

# Metabox HD Combo CI

## Az első HD beltéri vevőegység a DVB-S, DVB-S2 és DVB-T részére

A TELE-satellite-nél mindig megőrülünk, ha a vállalat letér a járt útról, és olyan termékekkel jelentkezik, amilyenek eddig nem léteztek a nemzetközi piacon. Ilyen a koreai Metamultimedia gyár Metabox HD Combo CI nevű újítása. Amint a „Combo” szó a modellnévben sugalja, ez a készülék egybefoglal két különböző vételmódot: a DVB-S/DVB-S2-t és a DVB-T-t.



Ez az, amiért a hátsó fal rendelkezik egy földi antenna dugaszolóaljzattal, amelyet kiegészít az áthidaló hurkos kimenet, a szokásos IF bemenet és kimenet a műholdas jelek számára. Ezenkívül van két scart eurokonnektor, összesen hat RCA dugaszolóaljzat a kompozit kép, térhatású hang és YUV számára, valamint egy optikai digitális hangkimenet. A HDMI-kapu szintén a hátsó falon van elhelyezve, biztosítja a veszteség nélküli digitális kép és hang továbbítást.

Ott van még szintén az E-SATA jelzésű felhasználói felület. Ez nem volt aktiválva a tesztegységünkön, de a Multimedia ennek a funkciónak az aktiválásán dolgozik, amely a HD Combo CI-t teljes értékű PVR-é fogja átalakítani.

A szoftverfrissítések és az új csatorna jegyzékek letölthetők a memóriába korszerű módon, egy a keresett iratok tartalmazó USB-kulcs egyszerű rácsatolásával a homlokfalra. A homlokfalról beszélve,

az rendelkezik egy könnyedén leolvasható VFD kijelzővel, valamint nyolc gombbal a vevőkészülék távirányító nélküli vezérléséhez.

Egy, nem feltűnő csapóajtó jobboldalt a homlokfalon 2 CI perselynyílást és a frissítéshez szükséges USB-kaput rejti maga megett.

Természetesen a beltéri vevőegység távirányítóval van leszállítva, amely jól illik a tenyerünkbe és világosan megjelölt gombokkal rendelkezik, amelyek könnyen elérhetőek és kellemes tapintásúak.

### Köznapi használat

Amikor a Metabox HD Combo CI-t először bekapcsoljuk, kérni fogja hogy válasszuk meg a kívánt képernyőmenü (OSD) nyelvet. A választható nyelvek között vannak az angol, német, francia, portugál, spanyol, török, olasz és perzsa. Mikor a készülék már tudja, milyen

nyelven közlekedhet velünk, függően a főmenüre tér át, amelyet nem lehet elhagyni, amíg a csatornapasztázás meg nem történt.

Ezen a ponton azt is meg kell mondanunk, hogy nem tudjuk eléggé dicsérni a Metamultimedia által megtervezett szép és könnyen kezelhető képernyőmenüt. Egyaránt optikai és külső szempontról a legjobbak közé tartozik és lehetővé teszi a beltéri vevőegység telepítését közérthető módon.

A telepítő almenüben (Installation) először határoznunk kell arról, hogy a két kereső közül melyiket fogjuk beállítani. A DVB-S/DVB-S2 kiválasztásakor 57 előprogramozott műhold jegyzéke áll rendelkezésünkre, a Metabox viszont nem rendelkezik olyan lehetőséggel, hogy egynél több műholdállást vételezzon, mivel csak a DiSEqC 1.0 négy fix vevőfejes és a DiSEqC 1.2 vagy 1.3 (USALS) a motoros antennák protokolljával rendelkezik.

Az egyedül hiányzó protokoll, a DiSEqC 1.1, ami azt jelenti, hogy a nagyszámú vevőfejes antennák tulajdonosai pillanatnyilag ki lettek semmizve.

Vannak előprogramozott beállítások számos vevőfej tipushoz, ami azt jelenti, hogy szinte bármilyen vételi felszerelést telepíthetünk és az pillanatok alatt működőképes lesz ezzel a készülékkel. Ha pedig egyébb, vadregényesebb frekvencia beállításokra volna szükségünk, azokat kézi úton is elvégezhetjük.

A kezdőre különösen benyomással lesz ennek a beltéri vevőegységnek az automata DiSEqC-felismerő sajátossága. Használatkor csak annyira van szükség, hogy a kívánt műholdhelyzeteket kijelöljük a jegyzéken is hagyjuk a készüléket kikeresni a megfelelő DiSEqC beállításokat az előprogramozott közvetítő jegyzékről.

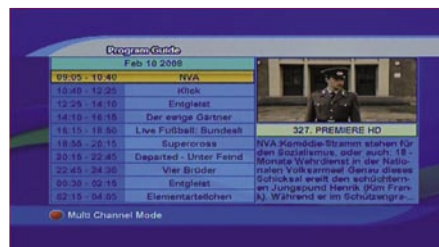
A műhold és a közvetítő adatok egyaránt szerkeszthetőek egy erre a célra kialakított almenüvel bármikor



Érthetően elrendezett infósáv |



Érthetően elrendezett infósáv |



Egycsatornás elektronikus programkalauz |



és minden nehézség nélkül. Számos gyártóval ellentétben a Metamultimedia nagyon okosan megtervezett megoldást kínál, akkor is amikor a részletekről van szó.

A Metabox 10 ezer címszűrőhelyes csatornamemóriával rendelkezik, amely feltölthető, úgy automata, mint kézi úton végzett pásztázással. A DiSeqC motorral ellátott tányéranennék tulajdonosai különösen kedvelik majd hogy akár 10 műholdállás is kijelölhető mielőtt a tulajdonképpeni pásztázást beindítanánk. Ez a sajátosság sok időt takaríthat meg nekünk, ha motoros tányéranennék van.

A mi 90 közvetítő műholdunk teljes átpásztázása valamivel több mint 6 percig tartott, ami nem olimpiai csúcs, de a többi beltéri vevőegységhez hasonlítva megfelelő helyezést jelent.

A digitális földi csatornák keresése még kevesebb türelmet és tudást kíván. Egyszerűen csak jelöljük ki, hogy automata vagy kézi pásztázást kívánunk-e végezni, semmi többet. Az automata pásztázás az UHF frekvenciás sávot fogja ellenőrizni, amit a pásztázás indítása előtt meghatároztunk. Ha a rácsatolt földi antenna rendelkezik beépített erősítővel, a beltéri vevőegység képes biztosítani a 5 V-os áramellátást közvetlenül a jelvivő vezetéken át.

Annak érdekében, hogy elkerüljük a megszokott káoszt, amely minden alappásztázást követ, a Metabox HD Combo CI számos besorolási és szerkesztési funkciót kínál, mint amilyen

a csatornák abécé, műhold, közvetítő, kódolási rendszer, szülői lakat vagy szolgálat azonosítószám (S-ID) szerint.

Hogy biztosak legyünk, hogy az összes csatorna, amelyet gyakran nézünk gombnyomásra jelenik meg a későbbiekben, legjobb ha őket az egytől ötig számozott kedvencjegyzékek egyikébe helyezzük át és amely jegyzékek szabadon határozhatók meg a felhasználó által.

A felhasználói beállításokkal a második nagyobb menü elem foglalkozik. Itt tájékozathatjuk a készüléket a jelenlegi idő beállítására a DVB-S vagy a DVB-T adatfolyamok alapján, az időzítőbe pedig nyolc felvételidőpontot vihetünk be, azzal a lehetőséggel, hogy a felvételezések naponta ismétlődhetnek.

A Metabox HDMI-kapuja 576p, 720p és 1080i formátumú videójeleket képes fogadni a PAL színrendszerben, míg a scart eurokonnektorok beállíthatók az RGB, CVBS vagy S-Video jelek fogadására.

Amikor az összes alapbeállítás megtörtént és a csatornajegyzék meg lett töltve a digitális műhold, valamint a földi tévé-rádió teljes kínálatával, szabadon kiléphetünk a főmenüből, és a beltéri vevőegység a jegyzék első csatornájára kapcsol át.

Bármikor új csatorna jelenik meg a képernyőn, a képernyő alján egy érthetően rendezett infósáv jelenik meg. Az említett infósáv információt ad a folyamatban levő műsorokról, valamint az állapotjelző ikonokról, amelyek a teletextre, filmfeliratokra, kódolásra, a Dolby Digital

hangra, a gyermeklakatra vagy a HD tartalomra vonatkoznak, többek között.

Ha újból megnyomjuk az INFO-gombot, akkor részletes EPG információhoz jutunk a folyamatban levő műsorral kapcsolatban – ha a csatorna-ellátó olyat sugároz.

Ha már itt tartunk, a Metabox elektronikus programkalauza kiemelkedő helyet foglal el az okos tervezetével és nagy üzempésségével. Minden egyes csatorna részleteit kérhetjük, vagy öt csatorna összesítettét egyidejűleg. Ha megnyomjuk az OK-gombot, megjelenik a csatornajegyzék, amint azt elvárhattuk, de még itt is továbblépett a Metamultimedia a szokványostól, azzal hogy virtuális billentyűzetet kínál, amely kiugrik a képernyőre, ha megnyomjuk a zöld gombot a távirányítón. Egyszerűen írjuk be a keresett csatorna nevét és a készülék előhívát egy külön csatornát, ha az az általános csatornajegyzékben szerepel. Természete-

sen ideiglenesen besorolhatjuk a csatornákat különböző paraméterek szerint, úgy hogy mindig könnyen megtalálhatjuk azt, amelyiket éppen keresünk.

A HD Combo CI-nek az egyik csatornáról másikra váltása valamivel több mint 1 másodpercbe telik, ami szerintünk jó idő. Csak a HD csatornákra váltáskor van szüksége a készüléknek egy-két pillanattal többre mielőtt tovább haladna.

A Metabox HD Combo CI pompás felhasználhatósággal rendelkezik a fent felsorolt sajátosságok alapján. De vannak még ezeknél is jobb kis adalékok, amelyek ezt a beltéri vevőegységet az összes legjobbjává teszik: kvázi igény szerinti videó (NVOD) támogatás, nyelv- és filmfelirat választás, valamint többképes mód 16 csatorna egyszeri megjelenítésére.

A Metamultimedia a beltéri vevőegységét alacsony küszöbű keresővel forgalmazza, amely rááll és feldolgozza az olyan alacsony vivő-zaj aránnyal rendelkező jeleket mint 5 dB. A készülék SCPC kompatibilitása DVB-S estében 1~45 Ms/s-nél van meghatározva, de ezt a tesztjeink képtelenek voltak igazolni. Ennek ellenére minden SCPC jel, amely 1.6 Ms/s vagy ennél magasabb szimbólumsebességű, fogható, ami már magában is több, mint amire képes egy átlagos műholdvevőegység.

A szoftverfrissítések rend-

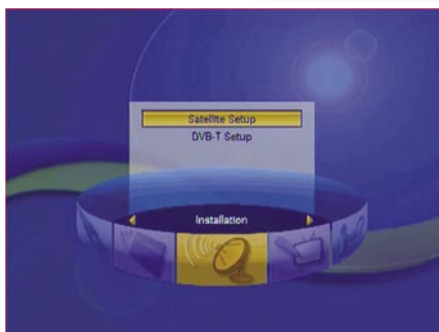
**TELE-satellite World** [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/...)

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/ita/metabox.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/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>



SPCP-vétel a Metabox HD Combo CI-vel



A főmenü



Az antennatájéoló menü

szeres időközönként kaphatók, mivel a gyártó arra törekszik, hogy állandóan feljavítsa termékeit. A frissítések letölthetőek

ha a műhold tányérantennánk a keleti hosszúság 19.2°-án levő ASTRA műholdra néz vagy USB-kulcs használatával.

## Szakértői vélemény

+

A Metabox HD Combo CI az egész család számára készült beltéri vevőegység, amely hálát érez iránta a könnyű használatáért és korszerű tulajdonságaiért. Elegáns dobozban érkezik, ami bármely nappali szoba multimédia polcának díszévé teheti.

A DVB-S, DVB-S2 és DVB-T kombinációjával a gyártó megpróbál letérni a járt útról és véleményünk szerint ebben sikeres, olyan ügyes újítás létrehozásával, amely különösen hasznos, ha figyelembe vesszük azt a tényt, hogy a helyi csatornák főleg földi tévén foghatók.

Hála ennek e beltéri vevőegységnek végre lehetséges fognunk helyi földi csatornákat, ugyanúgy mint HDTV műholdas csatornákat ugyanazzal a készülékkel.

-  
nincs



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Tesztközpont  
Ausztria

## TECHNIC DATA

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

