

Eycos S55.12.PVRH

Un PVR de primera línea con HDMI



En los recientes meses una creciente compañía de Corea del Sur ha saltado varias veces a los titulares cuando lanza uno de sus nuevos productos, innovadores y tecnológicamente superiores. Estamos

hablando aquí sobre Eycos. Junto con su distribuidor austriaco Satforce, tienen metas de altos vuelos y viven con el lema "No hay nada que no pueda mejorarse más aún".

El puerto HDMI decisivo puesto por Eycos que se usa para la salida de las señales del scaler



El receptor más joven de Eycos merece, sin ninguna duda, la descripción "el salto cuántico". Los innumerables dueños de pantallas de plasma o de LCD están a menudo furiosos sobre la miserable calidad de video de muchos canales FTA vía satélite y dudan que hayan hecho un sabio movimiento invirtiendo mucho dinero en innovadoras pantallas que se alimentan por canales de satélite de buena calidad. Todos sabemos que una mala imagen se hace peor cuanto más grande sea la pantalla en la que se mire. Muchos espectadores lamentan la baja resolución de sus canales favoritos y el limitado ancho de banda usado por los proveedores de programas. Desgraciadamente, éstos se quejan que casi nunca se les escucha y para ahorrar gastos operacionales muchos proveedores de programa experimentan en usar menos recursos incluso para transmitir sus señales.

Eycos, por otro lado, los ha escuchado muy cercanamente y han pensado sobre cómo pueden resolverse estos problemas. Así es cuando surgió la idea de un receptor PVR con un scaler integrado. El scaler se usa aumentar la resolución de la señal de entrada e interpolar los píxeles perdidos para asegurarse que este aumento de resolución no cause lo que sería inevitable con un mero aumento de resolución. Buscaban un socio cualificado y encontraron a Pioneer que les ayudó en el desarrollo de S55.12.PVRH. El resultado final de este desafiante proyecto llegó a nuestro laboratorio de pruebas hace unos días.

La excitación era casi audible cuando abrimos el paquete y la primera impresión mantuvo nuestras altas expectativas. El diseño del S55.12.PVRH puede describirse mejor como modesto que como elegante.

El panel delantero muestra un visualizador alfanumérico (VFD) de sumamente fácil lectura, así como ocho botones para operar el receptor sin usar el telemando. Una ala flexible en la media mitad del frontal esconde dos ranuras de CI para todos los módulos normales como Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravisión, etc. Hay también una ranura ciega para un lector de tarjetas integrado y se espera que Eycos ofrezca con este modelo en particular con Conax incluido en un futuro cercano.

La excitación no detiene cuando nosotros miramos todos lo condensado del panel trasero que incluye, aparte de las entradas y sus salidas dobladas a través de IF para dos sintonizadores, dos euroconectores scart, una salida S-video y un puerto HDMI para la conexión con una pantalla plasma o LCD, tres conectores RCA para el sonido estéreo y el video, una

salida de conmutación 0/12 V, un interfaz RS-232 así como un puerto USB 2.0 para conectar el receptor a un PC, un modulador-demodulador de RF y una salida de audio óptica para un perfecto sonido envolvente. Un interruptor principal de potencia principal redondea el perfecto panel.

El telemando incluido ofrece un diseño ergonómico, de uso fácil y se asienta muy bien en su mano. Como un obsequio especial, Eycos incluye un segundo telemando, menor y con características limitadas, que es una gran idea pues este telemando más pequeño es ideal para esos miembros de la familia que sólo quieren encender el receptor y entonces zapear a través de los canales. Éste será ciertamente un excelente argumento al intentar persuadir el resto de la familia para actualizarse a esta caja.

El manual de usuario está disponible en alemán e inglés y





Eycos adjunta todos los cables necesarios

merece una especial alabanza. Esta claramente dispuesto, comprensivo y con imágenes de las principales características cuando se necesitan. Apenas aparecerá cualquier pregunta con respecto al S55.12 PVRH sin estar contestada por este manual.

Uso cotidiano

Al realizar nuestras pruebas nosotros descubrimos rápidamente que la lista de canales preprogramada no era muy moderna y muchos canales en la lista no podrían ser recibidos usando los parámetros ya programados. Cuando nos dirigimos a Eycos sobre este punto, ellos reaccionaron de una manera extraordinariamente rápida y en sólo unos días nos enviaron por correo electrónico un nuevo software para el receptor que incluyó una lista de canales absolutamente actualizada junto con algunas mejoras para algunos errores menores del software. Cuando lea este informe, el nuevo software debe estar disponible para su descarga vía satélite para todos los usuarios.

Una vez se activa el muy inteligente y animado menú principal, un mundo entero de opciones se abre delante de usted. Este receptor de Eycos parece ser un genuino trotamundos, y los idiomas que puede entender son alemán, inglés, francés, italiano, español, polaco, húngaro, holandés, rumano, ruso, sueco, turco y Farsi.

El receptor soporta los protocolos DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 y 1.3 (USALS), para que realmente cada usuario pueda conectar su sistema a esta caja, no importa si es una antena de Wavefrontier o un motor DiSEqC.

Contrariamente a los receptores de otros fabricantes el Eycos S55.12 PVRH no exige al usuario el seleccionar el sintonizador que él o ella quiera usar porque el receptor necesite saber la entrada correcta o si ambos sintonizadores deben conseguir la señal del mismo satélite o no. Creemos que ésta es una manera muy eficaz de tratar con dos sintonizadores y una vez todo está

instalado apropiadamente no hay ninguna necesidad de preocuparse por el sintonizador a usar, el receptor se cuida de todo esto. En nuestra prueba la selección automática del sintonizador trabajó brillantemente, cuando colocamos una antena fija conectada al sintonizador 1 y un motor DiSEqC que controlaba la antena conectada al sintonizador 2.

La búsqueda de canales en el satélite de 80 transpondedores tomó un poco más de tres minutos que es un resultado notablemente bueno.

Ahora nosotros conseguimos fuimos a la parte más interesante: en el menú de "Preferencias del Usuario" puede ponerse la señal de salida de HDMI, entre otros parámetros, según las preferencias personales. Cuando lo probamos en una pantalla LCD de Technisat y en una pantalla de plasma Pioneer, se puso obvio porque ésta es una configuración importante para lograr la mejor calidad posible de la imagen. Aparte del brillo, contraste y agudeza, este menú permite también activar un sistema de reducción de ruido de tres fases. El scaler ofrece tres modos de definición diferentes: 576p, 720p y 1080i, y por supuesto el ajuste 1080i es la más deseable.

Dependiendo de las necesidades y requisitos del usuario, en el caso de que se conecte un clásico monitor de haz a la caja, los receptores de Eycos pueden entregar la señal de video como CVBS, RGB o S-video, también está disponible YUV. El S55.12 PVRH también puede recibir señales NTSC y el cambio automático de valores entre PAL y NTSC tiene lugar sin ningún fallo técnico. La norma del color preferida puede ponerse permanentemente en el menú de pantalla.

Entre todos los variados submenús destaca uno en particular: puede accederse para descifrar todas las grabaciones cifradas en el disco duro después de la propia grabación. Esto significa que el receptor puede descifrar todos los programas encriptados guardados en el disco duro en un cierto momento y realizar una copia sin cifrar de todos los pro-

gramas guardados. Si el módulo soporta esta característica, el S55.12 PVRH incluso puede guardar al mismo tiempo dos fuentes cifradas. Nosotros lo probamos con un módulo de Alphacrypt y simplemente funcionó fino.

Otra característica permite grabar cuatro programas simultáneamente. Ya que el receptor viene con "sólo" dos sintonizadores, la única restricción es que los cuatro programas deban transmitirse en los mismos dos transpondedores. El receptor entonces realmente sólo resalta en la lista los canales que pueden recibirse mientras tienen lugar las grabaciones. Esta lista de grabaciones se ordena con la grabación más reciente grabación presentada en lo alto de la lista, contrariamente a la mayoría de otros PVR que ordenan las grabaciones de otra manera. Esto puede hacerle tardar algún tiempo en acostumbrarse, no obstante, es una gran idea que empezará realmente pronto a apreciar. Las grabaciones que ya se han mirado son marcadas con un símbolo específico y el receptor también recuerda la posición exacta en la que una reproducción fue detenida.

En general, Eycos hizo un gran trabajo para el EPG; está muy bien organizados con figuras rápidas en la pantalla y muestra toda la información correcta y eficazmente ordenada. Pueden crearse las entradas del temporizador y pueden ordenarse directamente a través del EPG.

El sintonizador usado por Eycos tiene un umbral muy bajo y en nuestra prueba procesó enteramente incluso la débil señal del EUROIRD2 a 26° Este y del NILESAT a 7° Oeste. También pasó nuestras pruebas SCPC y se verificó en nuestra prueba con una tasa de velocidad de símbolo de 2 a 45 MS/s como especificaba el fabricante. Sin embargo, nuestro transpondedor de prueba en el EUTELSAT SESAT a 36° Este con su muy baja proporción de símbolo de 1 Ms/s no podría recibirse. La recepción adicional de prueba en nuestra situación en Munich incluyó también el ASTRA2D con una antena de 90 centímetros y nos dió resultados positivos. Todos esto confirmó que el sintonizador incluido en el S55.12

PVRH está sobre la mayoría de los productos competencia en el mercado e incluso las señales alrededor del nivel del umbral entraron bien y apenas se mostró una imagen pixelada. El único punto que nos gustaría que el fabricante trabajara con un poco de esfuerzo es la compatibilidad de SCPC, que debe ser posible el conseguir ratios de 1 Ms/s, ¿no creen?

Aunque la industria del cine y algunos operadores de TV de paga están infelices sobre él, casi todos fabricantes de receptores de PVR tienen que incluir un puerto USB 2.0 para generar bastantes ventas para sobrevivir. Eycos no es ninguna excepción, pero han intentado llegar un poco más lejos y finalmente han encontrado un chipset que les permite usar el USB 2.0 con su capacidad al completo. De esta manera, una grabación de 2-GB se paso desde el receptor a un PC conectado en aproximadamente tres minutos, incluso sin requerir cualquier ningún software especial, pues el disco duro del receptor se muestra como un dispositivo externo en el Windows Explorer. Además, Eycos ofrece a su propio editor de listas que le permite una conveniente corrección de canales y listas de favoritos en el PC.

Como Eycos siempre está trabajando en ofrecer unos productos aun más buenos, ellos proporcionan un nuevo software cada cierto intervalo que puede descargarse e instalarse directamente vía satélite.

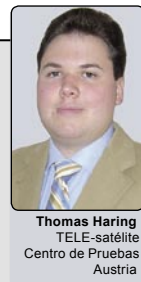
¿Cuál es el beneficio real de un scaler?

Como nosotros quisimos hacer la prueba del gran potencial de una combinación de receptor con scaler/PVR, llamamos a un visitante de poca cultura al laboratorio de pruebas de TELE-satélite, lo pusimos delante de nuestra TV de plasma y quisimos saber que le parecía. Con un tono muy sorprendido en su voz nos dio su opinión, ya que un locutor de la TV pública alemana ZDF alemán estaba transmitiendo una señal de HDTV. Él se sorprendió más aún cuando le dijimos que ZDF

La conclusión del experto

+

El Eycos S55.12 PVRH es un receptor fácil de usar que no mostró en absoluto ningún problema durante nuestras pruebas. Incluso gracias al scaler integrado pueden desplegarse señales de SDTV regular con una calidad asombrosa, para que puedan compensarse algunas de las pérdidas de calidad causadas por la reducción de costes de los proveedores de programas. Si un canal transmite en una calidad SDTV el scaler se encarga de mostrar una señal de calidad superior, realizando un trabajo inteligente. El puerto USB 2.0 sumamente rápido y la posibilidad de grabar hasta cuatro fuentes al mismo tiempo son características que merecen una alabanza adicional.




Thomas Haring
TELE-satellite
Centro de Pruebas
Austria

La salida Overscale no está todavía disponible.

no se había actualizado todavía a HDTV y que él estaba mirando una señal regular de SDTV que se había mejorado con el scaler. La mayoría de los visitantes en nuestro laboratorio no estaban seguros si ellos estaban mirando realmente HDTV o SDTV cuando nosotros les preguntamos sobre las mejoras producidas por el scaler.

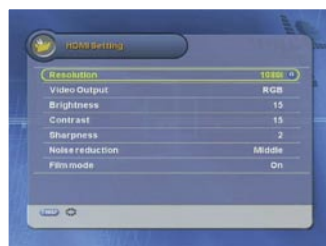
Cuando nosotros conectamos el S55.12 PVRH a varias pantallas LCD y plasma diferentes, notamos que la señal proporcionada

por el HDMI era como la imagen original y no como la del scaler. Desgraciadamente, esto significa que dependiendo del canal seleccionado, se enfrenta a las rayas negras alrededor de la imagen real. Nuestra pantalla del plasma pudo compensar esto y proporcionar una imagen a pantalla completa, mientras que algunos LCD menos caros habían dejado el marco negro alrededor de la imagen. Eycos ha prometido estudiar esto y resolver el problema con una de las próximas descargas del software.

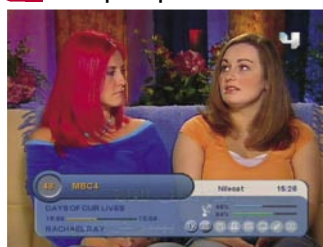
TECHNIC DATA	
	Manufacturer Eycos
	Distributor Satforce Kommunikationstechnik GmbH
	Tel +49 - 86 54 773 851
	Fax +49 - 86 54 773 852
	E-mail info@satforce.com
	Model S55.12 PVRH
	Function Receptor de satélite digital PVR con scaler integrado
	Channel memory 8000
	Symbol rates 2-45 Ms/sec.
	Satellites 45
	SCPC compatible yes
	USALS yes
	DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
	Scart euroconnectors 2
	Audio/video outputs 3 x RCA
	UHF modulator yes
	0/12 Volt socket yes
	Digital audio output yes
	EPG yes
	C/Ku band compatible yes
	Power supply 100-240 VAC, 50/60 Hz



Menú principal |



Menú de HDMI |



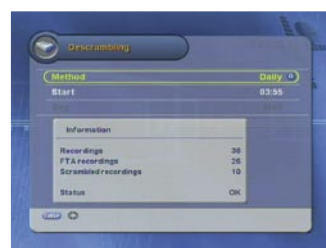
Barra de información |



EPG |



Recepción SCPC |



Decodificación automática |