

Eycos S80.12 HD

Eerste PVR voor HDTV

Het maakt niet uit of het Anga Cable, Cabsat of Cebit is, het belangrijkste woord op alle beurzen voor consumentenelektronica is op het moment HDTV. Waar vorig jaar nog de standaard set top boxen met CI interfaces nog het gesprek van de dag waren, dit jaar hebben de fabrikanten een grote sprong voorwaarts gemaakt en presenteren vol trots hun nieuwe HDTV PVR ontvangers aan een verbijsterd publiek.

Eén van de eerste bedrijven die zo'n unit aan zijn productreeks toevoegt, is het snelgroeïende Koreaanse bedrijf Eycos, dat samenwerkt met de doorgewinterde distributeur Satforce voor de Duitstalige en Europese markten.

Natuurlijk waren onze verwachtingen hoog gespannen toen één van de eerste boxen van de S80.12 HD serie direct vanaf de assemblagelijin in ons redactiekantoor belandde.

volgen, zodat elegant ontworpen boxen niet langer door te veel logo's worden bedorven.

Na het inschakelen wordt het 9-cijferige alfanumerieke display verlicht wat, samen met de zeven zilverkleurige knoppen op het frontpaneel, een perfecte verschijning creëert.

Over het algemeen wordt gebruikers van dit product geadviseerd een set reservebatterijen voor de afstandsbediening in huis te hebben, omdat met de



External Freecom 500GB harddisk

uitgang, digitale audio-uitgang, Scart en RCA aansluitingen voor stereo geluid en beeld, YUV en – natuurlijk, voor een HDTV ontvanger – HDMI. Het paneel maakt indruk door de USB en S-ATA interfaces.

Waar de redenering achter de USB 2.0 interface ons wel duidelijk is, zullen veel van jullie zich afvragen wat het doel is van de S-ATA interface. Het antwoord is vrij eenvoudig: als één van de eerste fabrikanten heeft Eycos

Ten tweede is het nogal eens een opgave om een ontvanger met een PC te verbinden om data over te brengen. Meestal staat de PC in een andere kamer en dan heb je enorm lange kabels nodig.

Ten derde willen veel mensen hun opnames mee naar hun vrienden of mee op vakantie nemen zonder eerst een DVD te moeten branden. Al deze redenen wijzen duidelijk naar een heldere oplossing, en dat is een



Toen we de unit uitpakten waren alle aanwezige collega's het erover eens dat deze ontvanger er gewoon perfect uitzag. Uiteindelijk heeft één fabrikant eens afgezien van alle labels en logo's op het frontpaneel die aangaven dat de box geschikt was voor DiSEqC, MPEG, DD of wat voor mogelijkheden er dan ook maar konden zijn. We kunnen hiervoor nooit voldoende onze waardering uitspreken en hopen dat andere fabrikanten dit voorbeeld zullen

knoppen op de box slechts een beperkt aantal functies bediend kan worden. Twee CI slots zijn verscholen achter een klep aan de rechterkant van het frontpaneel en kunnen alle standaard-modules zoals Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Cryptoworks, Alphacrypt enz. aan.

Als het frontpaneel je al verbaast, dan sta je bij een blik op het achterpaneel helemaal met je mond vol tanden. Naast wat je normaal verwacht, zoals satellietingang en doorgeluste

beseft dat de permanent geïntegreerde ontvangerharddisk in veel gevallen bestlist niet de ideale oplossing is.

Ten eerste worden de kopers verplicht een keuze te maken over de grootte van de harddisk in de winkel waar het apparaat gekocht wordt, en het later omwisselen van de harddisk is niet altijd eenvoudig, het moet ook nog eens door een geautoriseerde dealer gedaan worden om de garantie in stand te houden.

externe harddisk. Eycos heeft ingezien dat dit is wat consumenten willen en iedere externe harddisk kan met hun apparaat worden gebruikt, ongeacht of het een USB 2.0 of een S-ATA interface heeft.

Je kunt zelfs een harddisk aan beide interfaces aansluiten, in welk geval de ontvanger je vraagt welke van de twee moet worden gebruikt bij het beginnen van een opname of wanneer je de timer instelt voor een latere opname. Uitwisselen van



harddisks en overbrengen van gegevens naar een PC wordt kinderspel en, om het helemaal af te maken, ook een USB stick met voldoende geheugen kan in de USB interface gestoken worden zodat je zelfs een paar uur aan opnames in je broekzak kunt meenemen.

Het updaten van het besturingssysteem van de ontvanger kan ook via de USB stick gedaan worden, zodat de RS-232 interface het grootste deel van de tijd werkeloos is.

Onze testunit kwam vergezeld van een Freecom externe harddisk van 500 Gbyte die het voordeel had dat hij automatisch uitschakelde wanneer de ontvanger in stand-by mode werd gezet.

Qua design past deze harddisk ook netjes bij de S80.12 HD dankzij de blauwe LED op het frontpaneel.

Een USB verlengkabel is ook meegeleverd, waardoor externe USB apparaten kunnen worden aangesloten zonder dat je aan de achterkant van de ontvanger moet rommelen – een zeer doordachte aardigheid.

De afwerking van de ontvanger volgt de verwachtingen die we van Eycos hebben en de afstandsbediening is ook stevig en robuust, hoewel sommige gebruikers deze wat te groot zullen vinden. Alle knoppen zijn

duidelijk gelabeld zodat zelfs beginners direct aan de slag kunnen.

Onze testunit werd geleverd met een Duitse handleiding en hoewel deze werd gemerkt als prerelease versie, bevatte hij alle benodigde informatie op een nette en leesbare manier.

Dagelijks Gebruik

De Eycos S80.12 HD is een product dat duidelijk op de Europese markt gericht is en het is dan ook nauwelijks een verrassing dat hij is voorgeprogrammeerd met alle kanalen die in Europese landen te ontvangen zijn. De kanaallijst omvat up-to-date parameters voor ASTRA 19.2° Oost, HOTBIRD 13° Oost en TURKSAT 42° Oost.

Eycos heeft beloofd dat als de ontvanger officieel in de winkels staat ASTRA 3A 23.5° Oost en ASTRA 28.2° Oost toe te voegen, die beide verschillende HDTV kanalen over Europa uitzenden. Een geüpdate kanaallijst is dan ook beschikbaar op de website van de fabrikant op www.eycos.de.

Een druk op de "Menu" knop zal je ook verbaasd doen staan, want Eycos heeft het gepresteerd om de vele mogelijkheden van zijn nieuwe S80.12 HD

in vier, netjes gestructureerde, menudelen onder te brengen.

Het eerste gebied gaat over de antenneconfiguratie en de kanaallijst. Alles bij elkaar worden 175 Europese, Aziatische en Amerikaanse satellieten getoond, hoewel deze lijst niet helemaal up-to-date is en enige revisie kan gebruiken. De fabrikant heeft beloofd dit probleem aan te pakken en een update uit te brengen wanneer de officiële verkoop begint.

De ontvanger kan zowel C-band als Ku-band signalen verwerken en zelfs de meest exotische LOF's zullen geen problemen opleveren dankzij de handmatige LOF instelling. Je kunt ervoor kiezen de nieuwe Eycos ontvanger met een DiSEqC draaibaar antennesysteem of met een multifeed antenne te gebruiken omdat DiSEqC 1.0 en 1.2, net als 1.3 (USALS) ondersteund worden. Het enige dat ontbreekt is DiSEqC 1.1.

Behalve alle eerder genoemde positieve eigenschappen is de ontvanger ook zeer snel bij het scannen naar kanalen. Vier en een halve minuut was alles dat nodig was om een 80 transponder satelliet volledig te scannen en het kan goed zijn dat hiermee een nieuw record is gevestigd. Alles bij elkaar is er geheugen voor 6000 kanalen, wat voldoende moet zijn voor de

meeste gebruikers. Het tweede menugebied zorgt dat de ontvanger aan je voorkeuren wordt aangepast, te beginnen bij de gewenste taal voor het OSD (Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Russisch, Turks, Nederlands, Tsjechisch of Pools) en verder vanaf het instellen van de helderheid van de LED's op het frontpaneel tot aan een aantal OSD instellingen.

Een vermeldenswaardige eigenschap is de automatische detectie van AC3 audio. Dankzij deze detectie hoeven bezitters van een DD 5.1 home theater systeem de Dolby Digital soundtrack niet meer handmatig in te stellen – deze taak wordt volledig door de ontvanger overgenomen.

De AV instellingen van de S80.12 HD kunnen gebruikt worden om de ontvanger aan het TV toestel aan te passen door het kiezen van waarden voor de resolutie (576p, 720p of 1080i), kleursysteem (PAL of NTSC) en signaaltypes (CVBS of RGB) voor diegenen die een Scartkabel gebruiken.

Natuurlijk kun je ook instellen of je TV 4:3 of 16:9 is, zodat de ontvanger het signaal in een juist formaat via HDMI verstuurt. Ook kan de internationale klok handmatig worden ingesteld of worden gesynchroniseerd met satellietdata.

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/eycos.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/eycos.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/eycos.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/eycos.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/eycos.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/eycos.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/eycos.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/eycos.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/eycos.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/eycos.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/eycos.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/eycos.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/eycos.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/eycos.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/eycos.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/eycos.pdf

Eén van de belangrijkste eigenschappen van een PVR is de mogelijkheid de timer in te stellen om een bepaald programma op te nemen. Eycos maakt hier onderscheid tussen een Event timer en een Herinneringstimer.

Het instellen van een Herinneringstimer zorgt er alleen maar voor dat de ontvanger op een bepaalde tijd naar een zeker kanaal overschakelt, terwijl een Event timer ingang ervoor zorgt dat de ontvanger het gekozen programma opneemt op de harddisk. In totaal kunnen er 30 timeringen worden gedefinieerd, en echte TV kijkers zullen het waarderen dat ook dagelijkse of wekelijkse events geprogrammeerd kunnen worden.

Delaatste twee menugebieden regelen het gebruik van de CI interfaces die mogelijk gebruikt gaan worden en de interfaces voor de externe harddisks. Net als bij Windows Explorer kun je direct externe USB of S-ATA harddisks benaderen. Nieuwe directories worden met een druk op een knop gemaakt, en opnamen kunnen worden verplaatst, gewist of hernoemd. Nieuwe schijven kunnen geformatteerd worden en de toestand van de data op bestaande schijven kan op ieder moment worden gecontroleerd.

Een knop met het label "Upload Channel" kan makkelijk over het hoofd worden gezien, maar hij verbergt een mogelijkheid waar veel bezitters van satellietontvangers al jaren op wachten. Druk maar op die knop en de kanaallijst wordt direct

overgebracht naar, en opgeslagen op de harddisk.

Deze functie maakt aan de ene kant het wijzigen van een kanaallijst een stuk eenvoudiger, aan de andere kant voorziet hij in een back-up die kan worden gebruikt wanneer de kanaallijst zelf in de war raakt na kanaal zoeken of na een systeem reset.

Zappen tussen kanalen is echt leuk met de S80.12 HD, omdat het nieuwe kanaal binnen een seconde op het scherm verschijnt. Zelfs bij schakelen tussen HDTV en SDTV ontdekten we geen merkbare vertraging.

Als je handmatig een nieuwe opname wilt starten is alles wat je moet doen, drukken op de knop "Record". In het geval dat er twee harddisks zijn aangesloten vraagt de ontvanger welke van de twee gebruikt moet worden.

Omdat deze nieuwe Eycos box maar met één tuner is uitgerust, kun je alleen naar kanalen kijken op dezelfde transponder als waarvan wordt opgenomen en je kunt pas schakelen naar een andere transponder wanneer de opname is afgelopen.

De door Eycos gebruikte tuner bleek elke cent waard te zijn die hij gekost heeft, en zelfs aan de grens van zijn kunnen met een zwak signaal van NILESAT 7° West op een testlocatie in Wenen konden we geen moeilijkheden ontdekken. Ook BBC HD kwam, op een andere testlocatie in München, storingsvrij over.

De S80.12 HD haalde ook onze SCPC test toen symbolrates van

slechts 1.6 Ms/sec werden ontvangen en verwerkt. Ook geen problemen met DVB-S2 ont-

vangst, welke beschikbaar is voor symbolrates tussen 10 en 32 Ms/sec.

Conclusie van de Expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Testcentrum
Oostenrijk

De Eycos S80.12 HD is één van de eerste PVR ontvangers voor de ontvangst en opname van HDTV kanalen en, zelfs als een pionier op dit gebied, werkte hij betrouwbaar en feilloos tijdens onze tests. Door de externe harddisk wordt het weer leuk om gegevens over te brengen naar een PC en Dvd's te maken, zodat een knus weekend voor de TV in het weekendhuisje niet langer buiten bereik is – neem gewoon de harddisk met je favoriete films of shows mee. Over het algemeen is de Eycos een perfecte aanvulling op je huiskamerapparatuur, omdat het voor iedereen makkelijk is om vertrouwd te raken met al zijn mogelijkheden.

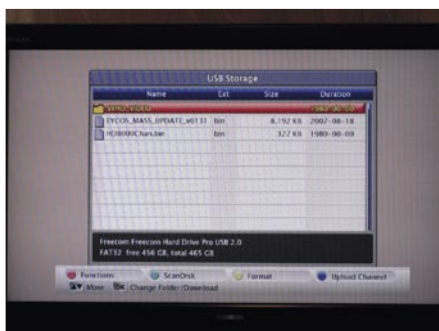
Het DiSEqC 1.1 protocol voor de aansturing tot 16 antennes zou handig zijn voor alle bezitters van een multifeed antenne.



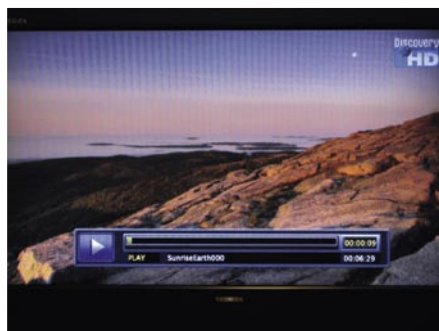
TECHNIC

DATA

Manufacturer	Eycos
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49 (0)86 54 773 851
Fax	+49 (0)86 54 773 852
E-Mail	info@satforce.com
Model	S80.12 HD
Function	Digitale HDTV Satelliet PVR Ontvanger
Channel memory	6000
Satellites	175
Symbolrate	2~45 Ms/sec. (in test from ca. 1.6 Ms/s) in DVB 10~31 Ms/s in DVB-S2
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3xRCA
YUV	yes
HDMI	yes
USB 2.0	yes
S-ATA	yes
UHF output	no
0/12 Volt connection	no
Digital Audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	95-250 VAC, 50/60 Hz



Harddisk explorer |



Weergavebalk |



EPG voor één kanaal |