

Humax PR-HD1000

HDTV – maar alleen voor Centraal Europa en China

In onze vorige uitgave van TELE-satelliet presenteerden we een HDTV ontvanger uit Japan. Dit keer introduceren we een Humax HDTV ontvanger die gebruikmaakt van het nieuwe DVB S2 systeem en daarmee is het de eerste ontvanger met dit

geavanceerde systeem die we aan een test kunnen onderwerpen. Zonder gelijk aan het begin alles al te verklappen: deze ontvanger kan zelfs nu al in Centraal Europa en China gebruikt worden.

Zelfs terwijl hij uitgeschakeld is verdient deze ontvanger een speciaal compliment vanwege zijn

hoofdschakelaar voor de stroomvoorziening die helpt om ongeveer 20 W stand-by vermogen uit te

aansturen van maximaal 16 LNB's, zodat eigenaars van een multifeed antenne met diverse LNB's op dit



elegante ontwerp. De behuizing is zilverkleurig en een zwarte klep beschermt het perfect leesbare VF display en vijf knoppen waarmee de ontvanger zonder de afstandsbediening bediend kan worden. Daarnaast zijn twee CI sloten en een kaartlezer voor de smartcard van een aanbieder van betaal TV. Hierbij moet opgemerkt worden dat een smartcard nodig is om met de Humax ontvanger signalen te kunnen ontvangen, wat bijna net zo ongebruikelijk is als het feit dat de smartcards 'ondersteboven' geplaatst moeten worden waarbij de contactpunten omhoog wijzen, terwijl vrijwel alle andere ontvangers dit net andersom willen hebben.

Op het perfect toegeruste paneel aan de achterzijde zul je een HDMI aansluiting aantreffen, drie RCA aansluitingen voor YUV en daarnaast ook nog drie RCA aansluitingen voor stereo audio en video, twee scart euroconnectoren, een optische audio uitgang, een USB en een RS232 aansluiting en tenslotte ook nog de IF ingang met een bijbehorende doorgeluste uitgang. Diegenen onder onze lezers die op de centen zitten zullen blij zijn met de aanwezige

sparen, wat overigens wel aan de hoge kant is.

De afstandsbediening die in het pakket meegeleverd wordt ligt plezierig in de hand, is voorzien van een handige indeling van de toetsen en heeft Duitse belettering aangezien we het model testten dat verkocht wordt in de Duitstalige markt. We waren ook verrukt door het feit dat Humax een HDMI kabel meeleverd, wat een hele verstandige keuze is gezien het feit dat die zeker niet tot de standaard uitrusting behoort in de meeste huizen.

Dagelijks gebruik

Zodra de gewenste taal gekozen is uit Duits, Engels of Turks leidt het installatiemenu je naar het kanalen zoeken. Er is een lijst van 25 voorgeprogrammeerde actuele Europese satellieten, waaraan nog vijf extra satellieten handmatig kunnen worden toegevoegd. DiSEqC 1.0 is beschikbaar om te schakelen tussen verschillende ontvangbare satellieten en gebruikers van een motorgestuurde antenne zullen heel blij zijn met DiSEqC 1.2 en 1.3 (USALS). Helaas ontbreekt DiSEqC 1.1 voor het

moment niet in staat zullen zijn om met deze ontvanger al hun signalen te bekijken.

Voordat we kunnen beginnen met genieten van HDTV kanalen wordt het automatisch kanaal zoeken gestart en – wanneer je het Duitse model gebruikt – begint hij met het scannen van de signalen van de Duitse aanbieder van betaal TV 'Premiere', gevolgd door alle andere transponders en satellieten afhankelijk van de configuratie. Wat de scansnelheid betreft valt geen gouden medaille te verwachten: hij had vijf minuten en 10 seconden nodig om alle kanalen te scannen van satelliet met 65 transponders. We roepen Humax dan ook dringend op om deze prestatie te verbeteren aangezien tientallen andere ontvangers een goed voorbeeld geven van hoe snel een kanaalscan tegenwoordig eigenlijk zou moeten zijn. Aan het eind van de installatieprocedure controleert de ontvanger of er nieuwe software beschikbaar is, die direct vanaf satelliet gedownload kan worden.

Stem af op één van de nieuwe HDTV kanalen en je zult al snel niet meer nadenken over de trage kanaalscan. De Humax ontvanger

levert een gestoken scherp plaatje op onze testmonitor, een Pioneer PDPS05XDE. Met name bij de kanalen Sat1 HD en Pro7 HD, die simultaan in SDTV en HDTV worden uitgezonden, wordt de superioriteit van HDTV uitzendingen letterlijk kristalhelder. Het enige waar we niet echt blij mee waren was het 4:3 formaat van de hier genoemde HDTV kanalen, omdat we hierdoor irritante en potentieel gevaarlijke zwarte banden links en rechts van het beeld kregen op ons plasmascherm. We kunnen hier alleen moeilijk de ontvanger de schuld van geven, aangezien dit een beslissing is van de kanaalaanbieders bij Sat1 en Pro7.

Uiteraard wordt verreweg de beste videokwaliteit bereikt wanneer je gebruik maakt van de HDMI uitgang, maar zelfs de beeldkwaliteit met YUV is opmerkelijk. Houd er alleen wel rekening mee, dat de ingebouwde kopieerbeveiliging van de meeste HDTV kanalen er voor zal zorgen dat kanalen zoals 'Premiere HD Film' bijvoorbeeld niet via YUV weergegeven zullen worden.

De kanaallijst is zodanig opgebouwd, dat alle 'Premiere' kanalen vanaf kanaal 100 staan, gevolgd door alle andere ontvangen kanalen. Kanaal 1 tot en met 99 kunnen naar eigen idee door de gebruiker gevuld worden, naast de favorietenlijsten die uiteraard ook beschikbaar zijn.

De bediening van de Humax PR-HD1000 is werkelijk voorbeeldig – ze hadden het niet beter kunnen doen wanneer het gaat om gebruiksgemak en helderheid. De kanaallijst is ook slim ingedeeld, met vier gebieden en twee kolommen zodat kanalen van een specifieke satelliet, uit de favorietenlijst of betaal TV kanalen (gesorteerd op CAS) weergegeven kunnen worden met een druk op één van de kleur gecodeerde knoppen op de afstandsbediening.

Het wisselen tussen kanalen duurt bijna drie seconden, wat de Humax een tamelijk slome gast maakt – de fabrikant heeft echter beloofd dat ze deze prestaties zullen verbeteren. Na het wisselen naar een nieuw kanaal verschijnt een informatiescherm met details over het huidige programma. Helaas zijn er geen details met betrekking tot het programma dat daarna volgt.

De EPG van de PR-HD1000 is een andere uitzonderlijke optie van deze Humax ontvanger. Alle programmadetails van de meeste





kanalen worden snel geladen en weergegeven hetzelfde als een kaart voor meerdere kanalen hetzelfde voor elk afzonderlijk kanaal. In eerste instantie toont de ontvanger een overzicht van alle dagen waarvoor informatie beschikbaar is, en wanneer je een beschikbare datum aanklikt dan wordt het program-mavoornzicht getoond. Dankzij zijn slimme ontwerp is de EPG bijzonder duidelijk en bondig, zodat zelfs beginners snel zullen leren hoe ze hem moeten gebruiken.

De blauwe functieknoop op de afstandsbediening onthult nog een andere fantastische mogelijkheid van deze nieuwe Humax ontvanger – een complete tekst zoek-functie die alle beschikbare EPG data omvat. Door simpelweg een beschikbaar genre te kiezen of een zoekterm in te geven worden alle bijbehorende programma's vrijwel direct op het scherm gezet.

Het enige minpuntje dat we vaststelden was het traag lezen van de EPG data voor sommige kanalen (terwijl het voor andere kanalen als een speer liep) – dit is waar wij nog wat aanpassingen door de fabrikant verwachten. De in het algemeen uitstekende indruk die we kregen van de vele opties van deze ontvanger wordt afgerond met een ingebouwde teletekstdecoder.

Andere satellieten

Zelfs al werd deze ontvanger absoluut niet ontworpen voor gebruik in extreme ontvangstsituaties of DX doeleinden, toch wilden we wel kijken hoe het zat met de gevoeligheid van de tuner en de ontvangstmogelijkheden voor SCPC signalen met hele lage symbolrates. Voor dit doel probeerden we de Arabsat 2D op 26° Oost en de horizontale beam van de Nilesat op 7° West te ontvangen, waarbij beide satellieten in onze omgeving heel zwak binnenkomen. Het goede nieuws eerst: we waren werkelijk verrast door de gevoeligheid van de ontvanger. Echter, het symbolrate bereik van 1 tot 45 Ms/s in DVB mode zoals aangegeven in de technische gegevens voldeed niet helemaal aan wat er beloofd werd, aangezien een echt stabiele ontvangst alleen mogelijk bleek met signalen boven ongeveer 3 Ms/s. Lagere symbolrates kon wel op vergrendeld worden, maar de

signalen verdwenen om de haverklap weer.

In DVB S2 mode probeerden we een aantal tests te doen met de HDTV kanalen van British Sky Digital, maar de ontvanger weigerde de bijbehorende transponders te lezen. We hadden meer geluk met HDTV kanalen van TPS op de Atlantic op 5° West (11.470 V) en met Sky Italia op de Hotbird op 13° Oost (11.900 H). Blijkbaar houden deze kanalen zich volledig aan de strikte DVB S2 specificaties.

Uiteindelijk wilden we er achter komen of en hoe de Humax PR-HD1000 signalen in China verwerkt en voor dit doel stuurden we de ontvanger naar het TELE-satelliet testcentrum in ShenZhen via express post. TELE-satelliet expert Luo Jun sloot vervolgens de ontvanger die daarvoor in Europa getest was aan op zijn ontvangst-systeem en was al snel in staat het sein 'ga verder' te geven. Het CCTV HDTV kanaal op de Asia-Sat 4 op 122.2° Oost (4.060 V 27500 in de C-band) kwam perfect door met behulp van een Novel Tong-Fang CAM.

De Humax PR-HD1000 kan het SITV-HD kanaal dat uitgezonden wordt via Chinastar op 87.5° Oost

(3.851 V 13300) echter niet ontvangen. Dit HDTV station gebruikt DVB-8PSK modulatie die niet com-

patibel is met de huidige software configuratie van de Humax PR-HD1000.

TECHNIC DATA	Manufacturer	Humax Co., Ltd.
	Homepage	www.humaxdigital.com
	Model	PR-HD1000
	Function	Satellietontvanger voor DVB-S en DVB-S2
	Channel memory	5000
	Satellites	30
	Symbol rate	1-45 Ms/sec (from approx. 3 Ms/s in our test)
	SCPC compatible	yes
	USALS	yes
	DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
	Video formats	1080i, 720p, 576p
	Scart connections	2
	HDMI output	yes
	Audio/video outputs	3 x RCA
	YUV output	3x RCA
	S-Video	yes
	UHF modulator	no
	0/12 Volt output	no
	Digital audio output	yes
	EPG	no
	C/Ku band compatible	yes
	SatcoDX compatible	no
	Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
	Power consumption	max. 45W, standby 20W



Conclusie van de expert

+

Het bedienen van de Humax PR-HD1000 is gewoon een verademing, de menu's zijn eenvoudig te gebruiken en helder ingedeeld en de EPG verdient ook een speciaal compliment. Het kristalheldere beeld wanneer je de HDMI aansluiting gebruikt is werkelijk adembenemend en diegene die één keer van HDTV kanalen heeft mogen genieten zal het moeilijk hebben om weer terug te gaan naar de ontelbare SDTV kanalen.



Thomas Haring
TELE-satelliet
Testcentrum
Oostenrijk

=

Er zitten wat kleine probleempjes in (zoeksnelheid, laadtijd voor EPG gegevens, schakelsnelheid bij wisselen van kanalen), maar dat zijn dingen die door de fabrikant opgelost zouden kunnen worden met een software update.



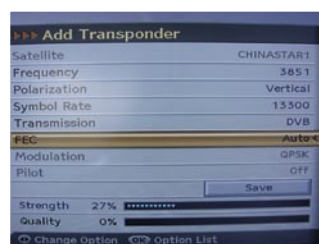
EPG |



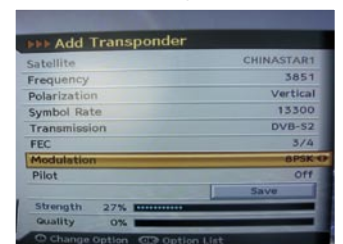
SCPC ontvangst |



Ontvangst van CCTV in
ShenZhen, China |



SITV-HD wordt niet herkend
in DVB mode |



SITV-HD wordt ook in
DVB-S2 en 8PSK mode
niet herkend |