TechnoTrend S2-3650CI

Un Receptor HDTV-CI hábil para su PC

La compañía alemana TechnoTrend ha estado ahora trabajando durante algún tiempo en soluciones de HDTV para su PC o computadora portátil. Ya que muchos PCs tenían problemas con las ranuras disponibles para tarjetas, TechnoTrend decidió diseñar una caja externa que se conecta fácilmente a su PC o computadora portátil a través del interfaz USB 2.0.

Incorporar una interfaz USB 2.0 no era una opción arbitraria; este tipo de conexión se ha establecido como una norma que puede encontrarse en la mayoría de los PCs modernos y computadoras portátiles actuales. Hay también un pequeño buen efecto colateral: gracias al poder de la informática que viene con un PC, TechnoTrend puede ofrecer su pequeño receptor HDTV a un precio insuperable.

En el lado delantero de la caja de S2-3650CI, que tan sólo es de un tamaño de 15x10x3 centímetros, puede encontrarse una ranura para un módulo de CI para la recepción de cualquier formato de TV de pago. Además de comprobar que los módulos de Irdeto, Alphacrypt, Conax y Viaccess, nosotros confirmamos también reconoció un módulo de Cryptoworks fácilmente. La recepción de la TV de pago no es por consiguiente en absoluto un problema.

En la parte de atrás puede encontrarse una entrada de IF, una conexión de USB así como una conexión para la 12V fuente de alimentación externa.

El telemando incluido se asienta muy bien en su mano aunque los botones son bastante pequeños; a menos que se tengan dedos pequeños, es muy posible apretar dos botones al mismo tiempo. El manual de usuario de 48 páginas incluido proporciona las instrucciones detalladas de cómo usar su propio software "TechnoTrend Multimedia Center".

Gracias a la conexión de USB, la instalación es muy sencilla. Nosotros también apreciamos la calidad mecánica global de la caja; no se usó ninguna parte de plástico. Esto nos dejó con una impresión muy positiva.

Como un ejemplo, HDTV vía ASTRA 19.2° este

Uso cotidiano

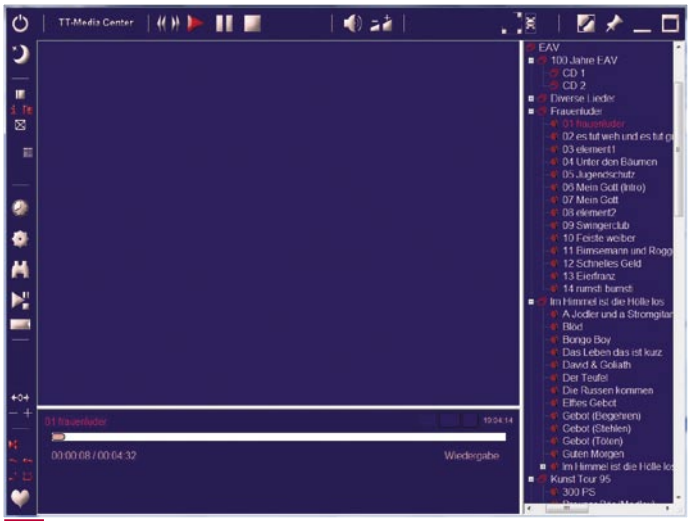
La instalación de la caja S2-3650CI y su software que le acompaña es compatible "enchufar y listo". Después de conectar la caja a un PC, el hardware es automáticamente reconocido por el Windows que inmediatamente pide el CD con los controladores.

Una vez instalado, el único paso restante es ajustar el software "TechnoTrend Multimedia Center". Ni siquiera es necesario reiniciar el PC; la caja puede usarse inmediatamente. Nosotros también no tuvimos ningún problema en instalarla en una maquina de 32 bits con el Windows Vista. Aquí se otorgaron algunos puntos extras.

TechnoTrend recomienda usar un Intel Pentium 733 MHz PC para DVB-S normal. Debe ser por lo menos un 3.4 GHz Pentium 4 o AMD 3500+/Dualcore junto con una tarjeta gráfica poderosa como la ATI X1800/X1900 o NVidia 6600GT/7600GT para DVB-S2. El propio PC también debe estar operando bajo Windows XP o Vista.

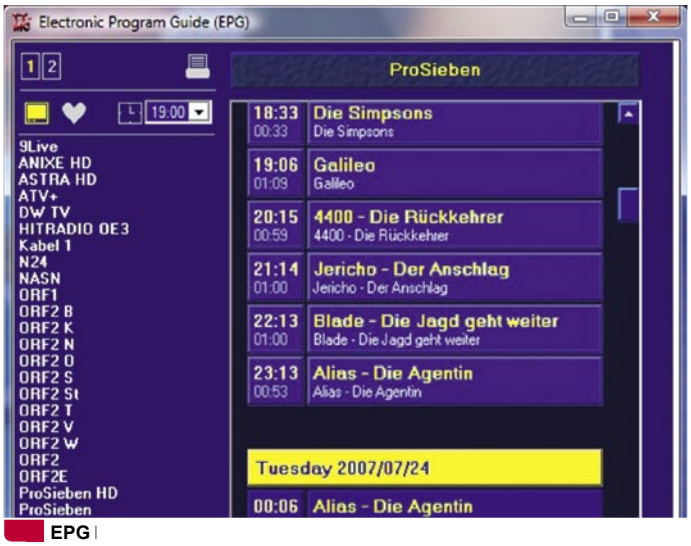
El software incluido está dividido en dos secciones: el software TechnoTrend Media Center para la recepción de la TV y una herramienta por acceder a los servicios de datos como Internet vía satélite. El Media Center viene preprogramado con una lista casi completa de canales del satélite popular europeo ASTRA en la posición orbital 19.2° este. Toda la lista de canales se ordena por proveedor que lo hace fácil el encontrar el cauce que se quiera.

Si se quiere recibir otro satélite además de ASTRA, puede ajustarse vía el menú de Búsqueda de Canales. Están preprogramados más de 90 satélites europeos, asiáticos y americanos con datos modernos; esto ayuda a hacer que



El Reproductor de MP3 del Media Center

En una ventana HDTV vía ASTRA 19.2° este



EPG

la búsqueda de canales sea de nuevo una diversión. También es así de fácil el extender o revisar los datos del transpondedor.

Incluso es posible seleccionar libremente cada posible frecuencia del oscilador local (LOF).

Además de una búsqueda manual por transpondedor, se puede buscar automáticamente una posición orbital entera. Se requirió aproximadamente para un satélite de 80 transpondedores unos nueve minutos para que esta tarea fuera completada.

Tiene disponible DiSEqC 1.0 para el mando de hasta cuatro LNBs. Desgraciadamente, no soporta actualmente DiSEqC 1.1 para el mando de hasta 16 LNBs. A estas alturas debe mencionarse que pueden guardarse un número ilimitado de canales y gracias a su presentación de fácil entendimiento y las listas de Favoritos, nunca se debe perder en lo que se desea tener.

El "panel principal" del Media Center está dividido en tres secciones. Gracias a la lista de canales preprogramada, el usuario puede meterse directamente a ver la TV; el primer canal no necesita más que dos segundos para aparecer en la pantalla.

El tiempo de cambio de valores de canal está considerado realmente bastante bueno que es todo un acontecimiento a través de un PC. El cambio entre los canales en el mismo transpondedor es de casi un segundo; entre dos transpondedores diferentes, el software necesita aproximadamente dos segundos. Los datos de EPG también pueden desplegarse como tanta información sea hecha disponible por el proveedor. La información sobre el programa actual y el próximo se despliega en una ventana cerca de la parte inferior de la pantalla.

El EPG en el S2-3650CI podría hacer que algunos dueños de los receptores normales tengan envidia. El software puede leer todos los datos de EPG en sólo unos segundos después de cambiar a un nuevo canal. El usuario puede visualizar entonces estos datos, incluyendo los datos de EPG extendidos, y colocarlos en un modo de más fácil lectura con un sólo empujón de un botón.

Se ofrece también una función de Edición de canales. El software muestra en este modo los datos de EPG de todos los canales previamente definidos en una lista en el lateral de una manera organizada para que, por ejemplo, con una sola mirada se pueda ver lo que sus canales favoritos tienen previsto para esta tarde.

Si se está mirando cómodamente sentado la TV y el teléfono suena o alguien viene a llamar a su puerta, la función de TimeShift le permite hacer una pausa del programa que se está mirando y lo reproduce de nuevo en un momento más tarde.

Con la ayuda de la función del Temporizador, pueden marcarse numerosos programas para grabar; se soportan temporizadores semanales y diarios. Naturalmente, para que las grabaciones tengan lugar el PC debe encenderse; al final de una grabación, Media Center verá que el PC se ha apagado. Por supuesto un programa actualmente corriente puede grabarse cuando quiera en la unidad de disco duro del PC.

Nosotros estábamos bastante contentos con la función del teletexto integrada. En tan sólo unos segundos se descargó toda la información de las páginas disponible para hacer posible acceder cualquiera de esas páginas o sub-páginas en esos mismos pocos segundos. Estas páginas también pueden guardarse en formato HTML en su PC.

El sintonizador incluido por TechnoTrend es bastante sensible y no tiene ningún problema en ocuparse de señales de ancho de banda pequeño como las señales SCPC. Nuestros 1.6 Ms/sec del transpondedor de prueba no fueron ningún obstáculo para la caja S2-3650CI; las velocidades de símbolo altas tampoco presentaron dificultad. Además de la modulación QPSK (necesaria para DVB), la caja y el software también soporta DVB-S2. La recepción del constantemente creciente número de programas de HDTV en MPEG4 que usan la norma H264 es ningún problema.

Después de comprobar todas las funciones básicas, nosotros quisimos probar naturalmente sus capacidades de HDTV. No tomó en absoluto mucho tiempo para encontrar los canales FTA del ASTRA a 19.2° este y en casi dos segundos estábamos disfrutando del primer canal en calidad superior de imagen.

Sólo en una comparación directa ha podido que nosotros veamos la diferencia en lo que significaba la calidad de HDTV. Mientras que los canales SDTV apenas tenian carga sobre la CPU de nuestra máquina Intel

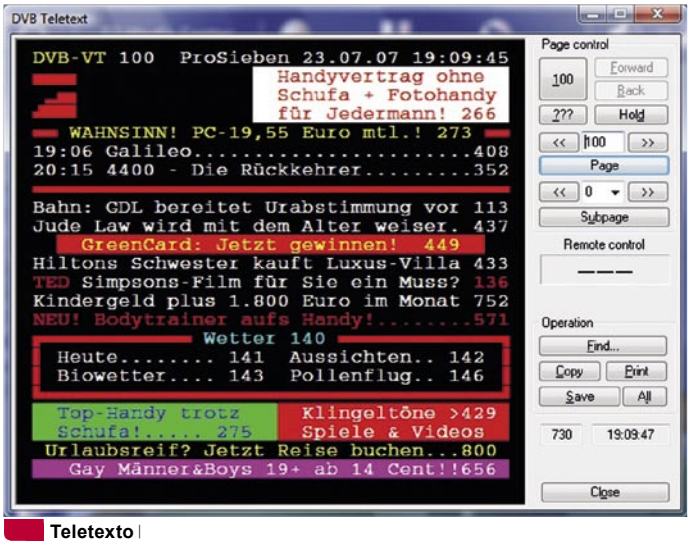
Core2 1.86 GHz, la recepción de HDTV requirió mucho más poder de la CPU. Nuestra máquina era capaz de manejar esto sin ningún problema; no había también ningún efecto negativo en apreciarse en cualquiera de los otros programas de software que estaban corriendo. Es por consiguiente posible mirar la TV y trabajar al mismo tiempo en su PC. El video y sonido fluyeron fácilmente en todo momento con una sincronización perfecta entre los dos.

Si se tiene un sistema digital AC3 o Dolby unido con su PC, puede aprovecharse naturalmente también de la calidad de audio superior además de una imagen excelente.

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/technotrend.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/technotrend.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/technotrend.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/technotrend.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/technotrend.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/technotrend.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/technotrend.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/technotrend.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/technotrend.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/technotrend.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/technotrend.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/technotrend.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/technotrend.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/technotrend.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/technotrend.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/technotrend.pdf



Teletexto

Guía de TV

Imagen en Imagen

Contrariamente a algún receptor DVB-S2 , el software de TechnoTrend Media Center no tiene ningún problema en el manejo de los transpondedores de la SKY BBC Digital en elASTRA 2D a 28.2° este.

Además de la recepción de la TV, el Media Center puede reproducir también videos del PC en todos los diferentes formatos. Gracias a la función de imagen en imagen integrada, puede mostrarse la imagen de la TV en directo al mismo tiempo que en una pequeña ventana pequeña la reproducción de un video o vice-versa, el cuadro vivo en una ventana pequeña y la reproducción del video en una ventana grande.

Los anuncios molestos pueden saltarse. No sólo eso, sino que el software también puede actuar como un tocadiscos y reproducir cualquier formato de datos de música. Esto está muy bien integrado en la lista de canales.

A través de su propia página del menú en el software del Media Center es posible programar todos los botones del telemando incluido hasta cualquier cosa que se necesite si los ajustes predefinidos no son lo bastante buenos para usted. Además del software Media Center de TechoTrend, existen una variedad de otros programas que también han hecho disponible que se puedan usar con esta caja.

Y no se preocupe; si es uno de aquéllos que no pueden estar sin el ProgDVB, se puede relajar, esta caja también trabaja muy bien con este software. En la última versión de ProgDVB, soporta también el DVB-S2; el Media Center es ahora una cosa del pasado.

Una nota especial para DXer y hobbistas: las cajas TechnoTrend S2-3650CI , como otras muchas soluciones DVB-S para PC, también soportan el MPEG 4:2:2 asumiendo que instalamos el Codec apropiado.

La conclusión del Experto

Thomas Haring
Centro de Pruebas de TELE-satélite Austria

+

La caja TechnoTrend S2-3650CI es una verdadera alternativa a un receptor HDTV. Se consigue un potente receptor por no demasiado dinero. El software incluido funcionó perfectamente.

-

Sería bueno tener una expansión del protocolo DiSEqC a 1.1.

TECHNIC

DATA

Distributor	DVB-Shop, Deutschland
Tel.	+49-34954/31960
Fax	+49-34954/49233
Website	www.dvbshop.net
E-Mail	webmaster@dvbshop.net
Model	TechnoTrend S2-3650CI
Function	Caja USB para la recepción de DVB y DVB-S2 en SDTV/HDTV
Channel Memory	unlimited
Satellites	93
Symbolrate	4-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (starting at 1.6 Ms/sec. in our test)
USALS	no
DiSEqC	1.0
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible:	yes