

ARION AF-8000HDCI

HDTV CI ontvanger

Het eerste waar je oog op valt wanneer je het frontpaneel van de AF-8000HDCI bekijkt is zijn bijzonder fraaie LCD display. Het display laat niet alleen getallen zien, maar ook tekst. We kunnen het nummer en de naam van het kanaal zien waar we op afgestemd staan of de titel van het menu waar we op dat moment in zitten. Uiteraard laat hij, in stand-by mode, de huidige tijd zien. Letters en cijfers worden samengesteld uit witte punten, terwijl de achtergrond blauw is. Alhoewel

Naast de knoppen zijn een infrarood ontvanger en twee status LED's geplaatst. Twee CI sloten bevinden zich achter een schuifpaneel. Uiteindelijk, in het linker gedeelte van het frontpaneel, kunnen we de stand-by knop vinden. Hij heeft een mooie rode LED in het midden die oplicht wanneer de ontvanger stand-by staat.

Het achterpaneel is voorzien van een IF ingang en uitgang, HDMI interface voor HD voorverbreide TV toestellen, RS-232 interface voor het upgraden van de software van de ontvanger en een YPbPr uitgang voor diegenen die geen gebruik kunnen maken van HDMI. Gebruikers die van plan zijn een HD monitor aan te schaffen maar er nog geen hebben kunnen gebruik maken van analoge SDTV uitgangen: CVBS op RCA of CVBS/RGB op Scart. Ouderwetse audio-apparatuur kan ofwel via een RCA stereo uitgang ofwel via een optische S/PDIF uitgang (met keuze tussen Dolby Digitaal of PCM) aangesloten worden. ARION heeft de aan/uit schakelaar niet vergeten – een bruikbaar hulpmiddel wanneer de software vastloopt of wanneer we terechtkomen in een vreemd submenu en niet meer zeker weten wat we moeten doen.

De afstandsbediening is goed vormgegeven en voelt prettig aan wanneer je een knop indrukt. Heel eerlijk gezegd zouden wij de SAT, EPG en TV/RADIO knoppen opvallender maken maar dit is puur een subjectieve mening die van gebruiker tot gebruiker zou kunnen verschillen.

Installatie

Aangezien dit een HDTV ontvanger is, is hij standaard voorbereid voor een 16:9 HD TV toestel. Wanneer je hem gebruikt met een 4:3 SD TV toestel aangesloten op Scart, dan kan je wat plezier beleven voor je de instellingen voor het uitgangssignaal aanpast en het stabiele beeld ziet. De opties voor de video-uitgang zouden iedereen tevreden moeten stemmen. Op de HDMI uitgang kunnen we het volgende krijgen: PAL/NTSC 480i/576p/720p/1080i 50/60Hz. Meer hierover later.

De installatie zelf verloopt gladjes en de eerste stap is de keuze van talen. We hebben de mogelijkheid om de taal van het OSD in te stellen, voorkeurs audio, ondertiteling en teletext inclusief een tweede voorkeur. Je kunt bijvoorbeeld je eigen taal als eerste audiokeuze instellen en Engels als tweede keuze. Deze tweede optie zal dan alleen automatisch gekozen worden wanneer jouw taal niet meegezonden wordt. Uiteraard zal de ontvanger wanneer geen van beiden beschikbaar is de eerste taal afspelen die wel beschikbaar is.

Voor audio/ondertiteling/teletext hebben we de volgende mogelijkheden: Engels, Spaans, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Arabisch, Turks, Russisch, Nederlands, Zweeds en Grieks. De keuze voor de OSD taal is zelfs nog uitgebreider. Naast degenen die we hierboven al genoemd hebben, hebben we ook nog de beschikking over de volgende talen: Deens,

wel de leesbaarheid vanaf een afstand wat te wensen overlaat, kan het echt behulpzaam zijn wanneer je de ontvanger moet bedienen of programmeren zonder de AB. Gebruikmakend van zeven knoppen die zich onder het display bevinden kun je aardig wat taken uitvoeren. De knoppen zijn: Menu, OK, Exit, Kanaal op/nee, Volume op/nee. De kanaal en volume knoppen dienen als navigatieknoppen wanneer je in een menuboom zit.

Fins, Pools, Slovaaks, Hongaars, Tsjechisch, Sloveens, Roemeens. Deze keuze is tamelijk goed in vergelijking met andere modellen en fabrikanten.

Na het instellen van de talen gaan we door naar de antenne-instellingen. Het is echt heel plezierig om hier te zien dat alle DiSEqC versies beschikbaar zijn van 1.0 tot 1.3 (USALS). 60 satellieten van over de hele wereld zijn voorgeprogrammeerd en het is mogelijk om hier nog 10 nieuwe aan toe te voegen. Dat zijn er best veel. Transpondergegevens zijn niet zo up-to-date maar we kunnen ze met de hand aanpassen. Het zou bijzonder mooi zijn

wanneer we een kant en klare lijst zouden kunnen inladen (bijv. van SatcoDX) via een seriële poort.

We hebben drie modes voor kanalen zoeken: automatisch (met netwerkscan aan of uit), handmatig en uitgebreid (waarbij je video en audio PID's handmatig aangeeft). Je hebt de keuze tussen FTA en ALLE kanalen. Dit kan een belangrijke beslissing zijn aangezien we slechts 4000 posities in het kanaalgeheugen beschikbaar hebben. Dat is niet al te veel wanneer je de beschikking

hebt over een gemotoriseerde schotel of een multifeed systeem. Sommige kanalen die FTA zijn kunnen een gedeelte van de dag als gecodeerd gekenmerkt staan. Dus, wanneer je een gebruiker bent die alle mogelijke kanalen uit de lijst moet hebben, kies dan voor de mode ALLE en netwerkscan AAN. Bewerk vervolgens na elke satelliet de kanaallijst om diegenen er uit te halen je toch op geen enkele manier kunt decoderen. Een dergelijke aanpak zal het mogelijk maken om niet over de 4000 grens te komen zelfs wanneer je in zo'n deel van Europa woont waar een hoop satellietbeams te ontvangen zijn.

In de ALLE mode met de netwerkscan op AAN had de AF-8000HDCI 13 minuten nodig om de Hotbird (13° Oost) te doorzoeken. Dit is niet erg indrukwekkend maar acceptabel. Verschillende soorten HDTV kanalen werden gevonden en zonder problemen verwerkt. Dit omvat DVB-S, DVB-S2 in QPSK of 8PSK, MPEG-4 en MPEG-2. De ARION box verwerkt SCPC signalen vanaf 1 Ms/sec. en zijn tuner is tamelijk gevoelig. Alles wat we verwachtten te zullen ontvangen op onze testlocatie met een 85 cm gemotoriseerde schotel was feitelijk bereikbaar.

Functies voor het bewerken van kanalen (wissen, hernoemen, verplaatsen, blokkeren en in favorieten zetten) zijn tamelijk effectief en gebruiksvriendelijk. Uiteraard zou het ARION geen kwaad doen wanneer ze in de toekomst een PC gebaseerde kanaal editor zouden leveren. Bewerken van duizenden kanalen met een AB is niet iets dat we erg vaak willen doen.

Dagelijks gebruik

Het eerste dat je direct na het



installeren zult doen is kanaal zappen. De AF-8000HDCI wisselt tussen kanalen binnen 2 seconden. Het is duidelijk, dat nieuwe MPEG-4 processors en DVB-S/S2 tuners niet zo volwassen zijn als de traditionele DVB-S MPEG-2 chipsets. Desondanks is het niet zo traag dat het je gaat irriteren. In gewoon Hollands, diegenen onder ons die al verslaafd zijn aan kanaal zappen zouden deze HDTV ARION box kunnen ervaren als trager dan ons vorige SDTV apparaat.

Maar het allerbelangrijkste voor de eigenaar van een HDTV ontvanger is toch de videokwaliteit die het apparaat biedt. En dat is nou precies waar we niets anders kunnen doen dan ARION prijzen. Niet alleen HDTV kanalen worden perfect getoond maar ook de traditionele kanalen kunnen als 576p, 720p of 1080i bekeken worden. Het geheim is hier de ingebouwde scaler (zie het rapport in de vorige uitgave van TELE-satelliet om te leren wat een scaler doet). Deze optie converteert als door magie elk regulier standaard definitie SD kanaal naar een hoge definitie HDTV kanaal – in elk geval ziet het er op je HDTV monitor zo uit.

Wij keken met groot genoegen naar SD kanalen die opgewaardeerd waren tot 1080i. Het uiteindelijk resultaat was veel beter dan het aanbieden van een standaard signaal aan de HD TV toestel (bijvoorbeeld via Scart of RCA) en het door de TV laten aanpassen. De processor van de AF-8000HDCI doet het veel, veel beter. Dus wanneer je een HD voorbereide TV toestel hebt met HDMI interface, dan zal het gebruik van de AF-8000HDCI je niet alleen in staat stellen HD kanalen te kijken, maar ook het beeld van je oude favoriete SD kanalen aanmerkelijk verbeteren.

Alle CAM's die we in de CI sloten stopten werkten probleemloos. Wanneer je op dit moment al gebruik maakt van een CA module dan moet het geen enkel probleem zijn om deze naar de ARION ontvanger over te zetten. Op deze manier kun je toegang krijgen tot meer HD kanalen aangezien deze gewoonlijk gecodeerd zijn.

Uitgebreide EPG gidsen zijn niet erg populair op FTA kanalen die beschikbaar zijn in Europa. Het gebeurt zeer regelmatig dat satellietaanbieders de meegezonden gegevens beperken tot alleen huidige en volgende programma, of ze leveren helemaal geen programma-informatie. Maar die kanalen die volledige EPG gegevens meesturen werden door de AF-8000HDCI zonder problemen

verwerkt. De EPG kan in 2 modes werken: ofwel hij toont een gedetailleerde programmagids voor één kanaal of hij toont verkorte informatie voor een aantal kanalen in één keer.

Naast de EPG worden de gegevens over het huidige programma ook in de informatiebalk getoond. Zoals gebruikelijk is er meer informatie beschikbaar na het voor de tweede of derde keer drukken op de Info knop. In het OSD instellingsmenu kun je instellen hoe lang de informatiebalk zichtbaar blijft en kun je de doorzichtigheid van het hele OSD instellen.

De AF-8000HDCI levert ondertiteling en teletekst op beide manieren: als VBI en als OSD. Je kunt dus kiezen wat je beter bevalt. Wanneer je TV niet voorzien is van een ingebouwde TXT decoder, dan kun je de OSD mode gebruiken. Wanneer hij een dergelijke decoder wel heeft en jouw taal zit niet in de taallijst van de ontvanger voor teletekst, dan kun je beter de VBI mode gebruiken en de decoder in de TV toestel.

Tijdens het onderzoeken van het menusysteem ontdekten we, naast de andere opties: instellen TV beeldverhouding (4:3 en 16:9), instellen van beeldaanpassingsmode (letterbox en pan scan), tijdsinstelling laten maken door het ingebouwde systeem of vanuit de datastroom (als een offset ten opzichte van GMT) en een timer voor 8 programma's. Hij is tevens voorzien van 2 kleine hulpprogrammaatjes: een kalender en een rekenmachine. Bij een nadere inspectie van de afstandsbediening ontdekten we een sleep timer en een pauzeknop (tamelijk standaard in PVR's maar niet altijd aanwezig in ontvangers zonder harde schijf).

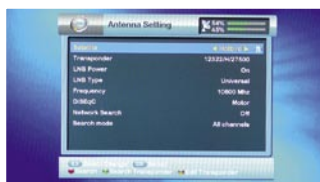
In het algemeen is de bediening van de AF-8000HDCI erg rechttoe rechtaan. Zijn menu's zijn logisch onderverdeeld in een boomstructuur en alles zit waar je het zou verwachten. De menuschermen hebben een klein video inzetje en daarnaast ook tips die ons duidelijk maken welke knop wat doet. Daardoor is de gebruiksaanwijzing eigenlijk nauwelijks nodig. Wanneer je echter besluit hem een keertje door te bladeren, dan zul je merken dat hij ook goed opgebouwd is en niet te langdradig.

De ARION ontvanger kan software uitwisselen tussen ontvangers. Een normale software upgrade is mogelijk via de seriële interface. We verwachten dat deze in de toekomst ook beschikbaar zal zijn via de satelliet.

TECHNIC DATA



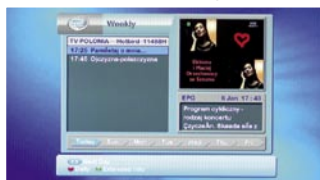
Manufacturer	ARION Technology Inc., Korea, www.arion.co.kr
Fax	+82-31-361-3099
E-mail	info@arion.co.kr
Model	AF-8000HDCI
Function	HDTV digitale satellietontvanger
Modulation	DVB-S and DVB-S2: QPSK, 8PSK
Decoding	MPEG-2 and MPEG-4
Channel memory	4000
Symbol rate	DVB-S: 1-45 Ms/sec, DVB-S2: 10-30 Ms/sec
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
USALS	yes
HDMI	yes
SCART connectors	2
Analog audio/video outputs	3 x RCA
Component outputs (YPbPr)	3 x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	no
0/12 V control output	no
Digital audio output	yes (optical)
EPG	yes
C/Ku band compatibility	yes
Power supply	AC 90-250 V 50/60 Hz, 45 W max.



Antenne-instelling |



Video-uitgang instelling |



EPG |



Informatiebalk |



Kanaallijst |



Hoofdmenu |

Conclusie van de expert

De AF-8000HDCI is een echt goede familieontvanger. Hij verwerkt alle soorten HDTV signalen erg goed. Zijn uitstekende video schaler maakt het bekijken van SD kanalen tot een hele nieuwe ervaring. Sommige opties, zoals alle DiSEqC protocollen of uitgebreide kanaalscan mogelijkheden plaatsen hem in het bovenste segment van zijn klasse en zorgen ervoor dat hij zelfs een goede keuze zou kunnen zijn voor een doorgewinterde satelliet enthousiast.



Peter Miller
TELE-satelliet
Testcentrum
Polen

Zoals gebruikelijk voor de erg nieuwe producten, zijn er een paar kleine dingetjes die verbeterd zouden kunnen worden. Bijvoorbeeld, wanneer je een knop op de afstandsbediening een beetje te lang ingedrukt houdt dan kan het gebeuren dat je een dubbele of zelfs drievoudige actie krijgt als gevolg van een te gevoelige automatische herhaalbaarheid. De firmware in onze testontvanger ARIA1000S8000HDCI is de allereerste versie. Het zou slechts een kwestie van weken moeten zijn voor ARION om deze onhandigheidjes voorgoed te laten verdwijnen.

