

Opensat X9000HDCI

Droom van de Kanaalsurfer

De zwarte kast met erg onderscheidende rode band in het midden van het frontpaneel ziet er bij de eerste aanblik een beetje vreemd uit. Wanneer je hem echter tussen andere zwarte onderdelen van je multimedia-installatie plaatst dan zul je moeten toegeven dat dit rode element de hele set verlevendigt. Zes platte rode knoppen versmelten keurig in de band. Zij stellen je in staat om niet alleen van kanaal te wisselen en het volume aan te passen maar ook om een hoop instellingen in het OSD menu te maken (behalve diegenen waar numerieke invoer voor noodzakelijk is).

Het bovenste gedeelte van het frontpaneel is gemaakt van half-transparant plastic waarachter een alfanumeriek vacuüm fluorescerend display aangebracht is. Het toont het kanaalnummer en de naam, of de datum en tijd wanneer de X9000HDCI in stand-by mode staat. Het is gemakkelijk leesbaar, zelfs vanaf een grote afstand. Het gehele onderste gedeelte van het frontpaneel is feitelijk een klep waarachter je een dubbele CI aansluiting en een kaartlezerslot kunt aantreffen. Maar meer hierover later.

Het achterpaneel heeft alles wat een HD ontvanger met enkele tuner zou moeten hebben. Alle digitale en analoge video en audio uitgangen die je maar nodig kunt hebben zijn aanwezig. Nou, misschien met uitzondering van S-video maar dat signaal is beschikbaar via de SCART aansluiting. Er is ook een DB-9 aansluiting aanwezig voor de seriële interface. Je zult hier geen UHF modulator vinden, maar wie heeft die vandaag de dag nog nodig? Het is goed dat de fabrikant een voedingschakelaar toegevoegd heeft aangezien het netsnoer niet losgekoppeld kan worden

versie. Hij is niet te lang en niet te kort – precies zoals hij zou moeten zijn. Hij staat vol met plaatjes en tekeningen. Wanneer je echter een beetje ervaring hebt met satellietapparatuur dan zul je hem waarschijnlijk helemaal niet nodig hebben – het OSD van de ontvanger is bijzonder logisch en eenvoudig te begrijpen.

Installatie

Na het inschakelen van de spanning verschijnt de Eerste Installatie assistent. Dit is een vereenvoudigde versie van de installatie en deze zou in het merendeel van de gevallen moeten werken. Je kunt altijd met de rode knop een stap terug doen, dus zelfs wanneer je te snel op OK drukt dan kun je nog altijd terug. Zoals gebruikelijk is de eerste stap het kiezen van de taal. De keuze is werkelijk indrukwekkend: Engels, Duits, Frans, Russisch, Spaans, Italiaans, Arabisch, Noors, Zweeds, Fins, Nederlands, Deens, Tsjechisch, Slovaaks, Grieks, Turks, Hongaars en Pools. Wanneer je nu denkt dat de volgende stap het kiezen van de satelliet waar

5150, 9750/10600, 9750/107500, 9750, 10000, 10750, 11300, 11475 MHz of kiezen voor de User Single of de User Double optie om handmatig niet-standaard LOF waardes in te voeren. De X9000HDCI is volledig toegerust voor de Ku en C banden en kan ook gebruikt worden voor meer exotische banden.

In het geval dat de LNB van je schotel niet direct verbonden is met de ontvanger maar via een DiSEqC 1.0 schakelaar, dan heb je de gelegenheid om dat aan je X9000HDCI duidelijk te maken in de volgende installatiestap. Er wordt je echter op dat moment niets gevraagd over de motor. De gebruikers van gemotoriseerde schotels kunnen beter de installatieassistent afsluiten en hun motor configureren via het menu in het OSD. DiSEqC 1.2 en USALS worden beide ondersteund.

Op deze manier komen we aan bij de laatste installatiestap "Start Scan". Wanneer die gestart is, zal de ontvanger de satelliet die je gekozen hebt scannen en zal hij zoeken naar alle kanalen (TV+radio, FTA+gecodeerd). Wanneer je geen absolute newbie bent dan adviseren we om deze kanaalscan af te breken door het drukken op de EXIT knop. Want anders dan eindig je met een groot aantal onnodige gecodeerde kanalen waar je sowieso toch niet naar kunt kijken en die je later allemaal zult moeten verwijderen. Wanneer je een motor hebt dan ben je waarschijnlijk al



TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
04-05/2008

OPENSAT X9000HDCI
Maak je veiligheidsgordels vast:
supersnel kanaalzoeken gecombineerd
met superieure audio- en videokwaliteit
in SD en HD

Kanaal en Status. Onze installatie is echter nog niet voltooid. Laten we dus in het Installatiemenu blijven. Het eerste menu-item is Schotel waarin we ons antennesysteem kunnen configureren. Dit keer is het instellen van de motor ook mogelijk. Een andere plezierige optie van de X9000HDCI is de mogelijk-



van de box. De parelkleurige afstandsbediening ziet er niet erg ergonomisch uit maar doordat de knoppen bij het indrukken prettig aanvoelen ga je hem toch snel waarderen. En dat is het eerste belangrijke punt voor een hartstochtelijk kanaalsurfer.

Naast de ontvanger en de afstandsbediening krijg je de benodigde kabels (HDMI, YPbPr en A/V) en de gebruiksaanwijzing. Wij kregen de Engelstalige

je naar wilt kijken is, dan heb je absoluut gelijk. Ben je er klaar voor? Je kunt kiezen uit 159 satellieten van over de gehele wereld! De X9000HDCI is waarlijk een globaal product!

Wanneer je jouw Hotbird, Astra of wat dan ook gekozen hebt wordt het volgende keuzeschermbekend. Dit keer gaat het om de local oscillator frequenties van de LNB die je op je schotel geïnstalleerd hebt. Je kunt kiezen uit:

een stap eerder gestopt. En, wat nu? We kunnen alle instellingen maken via het on screen menu-systeem. Wanneer we dat doen zijn we flexibeler – hebben we meer opties om uit te kiezen.

Na het drukken op de knop MENU verschijnt het eerste submenu. Dat betreft het installatiemenu. Door de pijltoetsen voor links/rechts te gebruiken kunnen we naar andere menu's schakelen: Opties, Kanaal, Uitgebreid,

heid om de LNB te voorzien van verhoogde spanningsniveaus. In plaats van 13/18V kun je ook 14/19V kiezen. Dit kan nuttig zijn om een LNB voldoende spanning te bieden bij gebruik van een lange coaxkabel.

Vanuit dit scherm kun je doorgaan naar Auto Scan. Ook heb je hier meer opties dan in de vereenvoudigde installatie. Je kunt kiezen voor het scannen van kanalen: TV+radio, alleen TV,

alleen radio, vrij+CAS, alleen vrij of alleen CAS. Wanneer je een abonnement hebt op betaal TV en je weet van welk conditional access systeem je aanbieder gebruik maakt, dan adviseren we om te kiezen voor de vrij+CAS scan en op de rode knop te drukken. Er wordt je dan de mogelijkheid geboden het CAS te markeren waarin je geïnteresseerd bent. Wanneer je bijvoorbeeld alleen een abonnement hebt op Viaccess gecodeerde kanalen, dan deselecteer je alle andere CA systemen (Mediaguard, Irdeto enzovoort) en laat alleen Viaccess geselecteerd staan. Op deze manier zal je X9000HDCI alles negeren behalve FTA en Viaccess kanalen.

De scansnelheid van de ontvanger is alleszins acceptabel. Hij had 7 minuten nodig om de Hotbird (FTA+CAS mode) en 12 minuten om Hotbird én Astra samen (alleen FTA kanalen) te scannen. Alle DVB-S en DVB-S2 transponders worden gedetecteerd en verwerkt. Ongeacht of ze QPSK of 8PSK zijn. Uiteraard ondersteunt de ontvanger zowel MPEG-2 als MPEG-4 (H.264/AVC) data-streams. SCPC kanalen vanaf 1 Ms/sec vormen geen probleem. We testten de ontvanger met succes met een 1.110 Ms/sec signaal. We controleerden ook of de X9000HDCI goed werkte met zwakke signalen aan de grens van het ontvangstgebied (met onze 85 cm testantenne). De nauwkeurigheid en volledigheid van de transponderdata voor sommige satellieten laat nog wel wat te wensen over. Wij adviseren met klem om deze te updaten zoals later in dit artikel beschreven wordt.

Er is geen netwerkscan optie in te stellen in de automatische scan. Maar hij is wel beschikbaar in de handmatige scan. Dus, wanneer je weet dat de meest up-to-date data uitgezonden wordt in de NIT tabel van een bepaalde transponder, dan kan het zinnig zijn deze te scannen. Het resultaat hiervan kan zijn dat nieuwe transponders aan het geheugen van de ontvanger worden toegevoegd. Het geheugen is niet erg groot:

4000 kanalen en 500 transponders. Wanneer je een motor gebruikt zul je waarschijnlijk alleen naar FTA kanalen scannen plus bepaalde transponders die gecodeerde kanalen uitzenden die je kunt decoderen. De handmatige transponderscan biedt ook de mogelijkheid om handmatig PID's in te voeren zowel in decimaal als hexadecimaal formaat. Je kunt video, audio en PCR PID aangeven. Dat is waar feedjagers van houden.

Het laatste onderdeel in het installatiemenu is de functie voor het wijzigen van transponders. Dus wanneer er in de toekomst iets gewijzigd wordt, dan zullen we in staat zijn onze ontvanger te updaten. Nu we het toch over updates hebben, we kunnen afzonderlijk de firmware en de kanaallijst updaten. Om dat te doen hebben we een PC programma nodig dat gedownload kan worden van de website van de fabrikant (<http://opensat.info/>). Door de "Updater en Kanaaleditor" te gebruiken kun je niet alleen op eenvoudige wijze de kanaallijst bewerken maar ook SatcoDX kanaallijsten in het sdx formaat uploaden naar je ontvanger (zie www.satcodx.com/). Op deze manier kunnen we de transponderdata up-to-date houden.

Dagelijks gebruik

Uiteraard wil je direct na de installatie wat zappen om te zien hoe snel de ontvanger tussen kanalen wisselt. Maak je riemen maar vast – de X9000HDCI is een echte kampioen. Hij heeft minder dan 1 seconde nodig om naar een FTA kanaal te schakelen en iets meer dan 1 seconde bij een gecodeerd kanaal. En dan bedoelen we zowel SD als HD! Er zijn geen storingen tijdens het schakelen: noch bij video noch bij audio. Dit is een ontvanger voor al de verslaafden aan continu kanaalzappen!

Zoals altijd verschijnt gelijk na een kanaalwissel de informatiebalk. Aangezien hij vrij groot is bevat hij veel gege-

vens: kanaal en programma-informatie, datum en tijd, signaalindicatoren en een hoop iconen die de kanaal/programma gegevens beschrijven. Hij is heel goed leesbaar, zelfs van een grote afstand, vanwege een helder ontwerp en goed gekozen kleuren. De tweede druk op de INFO knop toont de uitgebreide beschrijving van het huidige programma. We kunnen ook de informatie over het volgende programma tonen.

Om meer programma-informatie te zien moet de EPG knop gebruikt worden. De Elektronische Programma Gids wordt getoond in de vorm van een raster: de X-as is een tijdlijn en een kolom aan de linkerkant bevat kanaalnamen. In het raster worden de balken met de programmanamen getoond. Met de pijltoetsen kun je in alle richtingen navigeren. Alles staat op logische plaatsen en is erg gemakkelijk te lezen. Nationale fonts lijken correct getoond te worden, maar we konden niet elke taal en elk kanaal testen. De gegevens verschijnen echt snel – binnen één of twee seconden. Zoals te verwachten was is het mogelijk een interessant programma te markeren.

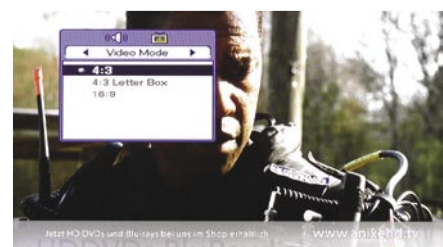
De volgende belangrijke functionaliteit van elke ontvanger is zijn mogelijkheid om kanalen te organiseren. Na het drukken op de OK knop wordt de kanaallijst getoond. Naast sorteren op satelliet of op kanaalnaam kunnen we de kanalen op een handige manier rechtstreeks vanuit dit venster organiseren. Het is interessant dat we het kanaal aan meer dan één favorietenlijst kunnen toevoegen. De X9000HDCI toont een venster met 8 namen van favorietenlijsten (Favorite1 tot en met Favorite8) en het enige dat we hoeven te doen is een vinkje zetten naast de naam van de lijst waar we het kanaal in willen hebben. Het organiseren van kanalen kost altijd een hoop tijd en kan je soms compleet gek maken. Maar, wanneer je deze ontvanger zou vergelijken met anderen dan zou je constateren dat



Antenne-instelling |



Kanaallijst |



Instellen Videomode |



EPG |



Uitgebreide programma-informatie |



Infobalk |



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/opensat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ind/opensat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/opensat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/opensat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/opensat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/opensat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/opensat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/opensat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fr/opensat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/opensat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/opensat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/opensat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/opensat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/opensat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/opensat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/opensat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/opensat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/opensat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/opensat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/opensat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/opensat.pdf

het fatsoeneren van de kanalen veel leuker is met de X9000HDCI. Dat is niet alleen waar vanwege de goed ontworpen gebruikers-interface. Het voelt prettig aan wanneer je de knoppen van de afstandsbediening indrukt. Dit werd door een aantal personen bevestigd. En tijdens het organiseren van kanalen druk je de knoppen vaak in.

Wanneer alles met betrekking tot kanalen ingesteld en

juiste waardes. Wanneer dat het geval is dan zal, op het moment dat een programma gaat beginnen dat bedoeld is voor 15+ en je stelt het toezichtsniveau in op 7 (de leeftijd van het jongste kind in je gezin), dit programma geblokkeerd worden totdat de juiste PIN ingevoerd is. Mocht je er echter aan twifelen of de aanbieders op jouw satelliet zich altijd aan die regels houden, dan kun je beter het hele kanaal blokkeren.



georganiseerd is wordt het tijd om de video en audiokwaliteit te controleren. Het doet ons deugd te kunnen bevestigen dat alles perfect is. HD video wordt aangeboden in digitaal formaat via de HDMI aansluiting (resoluties: 570p, 720p of 1080i) en in analoge vorm via de YPbPr RCA uitgangen. Je kunt SD video verkrijgen via de gebruikelijke SCART aansluitingen (CVBS, RGB of S-Video) en een RCA aansluiting (CVBS). Je kunt gelijktijdig beschikken over HD digitale signalen en SD analoge signalen. De kwaliteit van het signaal laat niets te wensen over. Zelfs wanneer we het gewone SD signaal bekijken geconverteerd naar 1080i en via HDMI aangeleverd aan een LCD of plasma TV dan is de kwaliteit uitzonderlijk goed. We zagen geen enkele videovervalsing tijdens het kanaalzappen.

Audio is beschikbaar in standaard stereoformaat (via RCA aansluitingen) maar ook via de optische digitale S/PDIF aansluiting. Dus, wanneer je beschikt over hometheater apparatuur en je favoriete kanalen bieden audio in AC3 (Dolby Digital) formaat dan zul je genieten van het surround effect van deze technologie tijdens het gebruik van de X9000HDCI. Ook het PCM formaat voor digitaal geluid wordt ondersteund.

Naast de andere opties beschikt de X9000HDCI over een mogelijkheid voor ouderlijk toezicht dat het mogelijk maakt de programma's te blokkeren die niet geschikt zijn voor jeugdige kijkers. De beschikbare keuzes in volwassenheid zijn: 7, 12, 15, 18 jaar. Je moet je alleen wel realiseren dat dit alleen kan werken wanneer de aanbieders al hun programma's voorzien van de

Graag zouden we nog een kleine functie willen noemen - de schermbeveiliging. Die kun je instellen van 5 minuten tot 120 minuten. Wanneer gedurende deze periode geen gebruikersactiviteit waargenomen wordt, bijvoorbeeld wanneer je naar satellietradio aan het luisteren bent, dan zal de schermbeveiliging actief worden.

Meestal gaan we niet al te diep in op details ten aanzien van CA functionaliteit aangezien die nogal verschilt van CAS tot CAS en van aanbieder tot aanbieder. Deze keer echter willen we de aandacht vestigen op een erg handige mogelijkheid van de X9000HDCI. Naast de 2 CI sloten waar vrijwel elke CAM in past, heb je ook de universele kaartlezer. "De universele" houdt in dat hij kan werken met Mediaguard (Seca), Conax, Cryptoworks, Viaccess of een Irredo smartcard. Wij controleerden dat de Mediaguard 2 smartcard net zo goed werkte wanneer hij in de in het CI slot geplaatste CAM of rechtstreeks in de kaartlezer werd geplaatst. Dit is echt handig aangezien de kaartlezers meestal alleen maar werken voor één ingebouwd CA systeem.

Voor de meer ervaren satellietfans is het goed om te weten dat er gemakkelijk op internet alternatieve software voor de X9000HDCI te vinden is. Laten we het erop houden dat die de mogelijkheid vergroot om normaliter niet ontvangbare kanalen te kunnen ontvangen.

Als laatste, en vooral voor diegenen die op zoek zijn naar een model met PVR: in de nabije toekomst zal Opensat het model X9500 HDTV introduceren, dat voorzien is van een PVR en USB.

Mening van de Expert

+

Bijzonder snelle ontvanger die niet alleen de gewone kijkers, maar ook de fervente kanaalsurfer zal plezieren. Interessant product voor diegenen die er plezier aan beleven te spelen met alternatieve firmware, kanaallijsten en andere opties. Bijzonder goede tuner en hoge kwaliteit video en audio. Uitermate unieke optie: universele multi-CA smartcardlezer en 2 CAM sloten bieden de gebruiker de mogelijkheid om 3 verschillende betaal TV abonnementen te gebruiken met één ontvanger!



Jacek Pawlowski
TELE-satelliet
Testcentrum
Polen

-
Geen DiSEqC 1.1. Klein kanaalgeheugen. Computeranalfabeten zouden een probleem kunnen hebben vanwege niet actuele transponderdata.

TECHNIC DATA

Manufacturer	ABC BIZNIS, Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Distributor	RESYS, S.G. Recica 1219, 912 20 Tetovo, Macedonia
Email	info@abcbiznis.sk, info@resys-sat.com
Model	X9000HDCI
Function	Digitale DVB-S/S2 MPEG2/4 HD ontvanger met enkele tuner
Channel memory	4000
SCPC compatible	Yes (from 1Ms/sec)
DiSEqC	1.0, 1.2 and USALS
Audio/Video Output	3xRCA + 3xRCA YPbPr
UHF Modulator	no
S-Video	no (only via SCART)
Component output	yes
HDMI output	yes
Programmable 0/12V	no
Digital Audio Output	yes (optical)
LAN	no
USB	no
EPG	yes
C/Ku Band compatible	yes
PAL/NTSC	yes (automatically)
Power Supply	90-260 VAC, 27W max.