

Metabox HD Combo CI

Der erste HD Receiver für DVB-S, DVB-S2 und DVB-T

Uns von der TELE-satellit freut es immer ganz besonders, wenn Firmen neue Wege beschreiten und Produkte auf den Markt bringen, die in dieser Form bisher nicht verfügbar waren. Eines dieser Geräte ist die Metabox HD Combo CI des koreanischen Herstellers Metamultimedia. Die Bezeichnung Combo lässt bereits erahnen, was an diesem Receiver so besonderes sein könnte: er verfügt über einen DVB-S/DVB-S2 und einen DVB-T Tuner.



Deshalb finden sich an der Geräterückseite neben dem gewohnten SAT-ZF Ein- und Durchschleifausgang auch noch ein terrestrischer Antennenein- und Durchschleifausgang, 2 Scart Anschlüsse, insgesamt 6 RCA Buchsen für Composite Video, Stereo Audio und YUV sowie ein optischer Audiodigitalausgang. Zur verlustfreien Bild- und Tonübertragung hat der Hersteller der Metabox HD Combo CI einen HDMI Ausgang spendiert. Ein mit E-SATA beschrifteter Anschluss war bei unserem Testgerät noch nicht freigeschaltet, aber Metamultimedia arbeitet an der Aktivierung, die dann aus dem HD Combo CI einen vollwertigen PVR machen wird.

Softwareupdates und neue Kanallisten können zeitgemäß per USB Stick über eine entsprechende Buchse an der Frontseite installiert werden.

Diese ist hauptsächlich von einem sehr gut lesbaren VFD Display sowie den insgesamt 8 Tasten zur Bedienung des Receivers ohne Fernbedienung geprägt. Hinter einer unscheinbaren Klappe an der rechten Seite verbergen sich zwei CI Schächte sowie der USB Anschluss für Softwareupdates.

Die mitgelieferte Fernbedienung liegt sehr gut in der Hand, ihre Tasten sind übersichtlich beschriftet, verfügen über einen angenehmen Druckpunkt und sind gut zu erreichen.

In der Praxis

Nach dem erste Einschalten fragt die Metabox HD Combo CI die gewünschte OSD Sprache ab. Dabei stehen Englisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Türkisch, Italienisch und Farsi zur Verfügung. Nach

erfolgter Sprachwahl landet der Benutzer im Hauptmenü, das er solange nicht verlassen kann, bis ein Kanalsuchlauf durchgeführt wurde.

Für die optische und ergonomische Umsetzung des Menüs verdient Metamultimedia ein dickes Lob, beides ist wirklich sehr gut gelungen und erlaubt dadurch eine intuitive Bedienung des Receivers. Im Menüpunkt Installation muss der User als erstes entscheiden, welchen der beiden Tuner er konfigurieren möchte. Über DVB-S/DVB-S2 steht eine aktuell vorprogrammierte Liste von 57 Satelliten zur Verfügung. Die Ansteuerung mehrerer Empfangspositionen ist für die Metabox kein Problem, verfügt sie doch über DiSEqC 1.0 für bis zu 4 feststehende LNBS und DiSEqC 1.2 bzw. 1.3 (USALS) für drehbare Motorantennen. Lediglich das DiSEqC 1.1 Protokoll wird nicht unterstützt und so blei-

ben die Besitzer von größeren Multifeedantennen leider erst mal außen vor.

Mehrere vorprogrammierte LNB Typen erlauben die Verbindung mit nahezu jeder Empfangseinheit, auf Wunsch kann die LOF manuell eingegeben werden. Gerade für Anfänger ist die vom Receiver unterstützte automatische DiSEqC Erkennung ein äußerst praktisches Feature, dank ihr genügt es, die gewünschten Satelliten zu markieren und der Receiver sucht selbstständig anhand der vorprogrammierten Transponderliste die korrekten DiSEqC Einstellungen.

Sowohl die Satelliten- als auch Transponderdaten können übrigens über einen eigenen Menüpunkt problemlos erweitert oder bearbeitet werden, hier hat Metamultimedia im Gegensatz zu vielen



Die übersichtliche Info Leiste |



EPG (Multikanalanzeige) |



EPG (Singlekanalanzeige) |



anderen Herstellern auch im Detail sehr gründlich gearbeitet.

Um die 10.000 Kanalspeicherplätze der Metabox HD Programmen zu füllen stehen der automatische und manuelle Suchlauf zur Verfügung. Gerade bei Verwendung eines DiSEqC Motors ist es äußerst praktisch wenn vor Beginn des Suchlaufs mehrere Positionen zur Suche markiert werden können, ein Feature, das die Metabox für bis zu 10 Satelliten unterstützt und das dem Benutzer viel Zeit spart. Der Suchlauf auf unserem 90 Transponder Testsatelliten war in etwas mehr als 6 Minuten erledigt. Das ist zwar kein neuer Geschwindigkeitsrekord aber immerhin guter Durchschnitt.

Etwas einfacher gestaltet sich der terrestrische Suchlauf. Hier kann ebenfalls zwischen automatisch und manuell gewählt werden, wobei bei ersterem einfach der zuvor gewählte Bereich des UHF Bands abgesucht wird. Ein eventuell vorhandener Antennenverstärker kann bei Bedarf direkt über die Signalleitung mit +5V Spannung versorgt werden.

Um Ordnung in das Programmchaos nach dem Kanalsuchlauf zu bringen stehen vielfältige Sortier- und Bearbeitungsmöglichkeiten zur Verfügung, z.B. eine Sortier-

funktion in den Modi alpha-betisch, nach Satellit, nach Transponder, nach Verschlüsselung, nach Kindersicherung und nach S-ID. Um die Lieblingsprogramme später mit einem Tastendruck aufrufen zu können, wandern diese rasch in eine der 5 frei definierbaren Favoritenlisten.

Der zweite große Hauptmenübereich sind die Benutzereinstellungen. Dort kann nicht nur die automatische Zeitübernahme per Satellit oder DVB-T eingerichtet werden, es stehen auch bis zu 8 Timereinträge mit der Möglichkeit einer täglichen Wiederholung zur Verfügung. Die Metabox unterstützt die Bildausgabe in 576p, 720p und 1080i in der Farbnorm PAL, über Scart stehen die Ausgabesignale RGB, CVBS und S-Video zur Verfügung.

Sind erst mal alle Grundeinstellung sowie ein Kanalsuchlauf vorgenommen, kann das Hauptmenü verlassen werden und der Receiver schaltet auf den ersten empfangbaren Sender. Dabei blendet er sofort im unteren Bildschirmbereich eine übersichtliche Info Leiste ein. Diese liefert nicht nur Informationen zur aktuellen Sendung, sondern stellt auch graphisch verschiedene Statusmeldungen zum gerade aktiven Programm wie z.B. Teletext, Untertitel, Verschlüsselung, DD-Ton, eine eventuell vorhandene Kindersicherung oder HD Inhalte

dar. Ein nochmaliger Druck auf die Info Taste offenbart die erweiterten EPG Daten zur aktuellen Sendung, sofern diese vom Programmanbieter übermittelt werden. In diesem Zusammenhang muss der äußerst gelungene EPG der Metabox erwähnt werden, der entweder einzeln für jeden Sender oder in einer Übersicht von 5 Sendern gleichzeitig dargestellt werden kann. Ein Druck auf die OK Taste öffnet wie üblich die Kanalliste, der Metamultimedia ein besonders pfiffiges Feature spendiert hat. Nach einem Druck auf die grüne Funktionstaste klappt eine virtuelle Tastatur auf, über die der Benutzer den Namen des gewünschten Senders eintippen kann. Sofort durchforstet die Box die Kanalliste nach diesem Programm und sucht es aus der Gesamtliste. Daneben steht natürlich auch hier eine temporäre Sortiermöglichkeit nach verschiede-

nen Kategorien bereit, um den gewünschten Sender so rasch als möglich aufzufinden. Die Umschaltgeschwindigkeit des HD Combo CI ist gut und liegt bei etwas mehr als einer Sekunde, lediglich beim Wechsel zu HD Inhalten benötigt der Receiver manchmal eine kurze Gedankenpause.

Abgerundet wird das perfekte Bedienkonzept der Metabox HD Combo CI durch die Unterstützung von NVO-Diensten, durch verschiedene Optionen wie Sprach- und Untertitelwahl sowie durch die Multipicture Funktion, mit deren Hilfe man sich eine Übersicht von bis zu 16 Programmen darstellen lassen kann.

Der von Metamultimedia verbaute Tuner ist eingangsempfindlich und hat auch mit schwächeren Signalen ab einem C/N von ca. 5 dB keine Probleme. Die SCPC Tauglichkeit im Bereich DVB-S gibt der Hersteller mit 1~45 Ms/s an. Diesen Wert konnten wir nicht ganz bestätigen, nach unseren Tests ist ein Empfang erst ab ca. 1.6 Ms/s möglich, aber auch das ist bei weitem mehr als der durchschnittliche Receiver bietet.

Der Hersteller ist fortlaufend bemüht, die Funktionsweise

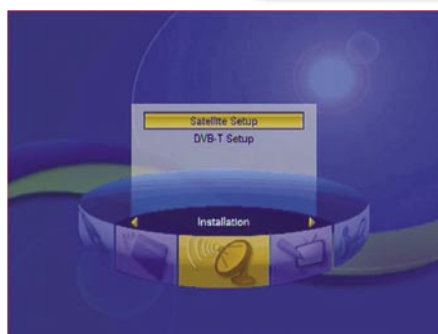
TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

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



SCPC Empfang mit der Metabox HD Combo CI



Hauptmenü



Antenneneinstellungen

seiner Geräte zu verbessern und stellt daher in regelmäßigen Abständen Softwareupdates bereit. Diese können entweder direkt OTA über den ASTRA 19.2° Ost Satelliten oder über einen USB Stick installiert werden.

Expertenmeinung

+

Die Metabox HD Combo CI ist ein ausgesprochener Familienreceiver, der durch eine einfache Bedienung und eine ausgereifte Funktionsweise besticht. Er wird in einem eleganten Gehäuse geliefert, das jede Fernsehlandschaft aufwertet. Der Hersteller versucht mit der Kombination DVB-S, DVB-S2 und DVB-T völlig neue Wege zu gehen und schafft damit unserer Meinung nach eine gelungene Symbiose, da besonders lokale Fernsehprogramme oft nur terrestrisch und nicht über Satellit zu empfangen sind. Dank dieses Receivers ist der Besitzer der Metabox HD Combo CI endlich in der Lage, sowohl Lokalprogramme als auch hochauflösende Inhalte über Satellit mit nur einem Receiver zu empfangen.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

keine

TECHNIC DATA

Hersteller	Metamultimedia Co. Ltd., Südkorea
Fax	+82 2 6300 4112
E-Mail	master@metamultimedia.net
Modell	Metabox HD Combo CI
Funktion	Digitaler HDTV Receiver für DVB-S, DVB-S2 und DVB-T
Kanalspeicher	10000
Symbolrate DVB-S	1~45 Ms/s
SCPC kompatibel	ja (> 1.6 Ms/s)
USALS	ja
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart Anschlüsse	2
Audio/Video Ausgänge	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	nein
S-Video	ja
Komponentenausgang	ja
HDMI Anschluss	ja
0/12 Volt Anschluss	nein
Digitaler Audio Ausgang	ja
EPG	ja
C/Ku-Band kompatibel	ja

