes sumamente nítidas en la mejor calidad posible. Pero una vez ha tenido lugar el cambio a DVB-T, las pocas frecuencias de DVB-T utilizables disponibles en muchos países se llenaron con canales que parecían estar basados en la idea de "Cantidad antes de Calidad " que produce en muchos casos una calidad de imagen pobre.*

Muchos espectadores no estaban contentos con el incierto, demasiadas imágenes pixeladas en DVB-T. La única alternativa hasta ahora era la recepción del satélite dónde eran substancialmente buenas las proporciones de transmisión de datos directamente ponen en correlación con la calidad de la imagen.

Pero hay todavía espera para el DVB-T. Recientemente, empezó primero una tendencia aparecida en la TV de cable y del satélite y que ahora ha empezado a su manera a aplicarse en la DVB-T: se denomina apariencia de canales que se presentan en alta resolución. Esto compensará a menudo la pobre calidad vista en DVB-T; al usuario final se le proporcionará una vez más imágenes excepcionalmente nítidas y ricas de detalle.

Jiuzhou es una de las primeras compañías alrededor del mundo en haber reaccionado a esta tendencia y ya ofertas una ancha variedad



en receptores HDTV compatibles DVB-T en la que incluyen su más nuevo receptor el DTT6720. Opera usando el chipset de HDTV STi7101y puede por consiguiente trabajar con señales en MPEG-2 HD y H.264 HD.

El lado delantero del receptor está, como nosotros hemos venido esperando de Jiuzhou, diseñado con la elegancia en la mente y resaltado por una raya reflexiva que corre por la parte media de abajo. Un visor de segmentos de fácil lectura muestra el número del canal así como una información abreviada adicional, mientras que a la derecha dos LEDs indican el modo operacional actual.

El fabricante también incluyó un par de ranuras CI ocultas detrás de una ala flexible en el lado derecho que puede manejar cualquiera de los módulos populares. Hay también siete botones que pueden controlar el receptor completamente si el telemando se pierde.

El panel trasero está muy amablemente equipado y una vez se ve el conector HDMI rápidamente se hace evidente que esta caja es

compatible HDTV. Hay también una entrada de señal de RF doblada a través de su correspondiente salida, una interfaz RS-232, las salidas de audio óptica y coaxial, un tipo puerto de USB tipo A para la conexión con dispositivos multimedia de almacenamiento externo, dos conectores Scart, un total de seis conectores RCA para YUV, estéreo audio y video CVBS y por último pero no menor un interruptor mecánico de potencia.

El telemando incluido es algo pequeño pero todavía es fácil de usar con unos botones que son cómodos operar. Desgraciadamente, nuestra unidad de prueba no vino con un manual de usuario pero será incluido en los modelos de producción.

### Instalación

Después de encender por primera vez el DTT6720, aparece el Asistente de Instalación y le pide al usuario que escoja entre inglés, polaco, francés, alemán, ruso y ucraniano como idiomas de OSD. En el siguiente paso el receptor pide la situación actual para que pueda ajustarse a la recepción de la DVB-T local.

**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/heb/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

Es bastante extraño, que hay más países para escoger aquí que los que había para el idioma de OSD. Se puede escoger entre Alemania, Francia, Italia, Dinamarca, Suecia, Noruega, Finlandia, Holanda, España, Rusia, Chequia, Lituania, Croacia, Hungría, Estonia, Eslovaquia, Eslovenia, Polonia, Portugal, Australia, Reino Unido y Ucrania.

El voltaje de control para un amplificador de antena externo también puede encenderse o apagarse aquí en el Asistente de Instalación. Al mismo tiempo el usuario puede decidir si la lista de canales debe presentarse en el orden de frecuencias o si deben ordenarse individualmente.

Entonces el siguiente paso

por supuesto es seleccionar el formato deseado de la imagen (4:3, 16:9 así como 4:3 en una 16:9 TV). Como se esperaría con un receptor de alta calidad como el DTT6720, el reloj interior puede ponerse automáticamente usando la señal horaria en los datos de DVB-T o puede ponerse a mano por el usuario.

Después de que se ha tenido el cuidado de estos ajustes, el receptor empieza una búsqueda automática de canales. El DTT6720 sólo necesitó aproximadamente un minuto para completar la búsqueda e identificar todas las frecuencias activas.

El receptor de Jiuzhou incluso pudo reconocer apropiadamente una señal de prueba bastante débil sin ningún problema. El Asistente de Instalación se cierra después de la búsqueda de canales y entonces salta al primer canal para recibir.

### Uso cotidiano

Como era de esperar, una pulsación del botón de OK muestra la lista de canales. Considerado que están disponibles un número relativamente limitado de canales DVB-T, el receptor no ofrece ninguna otra opción para ordenar la lista de canales alfabéticamente. Cada vez que se cambia el canal en el receptor se despliega una barra de Información al fondo de la pantalla que contiene el nombre del programa así como los parámetros técnicos del canal como la resolución, encriptación,





Búsqueda automática de canales |



Búsqueda manual de canales |



EPG |



Ajustes de las salida de video |



Barra de Información |



Apreciación global de los Programas Grabados |



Visualizador de JPEG |



Ajuste de de la antena |



Menú principal |

huellas de audio disponibles, subtítulos o teletexto. La información de la programación adicional puede ser desplegada apretando el botón de Info.

El conjunto de caracteres del texto desplegado es bastante grande con una ventana de OSD que es algo pequeña; se necesita algún desplazamiento por el texto para que pueda leerse todo.

La Guía Electrónica de Programas (EPG) puede usarse para mostrar la información de la programación durante los próximos días. Desgraciadamente, el receptor necesita algún tiempo para mostrar esta información, pero una vez es allí, se despliega en un formato claro y de fácil lectura.

Las entradas del temporizador pueden prepararse direc-

tamente del EPG con la ayuda del botón de la función azul para que no se extraña en la vida su programa favorito.

Nos gustó también que hubiera un botón especializado en el telemando para seleccionar la resolución de la imagen actual que lo hace muy fácil emparejar la proporción del aspecto con su TV. También existe un botón similar para seleccionar el audio deseado e idiomas de los subtítulos. De esta manera no se tiene que ir primero a través del menú principal hacer las selecciones necesarias.

Es probable que la alta resolución de los contenidos en algún punto en el futuro requieran que se encripten y tener que pagar una cuota de suscripción para hacerlo visible, Jiuzhou decidió incluir dos ranuras de CI en el DTT6720 que pueden usarse con una variedad de módulos

como Viaccess, Cryptoworks, Nagravision o Conax.

Para preparar el receptor a sus gustos personales, un simple empujón del botón de menú es todo lo que se necesita para mostrar el menú principal muy fácil de entender. La mayoría de los ajustes ya se realizaron a través del Asistente de Instalación por lo que hay sólo unas opciones adicionales ahora para seleccionar.

En primer lugar hay un editor de la lista de canales en el que no sólo puede reestructurar los canales en la lista, sino que también puede anular los canales no deseados o pueden bloquearse otros canales con un código PIN para prevenir que los niños los vean. Los canales populares pueden moverse a una lista de Favoritos para que puedan encontrarse más fácilmente en un momento más tarde.

Además de la búsqueda automática de canales que nosotros vimos en el Asistente de Instalación, aquí también tiene disponible una búsqueda extendida y una búsqueda manual. En la búsqueda manual, el usuario entra la frecuencia deseada a ser examinada mientras en la búsqueda extendida la frecuencia puede obtenerse del número del canal. De esta manera, pueden encontrarse y pueden procesarse las señales sumamente débiles.

El DTT6720 puede ocuparse de las normas de color PAL y NTSC las normas coloridas y también puede distinguir automáticamente entre los dos de un cauce recibido.

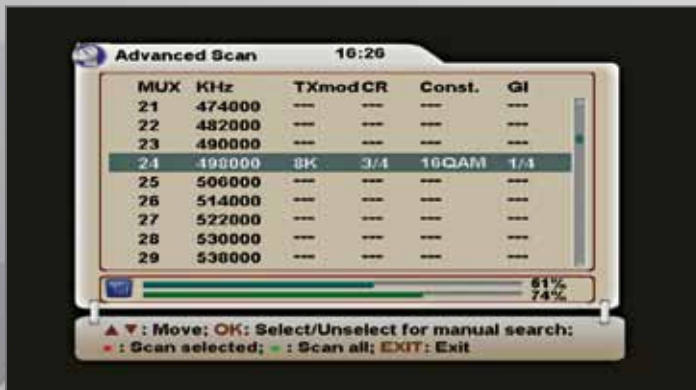
Las salidas de video CVBS y RGB están disponibles en los conectores Scart; en la salida HDMI están disponibles rendimiento señalado en 576p, 720p y 1080i.

La variedad de ajustes de OSD así como un decodificador del teletexto integrado nos ha dado una impresión global positiva de este receptor.

Especialmente notable es la excelente calidad de imagen disponible de la salida de HDMI; puede presentar los canales de SD en una calidad notable. El cambio entre canales es sumamente rápido lo que de nuevo hace que sea una diversión el surf entre canales.

## PVR y Multimedia

Como nosotros mencionamos al principio de este informe de prueba, el receptor viene con un conector USB de Tipo A en su panel trasero que le permite conectar cualquier dispositivo multimedia de almacenamiento externo como una memoria USB o una unidad de disco duro.



Búsqueda extendida de canales |



Seleccionando la resolución deseada |



En cuanto un dispositivo conectado es reconocido por el receptor, automáticamente es incorporado con el resto del sistema que activa las características de PVR. Estas características incluyen la grabación de un canal mientras se mira otro canal al mismo tiempo en la misma frecuencia o un programa previamente grabado.

La función de Cambio de Tiempo integrada es muy práctica: le permite hacer una pausa del video de un programa vivo. Mientras se está mirando una grabación o mientras está el modo de Cambio de Tiempo puede desplegarse al fondo de la pantalla un indicador de tiempo con la posición actual de la grabación.

También no hay que decir que se puede realizar avance rápido o se puede rebobinar un programa previamente grabado o hace

esto mientras en el Time Cambio modo y esto naturalmente a las velocidades diferentes.

Además de sus propias grabaciones, el receptor de Jiuzhou puede reproducir también archivos MP3 a través de un reproductor de MP3 incluido. Un visor de imágenes JPEG también está disponible.

Si el dispositivo del almacenamiento externo se llena alguna vez, pueden anularse las grabaciones individuales por a o simplemente podría permitir al receptor realizar un reformato completo del dispositivo conectado.

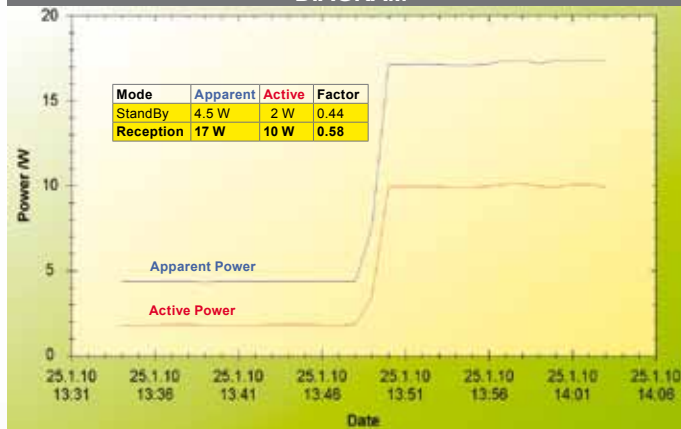
Para esos descansos comerciales largos, el fabricante pensó también incluir cuatro video juegos (Sudoku, Tetris, Serpiente y Box) para ayudar a pasar el tiempo.



Revisando la Lista de Canales



## ENERGY DIAGRAM



Primeros 15 minutos: Estado de espera. Segundos 15 minutos: El uso activo con el cambio de canales, grabación, reproducción, etc.

## La Opinión del Experto



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

+

El DTT6720 es uno de los primeros receptores HDTV para DVB-T y ha demostrado una vez más que la compañía Jiuzhou es líder en lo que respecta a los nuevos desarrollos técnicos. Está totalmente equipado, una caja fácil de usar que sería divertida para toda la familia. Gracias a la función de PVR incluida, el receptor lo permite grabar sus programas favoritos. También puede usarse como reproductor de archivos MP3 así como visor de imágenes JPG.

Durante nuestras pruebas, el software se bloqueó dos veces y sólo pudo restablecerse reiniciando el receptor completamente. Nosotros también nos sentimos un poco irritados por el visor y los LEDs en el panel delantero que permanecían encendidos incluso cuando el interruptor principal de alimentación se apagó; permanecían encendidos hasta que el cable de alimentación fue desconectado. Eso hace que el interruptor principal de alimentación sea bastante 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