

# Metabox HD Combo CI

## El primer receptor de HD para DVB-S, DVB-S2 y DVB-T

En TELE-satélite siempre estamos encantados cuando las compañías se salen de la normalidad e introducen productos que nunca antes han estado disponibles en el mercado. El Metabox HD Combo CI del fabricante coreano Metamultimedia es una innovación de este tipo. Como nos sugiere 'Combo' en su nombre de modelo, esta caja reúne dos modos de recepción diferentes: DVB-S/DVB-S2 y DVB-T.



Y también es por que entre las características de la parte de atrás tiene un conector de antena terrestre completo con su salida de paso a través al lado de la usual entrada y salida de IF para las señales del satélite. Agregado a eso tiene dos euroconectores, un total de seis conectores RCA para el video compuesto, sonido estereofónico y YUV, así como una salida óptica de audio digital. El interfaz de HDMI que también esta localizado en el panel de la parte de atrás haciendo que se transmita el video y sonido digital libre de pérdidas.

Hay también un interfaz etiquetado E-SATA. No había sido activado en nuestra unidad de prueba, pero Metamultimedia está trabajando en activar esta función que convertirá el Combo de HD CI entonces en un PVR completo.

Pueden cargarse el software de puesta al día y las nuevas listas de canales en la memoria del receptor, simplemente enchufando en el panel delan-

tero un lápiz de memoria USB con los archivos requeridos. Hablando del panel delantero, ofrece un visualizador VDF de fácil lectura así como ocho botones para operar el receptor sin usar el telemando.

Un ala flexible en el lado derecho del impresionante panel delantero esconde dos ranuras de CI y el conector USB para las actualizaciones.

Por supuesto el receptor viene con un telemando que se asienta agradablemente en su mano, está claramente etiquetado, sus teclas pueden alcanzarse con bastante facilidad y puede tenerse una buena percepción de ellas.

### Uso cotidiano

Encienda por vez el Metabox HD Combo CI y le pedirá rápidamente que seleccione su idioma de OSD deseado. Están disponibles inglés, alemán, francés, portugués, español, turco, italiano y Farsi. Una vez el receptor sabe comunicarse rápidamente

con usted lo lleva al menú principal del que no puede salirse hasta que se ha realizado una búsqueda de canales.

A estas alturas también tenemos que decir que nosotros no podemos dejar de alabar bastante favorablemente a Metamultimedia por inventar un menú en pantalla de gran diseño y fácil de usar. Desde ambos puntos de vista uno óptico y otro ergonómico es correcto, y tiene razón con ser el mejor y permitir los ajustes del receptor de una manera auto explicativa.

En el sub-menú de Instalación nosotros tenemos que decidir primero cual de los dos sintonizadores tiene que ser configurado. Se puede escoger DVB-S/DVB-S2 de una lista disponible de 57 satélites pre-guardados, y el Metabox no tiene ningún problema con dirigirse a un satélite o a más de una posición pues ofrece el protocolo DiSEqC 1.0 para hasta cuatro LNBs fijos y DiSEqC 1.2 y/o 1.2 (USALS) para antenas giratorias. El único protocolo

en extrañar es DiSEqC 1.1, que quiere decir que los dueños de antenas multi-alimento quedan abandonados.

Allí se pre-programa los ajustes para varios tipos de LNBs que quiere decir que casi cualquier equipo de recepción estará preparado y trabajará con esta caja rápidamente. Si se necesitan unos ajustes de frecuencia más exóticos, siempre se pueden entrar a mano.

Los principiantes se impresionarán particularmente con el descubrimiento de la característica de DiSEqC automático de este receptor. Usándolo, todo lo que se tiene que hacer es marcar las posiciones del satélite requeridas en la lista y permitir a la caja buscar los ajustes de DiSEqC apropiados basados en la lista de transpondedores pre-guardada.

Pueden revisarse los datos de satélite y de transpondedor cuando se quiera en un sub-menú especializado y sin mucha molestia. Contrariamente a muchos otros fabricantes Meta-



La barra de información claramente colocada |



EPG (multi canal) |



EPG (mono canal) |



multimedia ofrece una solución diestramente diseñada para eso incluso debajo de la superficie, cuando se entra en más detalle.

El Metabox alardea una memoria del 10,000 canales que puede llenarse usando un búsqueda automática o una búsqueda manual de la señal. Los dueños de platos instalados con un motor de DiSEqC apreciarán eso particularmente pues pueden marcarse hasta diez posiciones del satélite antes de que empiece la búsqueda real. Ésta es una característica que puede ahorrar mucho tiempo si se tiene un plato giratorio.

Nuestra búsqueda en un satélite de 90 transpondedores tardó más de seis minutos que no rompe ningún registro de récord olímpico, pero comparado favorablemente compite con muchos otros receptores.

Buscando canales terrestres digitales incluso requiere menos paciencia y especialización. Simplemente escoja si se quiere realizar una búsqueda automática o una búsqueda manual y eso es todo. Una búsqueda automática verificará la banda de frecuencia de UHF que ha sido definida antes de empezar la búsqueda. Si la antena terrestre adjunta tiene un amplificador incorporado, el receptor puede ponerse para proporcionar una alimentación de 5 voltios directamente la fuente de alimentación a través del cable de señal.

Para organizar el caos usual que prevalece después de una búsqueda inicial el Metabox HD Combo CI ofrece un rango entero de funciones para ordenar y

revisar, así como la ordenación de los canales según alfabéticamente, por satélite, transpondedor, sistema de encriptación, bloqueo de menores o S-ID.

Para asegurarse que todos los canales que frecuentemente se miran pueden encontrarse al toque de un botón en una fase posterior, se deben mover a una de las cinco listas de favoritas que pueden definirse libremente por el usuario.

Las preferencias del usuario se reparten con en la segunda opción del menú principal. Es aquí donde se puede instruir la caja para colocar la hora actual basada en la información del flujo DVB-S o los datos de DVB-T, y se pueden preparar hasta ocho entradas del temporizador con la opción de acciones del cronómetro que están diariamente repetido.

El interfaz HDMI del Metabox puede proporcionar señales de video en 576p, 720p y 1080i que usando el sistema de color PAL, mientras que los euroconectores pueden colocarse para entregar RGB, CVBS o señales de S-video.

Una vez se han realizado todos los ajustes iniciales y la lista del canales está llena con todo lo que ofrece el satélite digital y la televisión terrestre y las transmisiones de radio, se es libre de dejar el menú principal para que el receptor cambie al primer canal de la lista.

Siempre que aparece un nuevo canal en pantalla se inserta una barra de información claramente colocada en la parte inferior de la pantalla. Presenta la información sobre el programa actual así

como iconos de estado que se refieren al teletexto, subtítulos, la encriptación, el sonido Dolby Digital, el bloqueo de menores o los contenidos de HD, entre otras cosas.

Si se aprieta el botón de Información una segunda vez aparece la información extendida de EPG sobre el programa actual que esté disponible, si es transmitida por el proveedor del canal.

Mientras nosotros estamos en él, el EPG del Metabox destaca con su gran diseño y la gran funcionalidad. O se pueden mostrar los detalles para un solo canal o una apreciación global de cinco canales a la vez. Si se aprieta el botón de OK se despliega como se esperaba la lista de canales, pero aquí Metamultimedia igualmente ha ido más allá de lo convencional y ofrece un teclado virtual que aparece cuando se aprieta el botón verde en el control remoto. Simplemente coloque en el nombre de un canal que se está buscando y el receptor buscará este canal

en particular si está en la lista de canales global. Por supuesto que también se pueden ordenar temporalmente los canales según varios parámetros, por lo que se encontrara fácilmente cualquier cosa que se esté buscando.

El tiempo que tarda el HD Combo CI para cambiar de un canal al siguiente es un poco más de un segundo por lo que nosotros valoramos que está bien. Sólo que al cambiar a los canales HD, la caja puede tomar un segundo o dos antes de seguir.

La utilidad del Metabox HD Combo CI es inteligente con todas las características arriba expresadas. Pero hay algunos buenos pequeños detalles que suman puntos en la valoración de este receptor a uno mejor: El soporte de NVD, idioma y selección de los subtítulo o modo multi-imagen para mostrar al mismo tiempo hasta 16 canales.

Metamultimedia envía su receptor con un sintonizador de bajo umbral que bloquea y procesa señales con un C/N tan bajo como 5 db. La compatibilidad de SCPC para DVB-S está especificada para 1~45 Ms/s, pero nuestras pruebas realmente no pudieron confirmar esto. Aunque, señales SCPC con 1.6 Ms/s o superiores trabajarán, en sí mismo está por encima de lo que un receptor de satélite es capaz de hacer.

Las actualizaciones de soft-

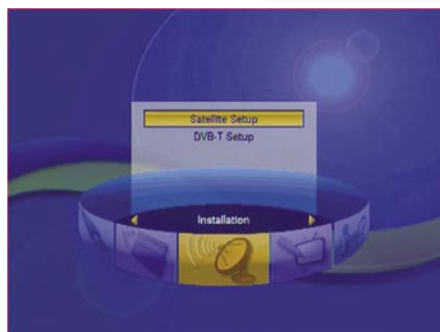
**TELE-satellite World** [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/metabox.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/metabox.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/metabox.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/metabox.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/metabox.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/metabox.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/metabox.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/metabox.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/metabox.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/metabox.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/metabox.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/metabox.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/metabox.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/metabox.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/metabox.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/metabox.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/metabox.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/metabox.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/metabox.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/metabox.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/metabox.pdf</a>



La recepción de SCPC con el Metabox HD Combo CI



El menú principal



Los ajustes de la antena

ware están disponibles en intervalos regulares, ya que el fabricante está esforzándose constantemente en mejorar sus productos. Pueden instalarse las actualizaciones vía satélite a través del ASTRA 19.2° Este o usando una memoria USB.

## La opinión del experto

+

El Metabox HD Combo CI es un receptor especializado para toda la familia que brilla gracias a su facilidad de uso y sus sofisticadas características. Su aspecto elegante agregará un toque de bien acabado en cualquier habitación con un sistema multimedia.

Con una combinación de DVB-S, DVB-S2 y DVB-T el fabricante intenta dejar huella de novedad y en nuestra opinión tiene éxito creando una excelente innovación que es particularmente útil considerado el hecho de que principalmente los canales locales sólo están disponibles en la TV terrestre. Gracias a este receptor es posible finalmente recibir los canales terrestres locales así como canales de satélite en HDTV usando el mismo receptor.



Thomas Haring  
Centro de Pruebas  
de TELE-satélite  
Austria

Ninguno

## TECHNIC DATA

<b>Manufacturer</b>	Metamultimedia Co. Ltd., South Korea
<b>Fax</b>	+82 2 6300 4112
<b>E-Mail</b>	master@metamultimedia.net
<b>Model</b>	Metabox HD Combo CI
<b>Funktion</b>	Receptor HDTV para DVB-S, DVB-S2 y DVB-T
<b>Channel memory</b>	10000
<b>Symbolrate DVB-S</b>	1~45 Ms/s
<b>SCPC compatible</b>	yes (> 1.6 Ms/s)
<b>USALS</b>	yes
<b>DiSEqC</b>	1.0 / 1.2 / 1.3
<b>Scart euroconnectors</b>	2
<b>Audio/Video outputs</b>	3 x RCA + 3x RCA YUV
<b>UHF Modulator</b>	no
<b>S-Video</b>	yes
<b>Component video output</b>	yes
<b>HDMI</b>	yes
<b>0/12 Volt connection</b>	no
<b>Digital Audio output</b>	yes
<b>EPG</b>	yes
<b>C/Ku Band compatible</b>	yes

