

# Humax PR-HD1000

## HDTV - sólo para Europa Central y China

En nuestra edición anterior de TELE-satélite presentamos un receptor de HDTV para Japón. Este vez estamos presentándole un receptor de HDTV que usa el nuevo sistema DVB-S2 y siendo así la primera

caja de Humax que pudimos probar con este sistema avanzado. Sin regalar demasiado al principio: este receptor puede usarse hoy en día en Europa Central al igual que en China.

Incluso cuando se apaga el receptor merece una especial alabanza su elegante diseño. La cubierta, un ala flexible plateada

está más bien en el lado alto de esta característica.

El telemando que se incluye en el paquete tiene una buena percep-

de momento todas las señales con esta caja.

Antes de que podamos empe-



y negra, protege el visualizador de vacío absolutamente legible y cinco botones para operar la caja sin el telemando. Además, hay dos ranuras de CI, así como un lector de tarjetas para la SmartCard de un proveedor de TV de pago. Debe notarse que la SmartCard que requiere el Humax para descifrar las señales codificadas tiene la particularidad de que se debe insertar con la cara inferior hacia arriba, con el área de los contactos hacia arriba, considerando que virtualmente todos los demás receptores requieren insertarla del otro lado.

En el panel trasero absolutamente equipado se encontrará un interfaz de HDMI, tres enchufes RCA para el video YUV, así como tres conectores RCA adicionales para el sonido estéreo y video, dos conectores Scart, una salida de audio óptica, un conector USB y un interfaz de RS232, y por último la entrada de IF con su correspondiente salida doblada a través. Nuestros lectores apreciarán más avispados ciertamente también apreciarán el interruptor principal de potencia principal que ayuda a ahorrar los 20 W de consumo máximo en modo de reposo, que

ción cuando se coloca en la mano, como características un diseño importante y la observación que las etiquetas estaban en alemán, porque el modelo que nosotros probamos estaba destinado al mercado de habla alemana. También destacamos el hecho de que Humax nos suministrara un cable de HDMI, lo que es un detalle muy sabio, dado que éste no es definitivamente un cable normal en la mayoría de las casas.

### Uso cotidiano

Una vez se ha escogido el idioma deseado entre alemán, inglés o turco, el menú de ajustes le lleva directamente a la búsqueda de canales. Hay una lista pre programada de 25 satélites europeos actualizados a la que pueden agregarse cinco adicionales a mano. Está disponible DiSEqC 1.0 para colocar un conmutador entre los diferentes satélites a recibir y los usuarios de una antena motorizada encontrarán muy hábil los protocolos DiSEqC 1.2 y 1.3 (USALS). Desgraciadamente no está disponible el DiSEqC 1.1 para controlar hasta 16 LNBs, para los dueños de una antena de multifoco con varios LNBs y que no pueden usar

zar a disfrutar los canales HDTV, es activada la búsqueda de canales automática, y si usted usa el modelo alemán, empiece con la búsqueda de las señales del proveedor de TV alemán "Premiere", siguiendo con todos los otros transpondedores y satélites dependiendo de la configuración. No puede esperarse ninguna medalla de oro con respecto a la velocidad de búsqueda: se necesitaron cinco minutos y 10 segundos para examinar todos los canales de un satélite de 65 transpondedores. Instamos fuertemente a Humax que mejore esta actuación como realizan docenas de receptores que dan un ejemplo de cómo de rápido debe ser en estos días una búsqueda de canales. Al final del procedimiento de ajuste del receptor verifica si está disponible un nuevo software que puede descargarse directamente vía el satélite.

Una vez ponga a punto uno de los nuevos canales de HDTV, se olvidará rápidamente del todo de la búsqueda de canales bastante lenta. El receptor de Humax entregó una serie de imágenes totalmente nítidas en nuestro monitor de pruebas, un PDPS05XDE de Pioneer. Sobre todo para los canales

alemanes Sat1 HD y Pro7 HD que son transmitidos simultáneamente en SDTV y HDTV, la superioridad de la transmisión de HDTV se vuelve literalmente clara como el cristal. La única cosa de la que no estuvimos muy contentos fue el formato 4:3 de los dos canales de HDTV mencionados, ya que mostraba en el monitor las molestas y potencialmente dañinas bandas negras a la izquierda y derecha de la imagen de TV en nuestra pantalla de Plasma. No podíamos culpar al receptor de esto, sin embargo, es una decisión que está en los operadores de los canales Sat1 y Pro7.

Claro la mejor calidad de video de lejos se logra usando la salida HDMI, pero incluso con la salida YUV la calidad de la imagen es notable. Por favor debe darse cuenta, sin embargo, que la protección de copia integrada en la mayoría de los canales de HDTV de las redes como "Premiere HD Film", por ejemplo, no se visualizará usando YUV.

La lista de canales está organizada en cierto modo de manera que la lista de canales de "Premiere" empiece en el canal número 100, seguido por todos los otros canales recibidos. Los canales 1 hasta el 99 pueden llenarse por el usuario a su voluntad, además de las listas favoritas que por supuesto también están disponibles.

El interfaz del usuario del Humax PR-HD1000 es absolutamente ejemplar, no podrían haberlo hecho mejor por lo que se refiere a la facilidad de uso y claridad. La lista de canales está también colocada con destreza, con cuatro áreas y dos columnas, para que los canales de un satélite específico, de la lista de favoritos o los canales de la TV de pago (ordenada según CAS) puedan visualizarse con un solo toque de uno de los botones en el telemando codificados según colores.

El cambio entre los canales toma casi tres segundos, haciendo que el Humax sea un compañero bastante lento, sin embargo el fabricante ha prometido mejorar esa actuación. Después de cambiar a un nuevo canal se inserta una barra de información con los detalles sobre el programa actual. Desgraciadamente no visualiza los detalles con respecto al próximo programa.

El EPG del PR-HD1000 de Humax es otra excelente característica de este receptor. Se carga rápidamente todo los detalles de los





eventos de la mayoría de los canales y, o despliega como una tabla para varios canales o individual para cada canal. Al principio, el receptor muestra una apreciación global de todos los días siempre si la información está disponible, y al hacer clic en una fecha disponible se despliega la vista preliminar del programa. Gracias a este acertado diseño, el EPG es extremadamente claro y conciso, asegurándose incluso que los principiantes aprenderán a usarlo rápidamente.

La tecla de función azul en el telemando revela otro fantástico momento culminante de este nuevo receptor de Humax, una búsqueda completa por texto por todos los datos disponibles del EPG. Indicando simplemente un género dado o una palabra clave se listan todos los programas correspondientes en un tiempo muy corto.

El único punto flojo que nosotros notamos era la lenta lectura de datos del EPG para algunos canales (mientras trabajaba absolutamente rápido para otros), aquí es donde esperamos algunas correcciones del fabricante. La impresión global de las muchas características de este receptor se redondean con un decodificador de teletexto incorporado.

## Otros satélites

Aunque este receptor no se diseñó definitivamente para el uso en situaciones de recepción extrema o para propósitos de DX, todavía quisimos averiguar la sensibilidad del sintonizador y las capacidades de la recepción de señales SCPC con velocidades de símbolo muy bajas. Para este propósito nosotros intentamos recibir el Arabsat 2D a 26° Este y el haz horizontal del Nilesat a 7° Oeste, los dos con una señal muy débil en nuestra situación. Las buenas noticias primero: estuvimos verdaderamente sorprendidos sobre la sensibilidad del afinador. Sin embargo, el rango de la velocidad de símbolo de 1 a 45 Ms/s en el modo de DVB, como estaba indicado en la hoja técnica de datos no mantenía realmente su promesa, pues una recepción verdaderamente estable sólo era posible con los señales superiores aproximadamente 3 Ms/s. Podían sintonizarse proporciones de símbolo más bajas, pero las señales desaparecían de vez en cuando.

En el modo DVB S2, intentamos hacer algunas pruebas con los canales de HDTV del operador británico Sky Digital, pero el receptor se negó a leer el transpondedor apropiado. Tuvimos más suerte con los canales HDTV de TPS en el Atlantic Bird a 5° Oeste (11.470 V) y de Sky Italia en el Hotbird a 13° Este (11.900 H). Al parecer estos canales siguen estrictamente las especificaciones de DVB S2.

Finalmente, quisimos averiguar si podía y cómo procesaba el Humax PR-HD1000 DVB-S2 señales en China, por lo que enviamos la caja al Centro de Pruebas de TELE-satélite en ShenZhen con un mensajero rápido para este propósito. El experto de TELE-satélite Jun de Luo conectó el receptor que se probó previamente en Europa a su sistema de recepción y pronto pudo dar con los canales y proseguir las investigaciones. Los canales de CCTV en HDTV en el Asia-Sat 4 a 122.2° Este (4.060 V 27500 en banda C) entraron perfectamente usando una CAM Novel de TongFang.

Sin embargo, el Humax PR-HD1000 no podía recibir el canal de SITV-HD transmitido vía Chi-

nastar a 87.5° Este (3.851 V 13300). Este canal HDTV usa la modulación de DVB-8PSK que no

es compatible con la configuración del software actual del Humax PR-HD1000.

TECHNIC DATA	Manufacturer	Humax Co., Ltd.
	Homepage	www.humaxdigital.com
	Model	PR-HD1000
	Function	Receptor de Satélite para DVB-S & DVB-S2
	Channel memory	5000
	Satellites	30
	Symbol rate	1-45 Ms/sec (from approx. 3 Ms/s in our test)
	SCPC compatible	yes
	USALS	yes
	DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
	Video formats	1080i, 720p, 576p
	Scart connections	2
	HDMI output	yes
	Audio/video outputs	3 x RCA
	YUV output	3x RCA
	S-Video	yes
	UHF modulator	no
	0/12 Volt output	no
	Digital audio output	yes
	EPG	no
	C/Ku band compatible	yes
	SatcoDX compatible	no
	Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
	Power consumption	max. 45W, standby 20W



## La conclusión del experto

+

Operar el Humax PR-HD1000 es absolutamente una diversión, sus menús son de fácil navegación y de claro diseño y el EPG merece la alabanza especial también. Las imágenes claras como el cristal usando el interfaz de HDMI, son absolutamente impresionantes y quienquiera que halla disfrutado los canales de HDTV alguna vez difícilmente tendrá tiempo para los innumerables canales de SDTV.



Thomas Haring  
TELE-satélite  
Centro de Pruebas  
Austria

Hay algunos fallos técnicos menores y errores (velocidad de búsqueda, el largo tiempo de carga para los datos del EPG, tiempo de cambio de valores del canal), pero éstos son problemas que podrían resolverse por el fabricante con una actualización del software.



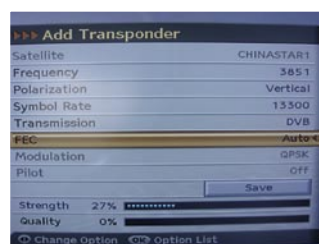
EPG |



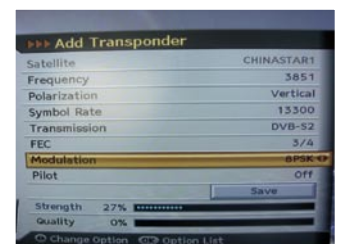
Recepción de SCPC |



La recepción de CCTV en ShenZhen, China |



SITV-HD no reconocida en el modo de DVB |



SITV-HD no reconocida en modos DVB-S2 y 8PSK |