

# Metabox HD Combo CI

## Primeiro receptor HD para DVB-S, DVB-S2 e DVB-T

Na **TELE-satellite** ficamos sempre satisfeitos quando as empresas introduzem produtos que se destacam, por serem diferentes dos equipamentos habituais do mercado. O Metabox Combo HD CI do fabricante coreano Metamultimedia apresenta esta inovação. "Combo", que seu próprio nome indica, é um receptor que reúne dois diferentes modos de recepção: DVB-S/DVB-S2 e DVB-T.



E esta é também a razão pela qual o painel traseiro apresenta um Jack para antena terrestre completo com saída Loop-through, ao lado da entrada e saída habitual IF, para sinais dos satélites. Com a possibilidade para duas ligações de fichas scart, num total de seis tomadas RCA para vídeo composto, som estéreo e YUV, bem como uma saída áudio digital. A interface HDMI que também está localizada no painel traseiro garante uma transmissão digital de áudio e vídeo livres de perda de sinal.

Existe também uma interface rotulada da E-SATA. Esta interface não estava activada na unidade que testamos, mas a Metamultimedia está trabalhando em activar esta função, que irá então converter Combo HD CI numa plena RVP.

As actualizações de Software e novas listas de canais podem ser carregados na memória conectando uma pen USB com os arquivos necessários

no painel frontal. Falando do painel frontal, que apresenta visor VDF, assim como oito botões para operar o receptor sem usar o controle remoto. Uma simples aba do lado direito do painel frontal esconde duas ranhuras CI e da interface USB para actualizações. Claro que o receptor vem com um controle remoto, que se adapta perfeitamente em sua mão, com botões de navegação e de fácil acesso, sentimos que ficamos como uma agradável sensação no seu manuseamento.

Para uma utilização diária Ligue o Metabox Combo HD CI pela primeira vez e ele rapidamente irá pedir-lhe para seleccionar o seu idioma desejado. O Inglês, Alemão, Francês, Português, Espanhol, Turco, Italiano e Farsi estão disponíveis. Assim que o receptor sabe como comunicar com o utilizador ele nos encaminha para o menu principal, aqui teremos que fazer uma busca de canais para seguirmos para o passo em frente. Neste

momento, podemos dizer que este receptor tem um excelente design e menus de fácil acesso. Do ponto de vista ergonómico e óptico está acima dos melhores e permite configurar o receptor de uma forma auto explicativa.

Na Instalação dos submenus temos de decidir qual dos dois sintonizadores tem de ser configurado. Escolhendo DVB-S/DVB-S2, está disponibilizada uma lista de 57 satélites pré-armazenados, a Metabox não tem problemas em funcionar com mais que uma posição orbital, uma vez que as características do DiSEqC 1,0, podem ir ate quatro posições estacionárias (LNBS), e também DiSEqC 1.2 e / ou 1.2 (USALS) para antenas rotativas. O único protocolo que está faltando é o DiSEqC 1.1, o que significa que os proprietários de grandes antenas multi-feed não estão de momento incluídos.

Existem configurações pré-programadas para vários tipos

de LNBS o que significa quase qualquer acessório LNB de recepção será ligado e pronto a trabalhar com esta caixa. Caso necessite de configurar outras frequências poderá sempre digita-las manualmente.

Os iniciantes neste tipo de sistemas ficaram particularmente impressionados com este receptor com detecção automática do DiSEqC. Desta forma, tudo o que você precisa fazer é marcar a posições do satélite pretendido na lista e deixar o Metabox Combo HD CI encontrar o DiSEqC adequado, baseando-se nas configurações pré-armazenadas da lista do transponder.

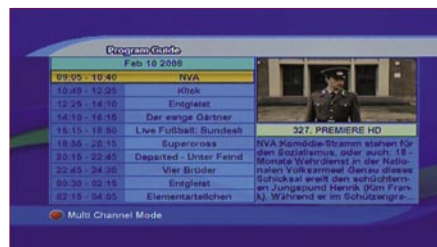
A informação dos satélites e transponders podem ser editados no submenu, a qualquer momento e sem grandes dificuldades. Contrariamente a muitos outros fabricantes este receptor da Metamultimedia oferece uma solução inteligente, concebida para que nos pormenores mais insignifican-



Clearly arranged info bar |



EPG (multi channel) |



EPG (single channel) |



tes, consigamos encontramos mais detalhes.

O Metabox memoriza até 10000 canais, onde podem estar incluídos os de sintonia manual ou automática. Será particularmente apreciado pelos possuidores de Antenas com um motor DiSEqC instalado. Mesmo antes da sintonia podemos marcar até 10 posições diferentes de satélites. Se tiver uma placa giratória, com esta característica pode economizar muito tempo na sintonia dos satélites.

Numa varredura de canais do Satélite no transponder 90, levou pouco mais de seis minutos, o que não quebra qualquer recorde olímpico, mas comparamos favoravelmente a muitos Receptores concorrentes.

Sintonizar canais digitais terrestres exige ainda menos paciência e perícia. Basta escolher se deseja executar uma varredura automática ou manual. Uma varredura automática irá verificar a frequência UHF, banda que está definida como prioritária na sintonia. Se tiver conectado uma antena terrestre com uma amplificador interno, podemos também programar de forma a fornecer pelo cabo uma alimentação de 5-Volt directamente sobre o sinal.

A fim de organizar o habitual caos que reina após uma primeira Digitalização, o Metabox Combo HD CI oferece a opção de edição e funções, assim como organizar os canais por ordem alfabeta, satélites, transponder,

Sistema de criptografia, Bloqueio Paternal ou S-ID.

Para certificar-se de que todos os canais que vê frequentemente podem ser encontrados no toque de um só botão, numa fase posterior, deverá movê-los para uma das cinco listas de favoritos, que pode ser livremente definida pelo usuário. As preferências do utilizador são tratadas no segundo item do menu principal. É aqui que podemos definir a hora actual com base nas informações do DVB-S ou DVB-T, no temporizador podemos definir até oito entradas com a opção de ser repetido diariamente.

A interface HDMI do Metabox pode fornecer sinais vídeo Em 576p, 720p e 1080i usando o sistema PAL, enquanto com a ficha scart pode ser ajustado para fornecer sinais de RGB, CVBS e S-Video.

Depois que todas as definições iniciais feitas e da lista de canais preenchida com todas as ofertas de satélite digital e terrestre de televisão e rádio, está livre para sair do menu principal, para que o receptor apresente o primeiro canal da lista.

Sempre que vemos um novo canal temos a nossa disposição uma barra inferior informativa. Esta barra informativa apresenta informação sobre o Programa actual, bem como ícones referentes ao teletexto, legendas, Criptografia, áudio Dolby Digital, Bloqueio Paternal ou conteúdo HD, entre outras

coisas.

Se pressionar o botão "info" duas vezes temos um EPG expansível onde nos é disponibilizada informações sobre o programa actual, se o canal provedor o transmitir.

Nesta situação o EPG da Metabox destaca-se com o seu design inteligente e de grande funcionalidade. Podemos ver em detalhe um único canal ou de uma visão geral ter os cinco canais ao mesmo tempo. Se pressionar o botão OK, a lista do canal é exibida, mas como era de esperar, mesmo aqui Metamultimedia tem ido além do convencional e oferece um teclado virtual que aparece quando pressiona o botão verde no controle remoto.

Simplesmente introduza o nome de um canal que procura e o receptor irá ligar-se neste Canal seleccionado, se ele estiver na lista global de canais. Claro que também pode clas-

sificar canais temporariamente de acordo com vários parâmetros, de modo que possa encontrar facilmente o que pretende.

A duração que leva o HD Combo CI a mudar de um canal para o outro é um pouco mais de um segundo, um tempo de demora aceitável. Apenas quando mudamos para canais HD que o receptor pode demorar um momento ou dois antes de avançar.

A utilização do Metabox Combo HD CI é brilhante com todas as características já mencionadas acima. Mas temos ainda mais aspectos cómodos para que seja um receptor acima da média e o classificamos como o melhor pack: suporta NVOD, selecção de idioma e subtítulo ou modo de multi Imagem para exibir até 16 canais ao mesmo tempo.

Metamultimedia coloca este receptor com um sintonizador de baixo limiar que irá travar e processar sinais com uma C/N baixa de 5 db. A compatibilidade SCPC para DVB-S é especificada para 1~45Ms/s, apesar de nos testes não podermos confirmar com precisão. Mesmo assim, qualquer sinal SCPC com 1,6 Ms/s ou superior irá funcionar, o que em si é mais do que a sua média para a capacidade de um receptor de satélite.

As actualizações de Software

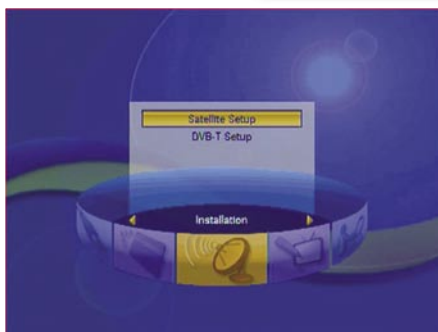
**TELE-satellite World** [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

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>



Recepção SCPC com o Metabox Combo HD CI



Menu principal



Configurações da Antena

estão disponíveis com regularidade, o fabricante está constantemente a tentar melhorar os seus produtos. As actualizações

podem ser instaladas via satélite, caso a sua antena esteja virada para o ASTRA 19,2 ° Este ou utilizando uma pen USB.

## Especialista no Assunto

+

O Metabox Combo HD CI é um Receptor dedicado para toda a família, que se destaca dos outros graças à sua facilidade de uso e suas funções sofisticadas. Tem um design e uns acabamentos que se adapta a qualquer sala multimédia. Com uma combinação de DVB-S, DVB-S2 e DVB-T, a fabricante coloca no mercado um receptor que funciona para além das funções normais dos receptores de satélite, é realmente uma criação inovadora e inteligente, o que é particularmente útil considerar o facto de os canais terrestres estarem habitualmente disponíveis apenas em televisões terrestres. Graças a este receptor é finalmente possível receber televisão terrestre, bem como canais HDTV por satélite utilizando um só equipamento.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Centro de Ensaios  
Austria

—  
none

## 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>	HDTV receptor para DVB-S, DVB-S2 e 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

