

ABCCom IPBOX 9000 HD Plus

HDTV via DVB-S, DVB-S2, DVB-C o DVB-T

Los recientes desarrollos y lanzamientos de productos siguen una clara tendencia: Los PVRs se están convirtiendo también a la norma de recepción de HDTV y mientras que los primeros PVRs HDTV equipaban sus productos con un solo sintonizador al principio, actualmente se ha puesto de moda el llevar dos sintonizadores integrados para que por lo menos sean posibles ahora dos grabaciones simultáneas. La mayoría de los fabricantes tienen en su rango estas ofertas y ABCCom no es ninguna excepción. Sin embargo, su nuevo IPBOX 9000 HD Plus tiene en reserva también unas asombrosas golosinas extra, como se verá en breve.

ABCCom ofrece su última caja en los colores plata o negro que agrada a clientes que prefieren que los aparatos electrónicos encajen fácilmente con el resto de sus equipos existentes. Así si su TV de la pantalla plana y el receptor de cine de casa es negro, simplemente también escoja el IPBOX en color negro.

El panel delantero del receptor viene con el clásico botón de apagado, un visualizador VFD alfanumérico de fácil lectura y,

elegantemente ocultos detrás de un ala flexible, ocho botones para controlar la caja siempre que el telemando no se encuentre a mano o no disponga de baterías.

Esta misma ala flexible también esconde dos ranuras de CI para todos los módulos de Acceso Condicional normales como Irdeto, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax o Cryptoworks.

Su alto nivel de diseño también le entrará por los ojos.

Dándose la vuelta el IPBOX 9000 HD Plus revela un panel trasero absolutamente equipado. Lo que salta a la vista en seguida es el hecho que los dos sintonizadores no se integran como módulos permanentes sino que son separables. Así si no le gusta sólo recibir señales DVB-S y DVB-S2, sino que también DVB-T o DVB-C, todo lo que se tiene que hacer es abrir el receptor e intercambiar un sintonizador (o ambos) por uno diferente.

A propósito, la única diferencia entre el IPBOX 9000 HD y los IPBOX 9000 HD Plus es que el modelo Plus viene con dos sintonizadores de DVB-S2 normales.

La gran cosa es que no se tiene que ser un científico para poder intercambiar los módulos del sintonizador e incluso sin conocimientos técnicos en absoluto

debe ser factible. Cada sintonizador siempre viene con una salida de paso a través para que pueda conectarse un receptor adicional o la señal de entrada pueda remitirse desde el sintonizador 1 al sintonizador 2.

Justo al lado de las ranuras para los dos sintonizadores están disponibles dos euro conectores scart para conectar una TV de CRT o un VCR convencional.

Si se tiene la bastante suerte de poseer un cañón de proyección hay tres conectores RCA por proporcionar una señal en YUV, más tres conectores RCA para enviar el video compuesto y el sonido estereofónico. Hay también por supuesto una salida óptica para el sonido digital y una salida HDMI para la transmisión sin pérdidas del video y el audio digital a una pantalla LCD o TV de plasma.





Además, se encontrará un conector de S-video, un conector de teléfono, un interfaz USB 2.0 en modo host y interfaz USB 1.0 en modo cliente, un puerto ethernet de 10/100 Mbit así como un interfaz serie RS232. Hay incluso un interruptor de potencia mecánico para poder desconectar el receptor de la corriente.

El telemando que viene con el paquete se asienta muy bien en su mano, está claramente etiquetado y, dado el enorme rango de características que ofrece esta caja, no se llena hasta el borde de las teclas y botones.

Si nosotros realmente tenemos que clasificar su volumen, podemos considerar que es de un tamaño bastante pequeño, por lo que se tardará algún tiempo extra y entrenamiento hasta que realmente se acostumbre a trabajar con el telemando.

Ajuste inicial

Cuando lo encendemos por primera vez, nos aparece un ayudante de la instalación en la pantalla y pregunta por las preferencias de la pantalla, audio y el(los) lenguaje(s) de los subtítulos. Como resulta que el IPBOX 9000 HD Plus es un trotamundos genuino, tenemos disponibles una gama de idiomas que incluyen

el inglés, ruso, francés, holandés, italiano, alemán, dinamarqués, eslovaco, checo, húngaro, noruego, polaco, portugués, español, sueco, griego, turco, coreano, croata, bosniano y serbio.

Luego, el receptor quiere saber la diferencia horaria local con el GMT y si el reloj debe ser ajustado a mano por el usuario o sincronizado vía satélite.

El tercer segmento del ayudante de instalación se cuida de configurar el sistema de recepción que se usa con el receptor. Por defecto el IPBOX 9000 HD Plus viene con una lista de 161 satélites actualmente activos, que aparte de las posiciones europeas pertinentes, incluye posiciones asiáticas y americanas también. Por muy grande que sea la lista de transpondedores parece estar actualizada, aunque nosotros descubrimos alguna mancha débil para unos satélites, como el NILE-SAT 7° Oeste, por ejemplo.

Lo que realmente nos estremeció fue las innumerables opciones detalladas para la configuración del satélite. Por encima de todo, están implementados de una manera ejemplar todos los protocolos de DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 y 1.3/USALS) y por otra el hecho de que los ajustes del IPBOX 9000 HD Plus encajarán perfec-

tamente en cualquier equipo de recepción existente, no importando cómo sea de excepcional. Puede colocarse por supuesto el LOF a mano para que se puedan soportar todas las variedades de LNBs. Pueden activarse a mano las señales de control como la de 22 kHz o se le puede permitir al receptor colocar todos estos ajustes automáticamente.

Esta impresión global inteligente está mejorada más allá mejorada por la manera inteligente en que se distribuyen las señales entre ambos sintonizadores. O se proporcionan señales a uno de ellos a ambos sintonizadores colocando a uno de ellos como principal mientras que el segundo se vuelve esclavo y se engancha el primero con un corto cable que se une al otro para que pueda recibir la señal del primer sintonizador.

Finalmente, el ayudante de instalación incita al usuario a comenzar una búsqueda de señales. Se puede escoger si esto sólo debe hacerse para el sintonizador 1 o para ambos sintonizadores, y se puede seleccionar si se debe buscar en todos los satélites del conjunto o si le gustaría limitar la búsqueda a posiciones individuales. Esta disponible la selección conveniente de características como la búsqueda en red o FTA y en

TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS
Un gran rango de opciones de conexión hace de esta caja una verdadera todo en uno que todavía es fácil de usar como un receptor familiar

HDMI DD DOLBY DIGITAL DV3 Digital Video Broadcasting



Este buscador de señales de un transpondedor en particular el IPBOX 9000 HD Plus le permite ajustar el ayudante de instalación con una búsqueda manual definiendo una frecuencia válida con la polarización correcta y valores de FEC.

De cualquier modo, la instalación no terminará antes de que se seleccione y se complete un modo de búsqueda y ésta realmente es una cosa buena porque ¿que es un receptor del satélite sin canales en su lista? A propósito, aquí hay un importante mensaje para todos los DXers: Por supuesto que el IPBOX 9000 HD Plus permite la entrada manual de valores de PID en lugar de realizar una búsqueda, por lo que también es perfecto para la caza de enlaces.

Gracias a la búsqueda automática de señales la memoria de canales se puede llenar rápidamente. Su capacidad para hasta 10,000 canales es impresionante y el IPBOX 9000 HD Plus puede ser el compañero perfecto para antenas giratorias y acomodará todos los canales que estén disponibles fácilmente.

Donde hay tanta luz, también

tiene que haber alguna sombra, como que no estábamos muy contentos con el tiempo que tomó en examinar un satélite de 110 transpondedores. Más de siete minutos es definitivamente demasiado tiempo para un receptor que se supone que es estado del arte.

Una vez se completa la búsqueda de canales todo lo que queda es realmente usar la caja para mirar y escuchar la TV. Pero antes de eso, sin embargo, es una buena idea el dar un vistazo a través del menú principal y familiarizarse con todas las características que están disponibles. Uno de ellos es el editor de transpondedores, sumamente conveniente, que permite la edición de los nuevos transpondedores y añadirlos a la lista de satélites en un momento. Alternativamente, también se pueden editar o se pueden anular las entradas existentes.

Nosotros estamos hablando sobre un receptor de DVB-S2 que soporta modulaciones en QPSK y 8PSK con valores de FEC de 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 y 9/10. El mismo menú incluso incluye los canales de DVB-T para los países de EU y Australia que también pueden revisarse y pueden extenderse.

El video se envía a la TV como YUV, S-video, CVBS o RGB en el formato analógico, o digitalmente vía HDMI en 520p para PAL y NTSC o 720p y 1080i a 50 o 60 Hz. Está disponible el sonido digital Dolby 5.1 como PCM en cable coaxial o como fuente en un cable de fibra óptica o puede desactivarse en caso de que no se necesite.

Una vez se abre el menú de los ajustes extendidos se comprende lo que el receptor lleva puesto en la oferta. Su puerto Ethernet se puede conectar a un enrutador DHCP para que el receptor pida y se le asigne una dirección IP y se puedan obtener todos los parámetros requeridos automáticamente, como la dirección IP y el servidor de DNS desde el enrutador. Si se prefiere poner todos los parámetros a mano, también se puede hacer y el IPBOX 9000 HD Plus incluso puede establecer automáticamente una conexión de DSL usando los protocolos PPOE o PPP.

En caso de que todavía se estén esperando a unas características más excepcionales le recomendamos echarle una mirada al gestor del disco duro de 500 GB incorporado. Raramente antes de que nosotros hayamos probado un PVR con tantas opciones de ajustes individuales, que incluyen un buffer extendido de hasta ocho horas para la función de desplazamiento en el tiempo y la opción

guardar el contenido del buffer por completo con un solo clic del botón de Grabación. También se puede agregar automáticamente una cantidad pre-definida de tiempo antes y después de cada temporizador de grabación o se puede activar un sistema de control sensible a la temperatura. Si se encuentran problemas con su disco duro, puede formatearse o puede verificarse la próxima vez que se reinicie el sistema. Similar a un PC el receptor descubre y repara entonces cualquier problema en la estructura de archivos para que se pueda descansar asegurándose que todas sus grabaciones se guardan fiablemente.

Como el IPBOX 9000 HD Plus está basada en el sistema operativo Linux, se puede acceder a todo lo disponible y activado, como los directorios en una red local gracias a su puerto Ethernet. En este punto está disponible el montar la estructura del disco duro en NFS y CIFS. De esta manera con el receptor puede habilitarse y puede accederse a directorios individuales o el disco duro por completo (por ejemplo con archivos MP3 de audio o archivos de imágenes).

Nos gustó particularmente la opción de hacer una puesta al día del software vía la red local. El IPBOX 9000 HD Plus está pre-configurado para acceder al servidor de FTP correcto y de esta manera puede descargarse el software actual cuando quiera desde Internet. Esto crea un valor añadido

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/abcom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/abcom.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/abcom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/abcom.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/abcom.pdf

Available online starting from 25 July 2008



para los usuarios porque pueden estar seguros de siempre ejecutar la última versión del software sin tener que confiar en las actualizaciones vía satélite que toman más tiempo y son menos fiables. En nuestra prueba el sistema operativo se puso al día por completo y ABCOM permite al usuario saber de antemano qué problemas se arreglarán y qué nuevas características se agregarán con la puesta al día del software.

Uso cotidiano

Una vez se completa el ajuste inicial se puede dejar el menú principal y se puede permitir al receptor situarse en el primer canal de la lista. Apretando el botón de OK nos sugiere, claramente colocado fuera de la lista de canales que aparece en pantalla, con una ventana pequeña de la vista preliminar en la parte derecha de la pantalla el canal actualmente seleccionado.

Es bastante común que se guarden más de 2,000 canales en la lista después una búsqueda de uno o dos satélites populares, por lo que el primer trabajo es siempre el reestructurar esa lista pulcramente para que sea amigable para el usuario en lugar de agobiante. Por suerte, el IPBOX 9000 HD Plus ofrece una característica de la opción de ordenar según CAS/FTA, FTA/CAS, alfabética, por proveedor y por satélite. Los canales pueden pasarse convenientemente a una de las listas de favoritos que son sumamente poderosas y versátiles, para que cada miembro de la familia pueda crear su lista personal y nunca tenga que desordenar la interminable lista global. Gracias a un botón especializado en el telemando las listas de favoritos pueden llamarse con el toque de un botón.

Cada vez que se cambia a un nuevo canal o aprieta el botón de INFO en el telemando el receptor inserta una barra de información

diestramente colocada con iconos que indican las características como el sonido Dolby Digital, el teletexto, los subtítulos, la norma de transmisión etc. La barra informa al espectador cual es el sintonizador que está en uso y qué satélite transmite el canal que actualmente se está mirando. Dos medidores coloreados le permiten saber el nivel de fuerza y calidad de la señal.

Para acceder a todos los detalles del programa proporcionados por el canal individual todos lo que se tiene que hacer es presionar el botón de EPG. Con otro toque del mismo botón se puede llamar la información extendida sobre el evento seleccionado y con el botón de GRABACION se puede poner una entrada del temporizador para grabar ese evento. El video y sonido son de muy buena calidad en el uso coti-

diano y el zapping entre los canales es bastante rápido. Incluso cuando cambiando de la definición normal a la alta definición su paciencia no se pondrá a prueba. El cambio de Tiempo es una característica que nunca se querrá de nuevo estar sin ella, pues le permite la congelación de un evento en cualquier momento dado y continuar entonces desde ese mismo momento, en caso de que suene el teléfono o pase cualquier perturbación mientras se está mirando la TV.

En nuestra grabación de prueba y reproduciendo contenidos de SD y HD funcionaron por completo, y nos gustó también que siempre se pregunta de continuar desde dónde fue detenido en último lugar. La notable facilidad global de uso de este receptor es complementada por unos útiles complementos como la imagen en imagen, el decodificador de teletexto integrado y el descubrimiento automático de sub canales. Gracias a los dos sintonizadores incorporados es posible grabar dos eventos simultáneamente sin interferencia o interrupción, no importando si SDTV o HDTV.

Uno de los pocos aspectos negativos que nosotros notamos es que a veces parece que la caja se quede colgada reaccionando a órdenes enviadas por el telemando, y que en algunos casos tuvimos que reiniciar al receptor apagando y encendiendo el interruptor de potencia principal para realizar el reinicio. Sin embargo, nosotros asumimos que el fabricante resolverá estos problemas en una de las próximas actualizaciones del software.

Como se expresa arriba el IPBOX 9000 HD Plus viene con un conjunto de características multimedia que se llevan a cabo con la amigabilidad del usuario en la mente. Pueden activarse el reproductor de MP3 y el visor de fotografías con los botones dedicados en el telemando, para que un solo toque de un botón sea todos que se necesite. Sin embargo, sólo pudimos reproducir contenidos que se guardaron en el disco duro interior porque nosotros no pudimos acceder a una cámara digital conectada al interfaz USB, una memoria USB o un disco duro externo.

Ninguna prueba está completa sin llevar al receptor al borde con señales débiles, y el IPBOX 9000 HD Plus tenía que compartir el mismo destino como cualquier otra caja que nosotros evaluamos. Para ello lo alimentamos con señales muy débiles del ASTRA2D a 28.2° Este, BADR 26° Este y la polarización horizontal del NILESAT 7° Oeste. Todos los resultados eran bastante promedio y nosotros obtuvimos una recepción entera con un valor de C/N de aproximadamente 5 dB y superior.

Nosotros notamos, sin embargo, que la barra de calidad de la señal del IPBOX 9000 HD Plus parece tener una mente propia como él 96% calidad de señal que mostró para un transpondedor que meramente alcanzó un nivel de umbral. La recepción de SCPC del IPBOX 9000 HD Plus era OK con una recepción libre de fallos con señales del TURKSAT 2A a 42° Este con 2 Ms/s.

El fabricante constantemente está trabajando en mejorar el software basado en Linux de este receptor y como un próximo paso ellos están planeando llevar a cabo IPTV. Una actualización simple del software simple vía la red local agregará esa característica a una caja que es correcta mejorándola.





La Opinión del Experto

+

El IPBOX 9000 HD Plus es un receptor HD de nueva generación con PVR que es conveniente usar todos los días. El fabricante constantemente mejora el software que lo opera, por lo que nosotros podemos esperar unas nuevas características para una caja que ya incluye todo lo que se podría desear.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

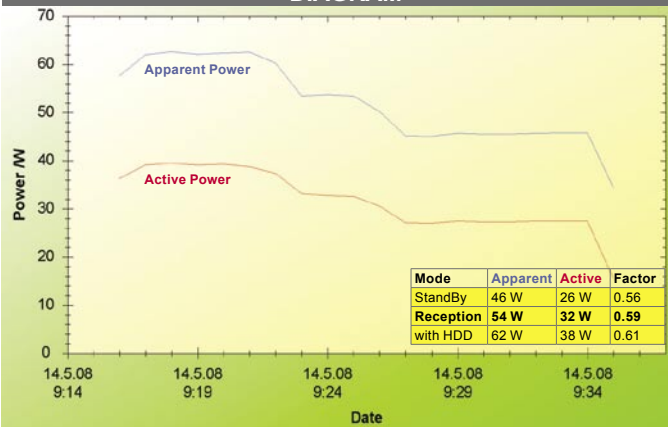
-

La búsqueda de canales debería ser más rápida. Hubo varios cuelgues del sistema durante nuestra prueba.

TECHNIC DATA

Manufacturer	ABCom s.r.o., Gogolova 1, 95501 Topolcany, Slovakia
Tel	+421-38-5362-611
Fax	+421-38-5322-027
E-Mail	info@abcom.sk
Model	IPBOX 9000 HD Plus
Function	Digital HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel memory	10000
Satellites	161
Symbol rate	2~45 Ms/sec. (2 Ms/sec and higher in our test)
SCPC	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
Scart	2
HDMI	yes, 520p for PAL and NTSC via HDMI not supported
A/V output	3 x RCA
YUV output	3x RCA
UHF output	no
S-Video output	yes
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 Host	yes
USB Client	yes
RS232 interface	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	50W max. (according to manufacturer)
Dimension	375x60x280mm

ENERGY DIAGRAM



A las 09:16 arranca el receptor, entonces se opera normalmente con el disco duro activado a las 09:17. A las 09:22 el disco duro se apaga, a las 09:27 el receptor se pone en modo de reposo y a las 09:34 el receptor se desconecta de la corriente



El menú principal |



La lista de canales |



EPG |



Puesta al día del software vía Internet |



Los ajustes del LNB |