

# Eycos S55.12.PVRH

## PVR in de eredivisie met HDMI

Gedurende de laatste maanden is een groeiend bedrijf uit Zuid-Korea geregeld in het nieuws geweest door haar nieuwe, innovatieve en technisch superieure producten. We hebben het hier over

Eycos. Samen met haar Oostenrijkse distributeur Satforce hebben ze de lat zeer hoog gelegd en leven volgens het motto: "er is niets dat niet verbeterd kan worden".

De intelligente HDMI aansluiting waarlangs Eycos de Scaler signalen aanbiedt



De nieuwste Eycos ontvanger verdient zonder twijfel het predikaat "quantum leap". Zeer veel bezitters van plasma of LCD schermen zijn zeer teleurgesteld in de meestal miserabele beeldkwaliteit van veel Free To Air satellietkanalen en zijn bang dat ze geen goede investering hebben gedaan met de aanschaf van zo'n duur scherm dat moet worden gevoerd door satellietkanalen van lage kwaliteit. Iedereen weet dat een slecht beeld alleen maar slechter wordt wanneer het op een groter scherm wordt bekeken. Veel kijkers klagen over de lage resolutie van hun favoriete kanalen en de beperkte bandbreedte die door de providers wordt gebruikt. Helaas wordt weinig naar deze klachten geluisterd en om de kosten laag te houden wordt zelfs geëxperimenteerd met nog lagere bandbreedtes om het signaal uit te zenden.

Eycos, aan de andere kant, heeft wél naar deze klachten geluisterd en er over nagedacht hoe deze konden worden opgelost. Toen is het idee ontstaan over een PVR ontvanger met geïntegreerde scaler. Deze scaler wordt gebruikt om de resolutie van het uitgangssignaal te vergroten en de ontbrekende pixels te interpoleren om er zo voor te zorgen dat de toegenomen resolutie niet het raster zou veroorzaken, dat anders onvermijdelijk zou zijn. Ze zochten naar een gekwalificeerde partner en vonden die in Pioneer, die assisteerde bij de ontwikkeling van de S55.12 PVRH. Het eindresultaat van deze uitdaging bereikte ons testlab enige dagen geleden.

Onze opwinding was bijna hoorbaar toen we het pakket openden en de eerste indruk overeenkwam met onze hoge verwachting. Het design van de S55.12 PVRH kan

het beste worden omschreven als pretentieloos maar elegant. Het frontpaneel bevat een extreem goed leesbaar alfanumeriek display (VFD) en acht knoppen om de ontvanger zonder afstandsbediening te kunnen bedienen. Een klep in het midden van de onderste helft verbergt twee CI slots voor alle standaard modules zoals Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision etc. Er is ook een blind slot voor een geïntegreerde kaartlezer en Eycos wordt verondersteld deze uitvoering in de toekomst met ingebouwde Conax interface te leveren.

De opwinding houdt niet op wanneer we naar het volle achterpaneel kijken waarop – naast de IF ingang en doorgeluste uitgang voor twee ontvangers – twee Scartconnectoren, een S-Video uitgang en een HDMI poort voor de aansluiting van een plasmascherm, drie

RCA-jacks voor stereo geluid en beeld, een schakelbare 0/12 volt uitgang, een RS-232 interface en nog een USB aansluiting voor het aansluiten van de ontvanger aan een PC, een RF modulator en een optische uitgang voor perfect surround geluid aanwezig zijn. Een aan/uit schakelaar rondt het geheel mooi af.

De bijgeleverde afstandsbediening heeft een ergonomisch design, gebruiksvriendelijke layout en ligt goed in de hand. Als extra heeft Eycos een tweede, kleinere afstandsbediening meegeleverd met beperkte functies, wat een perfect idee is voor die gezinsleden die alleen maar de ontvanger willen inschakelen en dan door de kanalen zappen. Dit wordt zeker een uitstekend argument om de familie ervan te overtuigen naar deze ontvanger te upgraden.





**Eycos encloses all needed cabling**

De handleiding is in het Engels en Duits beschikbaar en verdient bijzondere lof. Hij is goed uitgewerkt, uitgebreid en heeft juist de afbeeldingen die je nodig hebt. Er blijven nauwelijks vragen over de S55.12 PVRH over in deze handleiding.

## Dagelijks Gebruik

Tijdens onze test ontdekten we al snel dat de voorgeprogrammeerde kanaallijst niet erg up-to-date was en veel kanalen op de lijst niet meer met de vooringestelde parameters konden worden ontvangen. Toen we Eycos hierover benaderden reageerden ze ongeveer snel en stuurden ons, slechts een paar dagen later, via mail nieuwe software welke een compleet nieuwe kanaallijst bevatte en een paar updates voor kleine bugs in de software. Op het moment dat je dit rapport leest zou deze nieuwe software via satelliet te downloaden moeten zijn voor alle gebruikers.

Wanneer je het slimme en geanimeerde menu activeert, opent er zich een wereld van opties voor je. Deze Eycos ontvanger schijnt een echte wereldburger te zijn, en de talen die hij begrijpt zijn: Duits, Engels, Frans, Italiaans, Spaans, Pools, Hongaars, Nederlands, Roemeens, Russisch, Zweeds, Turks en Perzisch.

De ontvanger ondersteunt DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 en 1.3 (USALS), zodat werkelijk iedere gebruiker zijn systeem aan deze box moet kunnen aansluiten, ongeacht of het een WaveFrontier is of een DiSEqC motor.

In tegenstelling tot andere ontvangerfabrikanten hoeft de gebruiker van de Eycos S55.12 PVRH niet de te gebruiken tuner te kiezen; daarom moet de ontvanger direct in het begin al weten of de beide tuners hetzelfde satelliet signaal gebruiken of niet. Wij vinden dat dit een zeer efficiënte manier is om met twee tuners om te gaan,

als alles goed is geïnstalleerd is er geen zorg meer over welke tuner gebruikt moet worden, omdat de ontvanger hier zelf voor zorgt. In onze test werkte de automatische tunerkeuze briljant, we hadden een vaste antenne verbonden met tuner 1 en een DiSEqC motorgestuurde antenne met tuner 2.

De kanaalscan op een 80 transponder satelliet duurde iets meer dan drie minuten, wat een opmerkelijk goed resultaat is.

Nu komen we bij het interessante gedeelte: in het "Gebruikers Voorkeuren" menu kan het HDMI uitgangssignaal – samen met andere waarden – naar eigen wensen worden ingesteld. Bij het testen op een Technisat LCD scherm en een Pioneer plasmascherm werd het al snel duidelijk waarom dit een belangrijke configuratie is voor het bereiken van de best mogelijke beeldkwaliteit. Naast helderheid, contrast en scherpte kan in dit menu ook een drietraps ruisreductiesysteem worden geactiveerd. De scaler biedt drie verschillende resolutiemodes: 576p, 720p en 1080i, waarvan de 1080i natuurlijk de meest gewenste instelling is.

Afhankelijk van de wensen en behoeften van de gebruiker biedt de Eycos ontvanger het videosignaal aan in CVBS, RGB of S-Video, YUV is ook beschikbaar voor het geval een beamer aan de box wordt aangesloten. De S55.12 PVRH kan ook NTSC signalen ontvangen en het automatisch omschakelen tussen PAL en NTSC gebeurt ongemerkt. De gewenste kleurnorm kan in het voorkeurenmenu permanent worden ingesteld.

Naast alle andere submenu's valt er één bijzonder op: dit kan worden gebruikt om alle gecodeerde opnamen op de harddisk na het opnemen zelf te decoderen. Dit betekent dat de ontvanger in staat is om alle opgeslagen en gecodeerde programma's op de harddisk op een bepaalde tijd te decoderen en deze dan als vrij te bekijken kopie weer opslaat. Als de module deze mogelijkheid

ondersteunt, kan de S55.12 PVRH zelfs twee gedecodeerde streams tegelijk opslaan. We testten dit met een Alphacrypt module en het werkte perfect.

Een andere mogelijkheid is het opnemen van vier programma's tegelijk. Omdat de ontvanger "maar" twee tuners bezit, ligt het voor de hand dat deze vier programma's wél over dezelfde twee transponders moeten worden uitgezonden. De ontvanger markeert dan ook welke kanalen nog bekeken kunnen worden tijdens de opname. De lijst van opgenomen programma's wordt ingedeeld met het laatst opgenomen programma bovenaan. Dit is anders dan bij andere PVR's, deze sorteren net andersom. Hoewel het even kan duren voordat je hieraan gewend bent, is het best een goed idee, dat je al snel zult gaan waarderen. Opnamen die al eens bekeken zijn worden met een speciaal symbool gemerkt, en de ontvanger houdt ook bij op welke positie een weergave is gestopt.

Met de uitvoering van de EPG heeft Eycos ook goed werk geleverd, hij is goed ingedeeld, de schermopbouw is snel en alle informatie wordt correct getoond. Hier kunnen ook de timerinstellingen gedaan worden en direct via de EPG worden opgeslagen.

De door Eycos gebruikte tuner heeft een zeer lage drempel en speelde het klaar om probleemloos zelfs de zwakke signalen van Eurobird2 op 26° Oost en Nilesat op 7° West tijdens onze tests te verwerken. Hij is ook geslaagd voor onze SCPC test en de symbolrates van 2 – 45 Ms/sec, zoals door de fabrikant waren opgegeven, werden in de tests gehaald. Onze testtransponder op Eutelsat SESAT op 36° Oost met zijn zeer lage symbolrate van 1 Ms/sec. kon echter niet worden ontvangen. Aanvullende ontvangsttests op onze locatie in München omvatten onder andere de Astra 2D met een 90 cm. antenne en leverden ook positieve resultaten op. Dit alles bevestigde dat de goede tuner, ingebouwd in de S55.12 PVRH ver

boven concurrerende producten staat, met zelfs goede ontvangst van signalen die net boven het drempelniveau uitkwamen, deze toonden nauwelijks een brokkelig beeld. Het enige punt waarop de fabrikant nog iets kan verbeteren is de SCPC compatibiliteit – 1 Ms/sec moet met een beetje moeite mogelijk zijn, toch?

Hoewel de filmindustrie en sommige betaal-TV providers er niet gelukkig mee zijn, moeten fabrikanten van PVR ontvangers wel een USB interface in hun apparaten inbouwen en zo voldoende verpakken om te kunnen overleven. Eycos is hierop geen uitzondering, maar heeft het gewoon iets harder geprobeerd en een chipset gevonden die de volledige capaciteit van de USB 2.0 standaard benut. Hiermee werd een 2 Gbyte opname vanaf de ontvanger naar een aangesloten PC overgebracht in ongeveer drie minuten, zonder de noodzaak van aanvullende software. De harddisk van de ontvanger wordt door Windows Verkenner als externe drive herkend en weergegeven. Verder levert Eycos eigen software waarmee de kanaal- en favorietlijsten op de PC eenvoudig gewijzigd kunnen worden.

Omdat Eycos altijd aan betere producten werkt, leveren ze op geregelde tijden nieuwe software die via satelliet gedownload kan worden en direct op de ontvanger geïnstalleerd.

## Wat is het eigenlijke voordeel van een scaler?

Alsof we bewijs nodig hadden voor het grote potentieel van een scaler/PVR ontvanger combinatie stopte een weinig geïnteresseerde bezoeker van het TELE-satelliet testlab voor onze plasma TV en wilde, met een verraste toon in zijn stem, weten sinds wanneer de Duitse publieke omroep ZDF een HDTV signaal uitzond. Hij was nog meer verrast toen we hem uitlegden dat de ZDF nog geen upgrade

## Conclusie van de Expert

+

**De Eycos S55.12 PVRH is een goede en eenvoudig te gebruiken ontvanger die hoegenaamd geen problemen vertoonde tijdens onze tests. Dankzij de geïntegreerde scaler konden zelfs SDTV signalen in een verbluffende kwaliteit worden weergegeven zodat veel van het kwaliteitsverlies, dat ontstaat door de bezuinigingen van de providers, wordt gecompenseerd. Als een kanaal een SDTV signaal van goede kwaliteit uitzendt, doet de scaler nog beter zijn werk. De extreem snelle USB 2.0 poort en de mogelijkheid vier streams tegelijk op te nemen zijn eigenschappen die bijzonder lof verdienen.**




Thomas Haring  
TELE-satelliet  
Testcentrum  
Oostenrijk

–  
**Overscale uitgangssignaal is nog niet beschikbaar.**

had gedaan naar HDTV en dat hij op dit moment naar een gewoon SDTV signaal keek, dat door de scaler was verbeterd. Toen we het aan hen vroegen, waren de meeste bezoekers in ons lab er niet zeker van of ze nu naar echte HDTV keken, of naar een door de scaler verbeterd beeld.

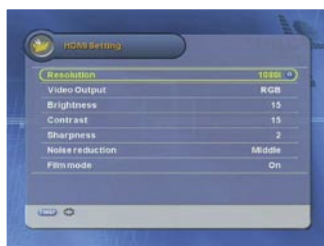
Toen we de S55.12 PVRH aan verschillende LCD en plasmaschermen aansloten viel het ons op dat de ontvanger het HDMI signaal

als origineel beeld aanlevert, niet als overscale. Dit betekent helaas dat, afhankelijk van het gekozen kanaal, je wordt opgezadeld met zwarte balken rondom het eigenlijke beeld. Ons plasmascherm kon dit compenseren en leverde een volscherp beeld, waar sommige, minder dure, LCD schermen het zwarte frame om het beeld lieten staan. Eycos heeft beloofd hier naar te kijken en het probleem in één van de volgende softwareversies op te lossen.

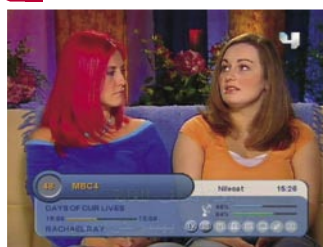
TECHNIC DATA	
	<b>Manufacturer</b> Eycos
	<b>Distributor</b> Satforce Kommunikationstechnik GmbH
	<b>Tel</b> +49 - 86 54 773 851
	<b>Fax</b> +49 - 86 54 773 852
	<b>E-mail</b> info@satforce.com
	<b>Model</b> S55.12 PVRH
	<b>Function</b> <i>Digitale satelliet PVR ontvanger met geïntegreerde scaler</i>
	<b>Channel memory</b> 8000
	<b>Symbol rates</b> 2-45 Ms/sec.
	<b>Satellites</b> 45
	<b>SCPC compatible</b> yes
	<b>USALS</b> yes
	<b>DISEqC</b> 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
	<b>Scart euroconnectors</b> 2
	<b>Audio/video outputs</b> 3 x RCA
	<b>UHF modulator</b> yes
	<b>0/12 Volt socket</b> yes
	<b>Digital audio output</b> yes
	<b>EPG</b> yes
	<b>C/Ku band compatible</b> yes
	<b>Power supply</b> 100-240 VAC, 50/60 Hz



Hoofdmenu |



HDMI menu |



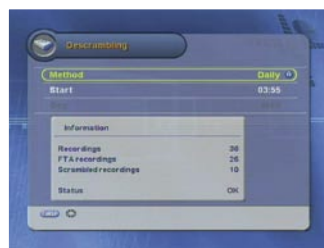
Info balk |



EPG |



SCPC ontvangst |



Automatisch decoderen |