

Metabox HD Combo CI

Pierwszy odbiornik HD dla DVB-S, DVB-S2 i DVB-T

W TELE-satelicie zawsze jesteśmy zachwyceni kiedy firmy schodzą z utartego szlaku i wprowadzają produkty wcześniej niespotykane na rynku. Metabox HD Combo CI koreańskiego producenta Metamultimedia jest tego typu innowacją. Słowo „Combo” w nazwie modelu sugeruje, że odbiornik potrafi pracować w dwóch trybach: DVB-S/DVB-S2 oraz DVB-T.



Dlatego też na tylnej ścianie oprócz typowego wejścia i wyjścia IF znajdziemy wejście anteny naziemnej wraz z przełotką sygnału. Do tego należy dopisać dwa eurozłącza, w sumie sześć gniazd RCA z wizją zespoloną, fonią stereo i YUV, jak też optyczne wyjście fonii cyfrowej. Interfejs HDMI również umieszczony na panelu tylnym gwarantuje, że cyfrowa wizja i fonia transmitowane są bez utraty jakości.

Jest tu również interfejs opisany E-SATA. W naszym egzemplarzu testowym nie był on jeszcze uruchomiony, ale Metamultimedia pracuje nad dodaniem dodatkowej funkcji, dzięki której skrzynka HD Combo CI przekształca się w pełny PVR.

Aktualizacje oprogramowania i nowe listy kanałów można załadować do pamięci odbiornika w nowoczesny sposób przez podłączenie

pamięci flash z wymaganymi plikami do złącza USB na płycie czołowej. Skoro mowa o płycie czołowej, wyposażono ją w bardzo czytelny wyświetlacz VFD i osiem guzików do obsługi odbiornika, kiedy nie korzysta się z pilota.

Niepozorna klapka po prawej stronie panelu przedniego skrywa dwie kieszenie CI i przeznaczony do aktualizacji interfejs USB.

Rzecz jasna odbiornik ma pilot zdalnego sterowania, które dobrze układa się w dłoń, ma wyraźnie opisane i przyjemnie działające guziki.

Użytkowanie

Jak tylko włączymy Metabox HD Combo CI po raz pierwszy, zapyta nas w jakim języku ma się z nami komunikować. OSD może być wyświetlane po angielsku, niemiecku, francu-

sku, portugalsku, hiszpańsku, turecku, włosku i persku. Po wyborze języka przenoszeni jesteśmy do głównego menu, którego nie możemy opuścić dopóki nie wykonamy pierwszego wyszukiwania kanałów.

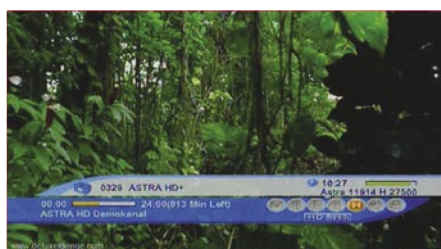
W tym momencie nie sposób nachwalić się Metamultimedii za zaprojektowanie tak wspólnie wyglądającego i prostego w obsłudze menu ekranowego. Zarówno z estetycznego jak i ergonomicznego punktu widzenia równa ono do najlepszych. Ustawianie odbiornika jest właściwie zrozumiałe samo przez się.

W podmenu instalacji po pierwsze wybieramy, który z dwóch tunerów chcemy konfigurować. Po wskazaniu DVB-S/DVB-S2 pojawia się lista 57 fabrycznie zaprogramowanych satelitów. Metabox nie ma problemu z odbiorem więcej niż pojedynczej pozycji satelitar-

nej gdyż wyposażony został w DiSEqC 1.0 do obsługi czterech stacjonarnych LNB oraz DiSEqC 1.2 i 1.3 (USALS) dla anten obrotowych. Brakuje jedynie protokołu DiSEqC 1.1, co dla użytkowników z bardzo dużą liczbą konwerterów może stanowić problem.

Przygotowane są konfiguracje dla kilku typów konwerterów – praktycznie w każdym systemie odbiorczym ustawiamy to w mgnieniu oka. W przypadku bardzo egzotycznych LNB, ich częstotliwości LOF można wpisać ręcznie.

Początkującym zaimponuje cecha odbiornika pozwalająca mu automatycznie rozpoznać typ DiSEqC-a jaki należy zastosować. Jeśli z niej skorzystamy, to wszystko co będziemy musieli zrobić, to zaznaczyć, które pozycje satelitarne należy przeszkacić i pozwolić odbiornikowi robić resztę.



Klarowna belka informacyjna |



EPG (wiele kanałów) |



EPG (pojedynczy kanał) |



Zarówno dane satelitów jak i transponderów można w prosty sposób edytować w przeznaczonym do tego celu podmenu. W przeciwieństwie do innych producentów Metamultimedia dostarcza nam bardzo pomysłowe rozwiązania sięgające aż do najniższego poziomu szczegółowości.

Metabox może pochwalić się 10 000 pozycjami w pamięci kanałów, które wypełniamy kanałami wyszukanymi automatycznie albo ręcznie. Właściciele anten z obrotnicą DiSEqC na pewno ucieszy fakt, że mogą zaznaczyć od razu do dziesięciu pozycji satelitarnych zanim odbiornik zacznie skanować. Przy obrotowej antenie, oszczędza nam to czas.

Przeszukanie 90 transponderów trwało nieco ponad 6 minut, co nie jest rekordem olimpijskim, ale jest to wynik lepszy od wielu konkurentów.

Znalezienie naziemnych kanałów cyfrowych wymaga jeszcze mniej doświadczenia i zachodu. Po prostu wybieramy czy chcemy wyszukiwanie automatyczne czy ręczne i już. Wyszukiwanie automatyczne sprawdzi uprzednio wskazany zakres UHF. Jeśli przyłączona antena naziemna ma wbudowany wzmacniacz, odbiornik można ustawić tak, aby wystawił napięcie zasilania 5 V na kabel antenowy.

Aby zapanować nad chaosem

kanałów, jaki pojawia się po wykonaniu skanu, Metabox HD Combo CI oferuje nam cały zestaw funkcji sortujących i edycyjnych. Mamy tu np. sortowanie wg alfabety, satelity, transpondera, systemu kodowania, blokady rodzicielskiej albo S-ID.

Aby mieć pewność, że łatwo znajdziemy najczęściej oglądane kanały, należy je umieścić w którejś z pięciu list ulubionych. Można je dowolnie definiować.

Ustawienia użytkownika konfiguruje się w drugiej pozycji głównego menu. To tutaj możemy nakazać odbiornikowi przyjąć czas ze strumienia DVB-S albo DVB-T, a także zaprogramować w tajmerze do ośmiu zdarzeń wraz z powtórzeniami.

Interfejs HDMI Metaboxa dostarcza sygnały w standardzie 576p, 720p i 1080i w PAL-u, zaś na złączach SCART możemy uzyskać sygnał RGB, CVBS albo S-Video,

Jak już dokonamy wszystkich ustawień, a lista kanałów wypełni się kanałami satelitarnymi i naziemnymi, możemy wreszcie opuścić menu ekranowe. Odbiornik przełącza się na pierwszy ze znalezionych kanałów.

Za każdym razem, kiedy zmieniamy kanał, u dołu ekranu pojawia się dobrze zaprojektowana belka informacyjna.

Podaje ona informację o bieżącym programie oraz ikonki statusu informujące między innymi o telegazecie, podpisach, kodowaniu, cyfrowym audio, blokadzie rodzicielskiej czy rozdzielczości HD.

Po podwójnym naciśnięciu guzika Info, pojawia się rozszerzone EPG bieżącego programu, o ile operator nadaje takie dane.

Skoro już jesteśmy przy EPG, Metabox wyróżnia się tu pomysłem wystrójem i dobrą funkcjonalnością. Możemy albo przeglądać pojedynczy kanał albo oglądać naraz 5 sąsiednich kanałów. Po naciśnięciu OK, jak można oczekiwać, pojawia się lista kanałów. Ale również i tu Metamultimedia wyszedł poza konwenans i zaoferował nam wirtualną klawiaturę pojawiającą się po wciśnięciu na pilocie zielonego

guzika. Teraz możemy zacząć wpisywać nazwę interesującego nas kanału, a odbiornik wyszuka go na ogólnej liście. Oczywiście dostępne są tu również różne metody sortowania. Wyszukiwanie czegokolwiek nie trwa długo.

Czas jaki HD Combo CI potrzebuje aby przełączyć się na inny kanał jest nieco dłuższy niż sekunda. Według nas to całkiem niezłe. Jedynie przy wchodzeniu na kanał HD, odbiornik może się nieco „zawahać”.

Użyteczność Metaboxa HD Combo CI jest znakomita, o czym świadczą wyżej wymienione cechy. Na tym jednak nie koniec. Funkcjonalność jeszcze bardziej poprawiają takie rzeczy jak: wsparcie dla NVOD, wybór języka i podpisów, tryb multi-picture, w którym widzimy do 16 kanałów równocześnie.

Metamultimedia wyposażył odbiornik w czuły tuner, który chwytą i przetwarza sygnały już od 0 C/N równego 5 dB. Przepływność dla DVB-S specyfikowana jest w zakresie 1~45 MS/s, choć nasze testy nie potwierdziły tego do końca. Możemy stwierdzić za to, że odbiornik radzi sobie z sygnałem SCPC począwszy od 1,6 MS/s, co i tak jest lepiej niż w typowym odbiorniku satelitarnym.

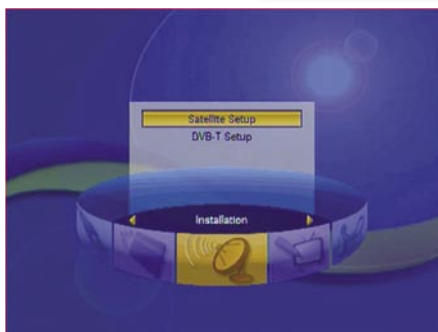
TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

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/far/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



Odbiór SCPC na Metaboxie HD Combo CI



Główne menu



Ustawienia anteny

Aktualizacje oprogramowania dostępne są w regularnych odstępach czasu, co świadczy o tym, że producent ciągle ulep-

sza swoje produkty. Aktualizacje instaluje się z satelity o ile nasza antena odbiera Astrę 19,2° albo przez port USB.

Zdaniem eksperta

+

Metabox HD Combo Ci jest odbiornikiem przeznaczonym dla całej rodziny i wyróżnia się prostotą obsługi i wyrafinowanymi cechami. Mieści się w eleganckiej obudowie, mogącej uzupełnić wystrój zestawu multimedialnego w każdym pokoju dziennym.

Łącząc DVB-S, DVB-S2 i DVB-T, producent zbacza z utartej ścieżki i według nas odnosi sukces, gdyż w wielu miejscach lokalne kanały dostępne są tylko w transmisjach naziemnych.

Dzięki temu rozwiązaniu wreszcie odbierać można zarówno lokalne kanały naziemne jak i kanały satelitarne HD.

-

Nie ma.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

TECHNIC DATA

Manufacturer	Metamultimedia Co. Ltd., South Korea
Fax	+82 2 6300 4112
E-Mail	master@metamultimedia.net
Model	Metabox HD Combo CI
Funkction	Odbiornik HDTV dla sygnałów DVB-S, DVB-S2 i DVB-T
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

