

Metabox HD Combo CI

Eerste HD ontvanger voor DVB-S, DVB-S2 en DVB-T

Bij TELE-satelliet zijn we altijd opgetogen als bedrijven van de gebaande paden afdwalen en producten introduceren die nog niet eerder op de markt beschikbaar zijn geweest. De Metabox HD Combo CI van de Koreaanse fabrikant Metamultimedia is zo'n innovatie. Zoals de 'combo' in zijn naam al doet vermoeden brengt deze ontvanger twee verschillende ontvangstmodi samen: DVB-S/DVB-S2 en DVB-T.



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

METABOX HD COMBO CI
HD alles in een voor satelliet en terrestrale ontvangst met perfecte bruikbaarheid – fantastisch als ontvanger voor de hele familie



En dit is ook waarom het achterpaneel een terrestrale antenneaansluiting herbergt, compleet met doorlusaansluiting naast de standaard IF in- en uitgang voor satelliet signalen. Daarnaast zijn twee scart euroconnectoren, totaal 6 RCA aansluitingen voor composiet video, stereo audio en YUV aanwezig, naast een optische digitale audio uitgang. De HDMI aansluiting, die ook op de achterkant zit verzekert doorgifte van digitale video en audio zonder verlies.

Er is ook een aansluiting genaamd E-SATA. Deze was nog niet geactiveerd in onze testunit, maar Metamultimedia werkt eraan deze aansluiting te activeren, die vervolgens de HD Combo CI verandert in een volwaardige PVR. Software-updates en nieuwe kanaallijsten kunnen middels de gangbare methode in het geheugen geladen worden door eenvoudigweg een USB stick met de benodigde bestanden aan de voorkant in te prikken. Nu we het toch over de

voorkant hebben, het bevat een eenvoudig af te lezen VFD display alsmede acht knoppen om de ontvanger zonder afstandsbediening te kunnen bedienen.

Een niet imposante klep aan de rechterzijde van de voorkant herbergt twee CI sloten en de USB aansluiting voor updates. Natuurlijk zit er bij de ontvanger een afstandsbediening, die lekker in de hand ligt en duidelijk benoemde knoppen bevat die makkelijk bereikt kunnen worden en een prettig gevoel over zich hebben.

Dagelijks gebruik

Zet de Metabox HD Combo CI voor de eerste keer aan en hij zal al snel vragen naar de gewenste OSD taal. Engels, Duits, Portugees, Spaans, Turks, Italiaans en Perzisch zijn beschikbaar. Zodra de ontvanger weet hoe hij met je moet communiceren brengt hij je al snel naar het hoofdmenu,

dat niet verlaten kan worden voordat er een kanaalscan is uitgevoerd.

Op dit punt moeten we zeggen dat we Metamultimedia niet genoeg kunnen prijzen voor het ontwerpen van zo'n goed uitzienende en makkelijk te gebruiken on-screen menuopzet. Vanuit zowel optisch als ergonomisch oogpunt bevindt hij zich bij de besten en zorgt er voor dat de ontvanger op een zichzelf verklarende manier ingesteld kan worden.

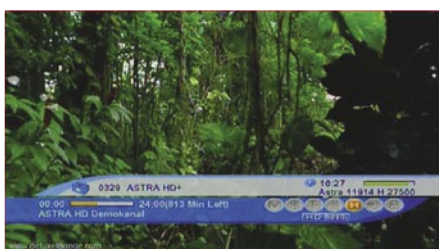
In het installatie submenu moeten we eerst beslissen welke van de twee tuners geconfigureerd moet worden. Als je kiest voor DVB-S/DVB-S2 komt er een lijst tevoorschijn met 57 vooraf ingestelde satellieten, en de Metabox heeft geen problemen met het adresseren van meer dan een satellietpositie, want hij bevat DiSEqC 1.0 voor tot vier stationaire LNBs en DiSEqC 1.2 en/of 1.3 (USALS) voor draai-bare schotels. Het enige ontbre-

kende protocol is DiSEqC 1.1, wat betekent dat eigenaren van grote multi-feed schotels voorlopig buiten de boot vallen.

Er zijn voorinstellingen voor diverse types LNBs, wat betekent dat bijna alle ontvangstapparatuur ingesteld kan worden en vrijwel direct werkt met deze ontvanger. Mocht er behoefte zijn aan meer exotische frequentie instellingen dan kunnen deze altijd nog handmatig ingevoerd worden.

Beginners zullen vooral onder de indruk zijn van de automatische DiSEqC detectie optie van deze ontvanger. Als je het gebruikt hoeft je alleen maar de gewenste satellietposities aan te geven in de lijst en de ontvanger laten zoeken naar de van toepassing zijnde DiSEqC instellingen, gebaseerd op de voorinstelde transponderlijst.

Zowel satelliet- als transponderinformatie kan worden gewijzigd in een daartoe aangewezen



Duidelijk ingedeelde informatiebalk



EPG (meerdere kanalen)



EPG (enkel kanaal)



submenu op elk gewenst moment zonder veel gedoe. In tegenstelling tot veel andere fabrikanten biedt Metamultimedia een slim ontworpen oplossing voor dingen onder het oppervlak, als je meer in details treedt.

De Metabox bevat een geheugen voor 10.000 kanalen, dat zowel met een automatische als met een handmatige kanaalscan gevuld kan worden. Bezitters van een schotel met een DiSEqC motor zullen tevreden zijn met de mogelijkheid om tot tien satellietposities op te geven voordat het werkelijke scannen begint. Deze mogelijkheid kan veel tijd besparen als je beschikt over een draaibare schotel.

Onze scan van een 90-transponder satelliet nam iets meer dan zes minuten in beslag, wat geen recordbrekende tijd is, maar minimaal vergelijkbaar is met veel vergelijkbare ontvangers. Het zoeken van digitale terrestrale kanalen vraagt nog minder kennis en geduld. Kies eenvoudigweg of je een automatische of een handmatige scan wilt uitvoeren en dat is het. Een automatische scan zal de UHF frequentieband afzoeken die vooraf aan de scan is ingesteld. Als de aangesloten terrestrale antenne beschikt over een versterker kan de ontvanger worden ingesteld om 5 volt voeding te geven over de antennekabel.

Om orde te scheppen in de gebruikelijke chaos die ontstaat na een eerste scan, biedt de Metabox HD Combo CI een hele reeks aan sorteer- en aanpas-

functies, zoals het sorteren van de kanalen op alfabet, satelliet, transponder, encryptiesysteem, kinderslot of S-ID.

Om je ervan te verzekeren dat alle veel bekeken kanalen op een later moment met één druk op de knop te vinden zijn, zou je ze in één van de vijf, door de gebruiker vrij te definiëren, favorietenlijsten moeten zetten.

Gebruikersvoorkeuren worden behandeld in het tweede grote menuonderdeel. Hier kan je de ontvanger instrueren om de huidige tijd in te stellen gebaseerd op informatie uit de DVB-S of DVB-T datastromen en kan je tot acht timers instellen met de mogelijkheid tot dagelijkse herhaling.

De HDMI interface van de Metabox kan videosignalen leveren in 576p, 720p en 1080i, gebruikmakend van het PAL kleurensysteem, terwijl de scart euroconnectoren ingesteld kunnen worden om RGB, CVBS of S-Video signalen te leveren. Als alle begininstellingen zijn gemaakt en de kanaallijst is gevuld met alles wat digitale satellieten, terrestrale televisie en radio te bieden hebben, staat het je vrij om het hoofdmenu te verlaten zodat de ontvanger naar het eerste kanaal in de lijst schakelt.

Elke keer dat er een nieuw kanaal op het scherm verschijnt, wordt er aan de onderzijde van het scherm een helder opgebouwde informatiebalk getoond. Het toont informatie over het

huidige programma, alsmede statusiconen die verwijzen naar teletekst, ondertitels, encryptie, Dolby Digitaal geluid, kinderslot of HD inhoud, naast andere zaken. Als je een tweede keer op de Info toets drukt wordt er uitgebreide informatie over het huidige programma getoond, als dit door de programma-aanbieder wordt meegezonden.

Nu we het er toch over hebben, de EPG van de Metabox valt op door zijn slimme ontwerp en grote functionaliteit. Je kan zowel details oproepen van één specifiek kanaal, maar ook een overzicht van vijf kanalen tegelijk. Als je op de OK toets drukt wordt, zoals verwacht, de kanalenlijst getoond, maar zelfs hier gaat Metamultimedia verder dan het gebruikelijke en biedt een virtueel toetsenbord dat tevoorschijn komt als je op de groene toets op de afstandsbediening drukt. Toets eenvoudig de naam van een kanaal in waarnaar je op zoek bent en de ontvanger zal dit kanaal voor je oproepen,

als het in de algemene kanalenlijst staat. Natuurlijk kan je ook tijdelijk kanalen sorteren, gebaseerd op verschillende parameters, zodat je makkelijk kan vinden wat je zoekt.

De tijd die de Metabox HD Combo CI nodig heeft om van het ene kanaal naar het volgende te schakelen is iets meer dan een seconde, wat wij prima vinden. Alleen bij het schakelen naar HD kanalen kan het gebeuren dat de ontvanger wat meer tijd nodig heeft voordat hij doorgaat. De bruikbaarheid van de Metabox HD Combo CI is fantastisch met alle mogelijkheden die al genoemd zijn. Maar er zijn zelfs nog meer leuke kleine aanvullingen die er aan bijdragen dat deze ontvanger tot de beste van zijn soort behoort: NVOD ondersteuning, taal en ondertiteling keuze of multi-picture mode voor het tonen van tot 16 kanalen tegelijkertijd.

Metamultimedia levert zijn ontvanger met een laagdrempelige tuner die afstemt op kanalen met een S/R verhouding zo laag als 5 dB. SCPC compatibiliteit voor DVB-S is opgegeven voor 1~45 Ms/s maar onze testen kunnen dit niet echt bevestigen. Maar toch, elk SCPC signaal met 1.6 Ms/s of meer zal werken, wat op zichzelf al meer is dan waar de gemiddelde ontvangers toe in staat zijn.

Software-updates zijn

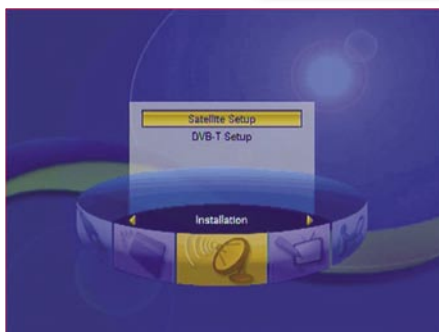
TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

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



SCPC ontvangst met de Metabox HD Combo CI



Hoofdmenu



Antenne instellingen

beschikbaar op regelmatige basis, omdat de fabrikant ernaar streeft zijn product continu te verbeteren. Updates kunnen via

de lucht geïnstalleerd worden als je satellietshotel wijst naar de ASTRA 19.2 ° Oost, of door een USB stick te gebruiken.

Mening van de Expert

+

De Metabox HD Combo CI is een toegewijde ontvanger voor de hele familie die er uitspringt dankzij zijn gebruiksgemak en verfijnde mogelijkheden. Hij zit in een elegante behuizing die een woonkamer multimediaopstelling compleeteert.

Met een combinatie van DVB-S, DVB-S2 en DVB-T probeert de fabrikant de gebaande paden te verlaten en hij slaagt er, naar onze mening, in een slimme innovatie te creëren die zeer nuttig is als je er vanuit gaat dat veel lokale zenders alleen maar terrestriaal te ontvangen zijn.

Dankzij deze ontvanger is het eindelijk mogelijk om lokale terrestriale zenders te ontvangen evenals HDTV satellietkanalen met één kastje.

-

Geen.



Thomas Haring
TELE-satelliet
Testcentrum
Oostenrijk

TECHNIC DATA

Manufacturer	Metamultimedia Co. Ltd., South Korea
Fax	+82 2 6300 4112
E-Mail	master@metamultimedia.net
Model	Metabox HD Combo CI
Functie	HDTV ontvanger voor DVB-S, DVB-S2 en 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

