

# Topfield TF7700HSCI

## Elegante HDTV PVR ontvanger met extra's

In de laatste paar nummers van TELE-satelliet hebben we al een aantal HD compatibele ontvangers van de high-end fabrikant Topfield voorgesteld, met name het topmodel TF7700HDPVR met twin tuners, PVR functie en geïntegreerde harddisk (uitgave 03/2008).

videoarchief.

Topfield hoorde al deze wensen aan en ontwikkelde hun nieuwe model TF7700HSCI:

een HDTV DVB-S2 ontvanger met enkele tuner. De achterkant is voorzien van een USB aansluiting om gebruikt te worden met een externe hard-



De fabrikant had al snel in de gaten dat er veel consumenten zijn die niet TV verslaafd zijn en niet noodzakelijkerwijs een dubbele tuner hoeven te hebben. Dat aantal zou zelfs nog wel eens hoger kunnen worden wanneer de opgenomen programma's met behulp van een externe harddisk afgespeeld zouden kunnen worden op andere plaatsen zoals een tweede ontvanger op de slaapkamer, in het weekendhuisje, op vakantie, tijdens het kamperen enz. Je zou zelfs meer dan één externe harddisk kunnen gebruiken om op die manier een klein videoarchief op te bouwen of enige organisatie aan te brengen in je bestaande

disk of USB memorystick. Verder is de TF7700HSCI een CI ontvanger die overweg kan met DVB-S, DVB-S2-QPSK en DVB-S2-8PSK.

De TF7700HSCI is een visueel aantrekkelijke ontvanger. Hij wordt geleverd in een platte zwartgekleurde 43cm brede behuizing die in vrijwel elk TV meubel perfect past. Een bijzonder goed leesbaar VFD display bevindt zich prominent in het midden van het frontpaneel dat het huidige kanaalnummer toont en, tijdens stand-by, de actuele tijd.

Vijf knoppen laten je de ontvanger bedienen zonder de afstandsbediening en twee CI sloten verborgen achter een klep zijn compatibel met elke mogelijke module (Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks, Nagravision enz.).

Zelfs een blik op het achterpaneel zal je gunstig stemmen: naast de HDMI aansluiting die

**Neem je favoriete televisieprogramma's op een externe harddisk op via de USB poort**

je verwacht aan te treffen op een HDTV ontvanger zijn er ook twee SCART aansluitingen en zes RCA aansluitingen voor stereo audio, video en YUV uitgangen, een optisch digitale uitgang, een RS-232 aansluiting, een USB 2.0 poort en, uiteraard, een IF ingang met doorgeluste uitgang.

Topfield heeft ook een kleine schakelaar op de achterkant aangebracht waarmee je kunt kiezen of het uitgaande videospaanaal naar de HDMI, YUV of SCART aansluiting gestuurd wordt en zo overeenkomt met de instellingen in het hoofdmenu.

naar de eindeloze kritiek die ze kreeg vanwege de verouderde satelliet en transponderlijst en voerde een revisie door zodat nu vrijwel elk HD kanaal gevonden kan worden op alle bekende satellietposities. Laten we niet vergeten dat er wekelijks nieuwe HD kanalen verschijnen op verschillende posities die logisch gezien nog niet in de ontvanger geprogrammeerd zijn. Hier kunnen we de fabrikant niet echt de schuld van geven.

Gelukkig is het feitelijk vrij simpel om nieuwe satelliet en transponderdata toe te voegen;

ook instellen voor het gebruikte type TV. De uitgebreide keuze aan instelmogelijkheden begint met de automatische update van de klok en, in tegenstelling tot de ontvangers van veel andere fabrikanten, kunnen zomertijd en standaard tijd met een druk op een knop aan of uit gezet worden.

Communiceren met de ontvanger kan gebeuren in het Duits, Engels, Frans, Italiaans, Spaans, Arabisch, Grieks, Turks, Zweeds, Deens, Noors, Nederlands, Russisch, Pools, Perzisch, Thai, Hongaars, Bulgaars en Slovaaks.



**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
10-11/2008

**TOPFIELD TF7700HSCI**  
Een degelijk gebouwde SDTV en HDTV ontvanger die een veelheid aan erg praktische opties biedt.

De meegeleverde afstandsbediening ligt prettig in de hand en is duidelijk gelabeld. Onze testontvanger kwam ook met een heel gedetailleerde gebruiksaanwijzing in het Engels; uiteraard is er voor de verschillende landen een vertaalde versie beschikbaar.

## Dagelijks gebruik

Wanneer de ontvanger voor de eerste keer ingeschakeld wordt, wordt het hoofdmenu getoond dat niet gesloten kan worden voordat alle basale instellingen afgehandeld zijn en een kanaalscan uitgevoerd is. Een voorgeprogrammeerde kanaallijst die de eerste installatie vereenvoudigd zou hebben was niet beschikbaar.

De meegeleverde satellietlijst bevat 143 Europese, Aziatische en Amerikaanse satellieten. De fabrikant luisterde eindelijk

het is ook net zo simpel om de bestaande data te bewerken. Zoals ook voor de andere Topfield ontvangers geldt, ondersteunt de TF7700HSCI het DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 en 1.3 (USALS) protocol en hij kan daardoor zowel met de eenvoudigste multifeed installatie, een DiSEqC gemotoriseerd systeem als met een WaveFrontier antenne met tot 16 LNB's gebruikt worden.

Een ruim assortiment aan lokale oscillatorfrequenties (LOF's) voor de C-band en de Ku-band is al voorgeprogrammeerd in de ontvanger. Wanneer je van plan bent een S-band antenne te gaan gebruiken met de TF7700HSCI, dan mag dat geen probleem zijn dankzij de handmatige LOF invoermogelijkheid.

Zodra de ontvanger is afgesteld op jouw specifieke antenne is de volgende stap een kanaalscan. Zoals gebruik

kelijk bij Topfield waren maar ongeveer vier minuten nodig om alle kanalen te scannen en op te slaan voor een satelliet met 110 transponders. Uiteraard, naast de automatische kanaalscan is ook een handmatige scan mogelijk en is er de mogelijkheid om handmatig PID's in te voeren voor de meer doorgewinterde gebruikers.

Wanneer dat gewenst wordt, kan ook een netwerkscan geactiveerd worden; op deze manier kun je er zeker van zijn dat de ontvanger elk mogelijk kanaal vindt zelfs wanneer de programma-aanbieders besloten mochten hebben de verdeling van kanalen over diverse transponders aan te passen. In de systeeminstellingen kan de gebruiker de ontvanger aan zijn eisen aanpassen en hem

Aanvullende instellingen omvatten een diversiteit aan OSD instelmogelijkheden en tevens opties voor het A/V uitgangssignaal. Wanneer de schakelaars op de achterkant de video-uitgang naar HDMI en/of YUV zetten dan zal de SCART uitgang alleen S-video of CVBS bieden. Wanneer deze schakelaars op SCART ingesteld staan, dan zal ook RGB beschikbaar zijn op de SCART uitgang.

Alhoewel meer en meer programma-aanbieders hun programma's beschikbaar stellen in het 16:9 formaat, zijn er nog meer dan genoeg aanbieders die nog gebruik maken van het oudere 4:3 formaat. De TF7700HSCI laat de gebruiker kiezen of hij deze kanalen ingezoomd wil zien zodat het hele beeld gevuld is of met zwarte randen aan de zijkanten van het beeld.

In het geval dat de TV niet geschikt is voor 16:9 signa-



**Update de firmware via een USB stick**

len, dan kan de ontvanger het uitgangssignaal aanbieden in letterbox formaat of het simpelweg op het scherm centreren. Maar we mogen veilig aannemen dat geen gebruiker deze ontvanger op een standaard 4:3 TV zal gebruiken.

In het Videoformaat menu kan de gebruiker de resolutie van het HDMI uitgangssignaal instellen (1080i, 720p, 576i of 576p) of de keuze kan overgelaten worden aan de ontvanger zelf op basis van het binnenkomende signaal door Auto te kiezen in dit menu. Deze functie is eigenlijk nogal handig aangezien een standaard SD signaal, dat anders een verhoogde 1080i resolutie zou krijgen door het gebruik van een scaler, er mistig en vaag uit zou gaan zien zodat het kiezen van 576i of 576p de juiste keuze zou zijn.

Het automatisch aanpassen aan het signaal werkte precies zoals het moest tijdens onze tests; de ontvanger herkende onmiddellijk het hoge kwaliteit HD signaal van ORF1 HD en de correcte resolutie van 720p werd gekozen. Toen de ontvanger op een SD kanaal werd gezet, activeerde de TF7700HSCI direct 576p. Zelfs de 1080i resolutie op de HD kanalen van een Duitse aanbieder van betaal TV werd probleemloos herkend en door de ontvanger verwerkt. Het videoformaat kan eenvoudig gewijzigd worden door één druk op een knop van de afstandsbediening.

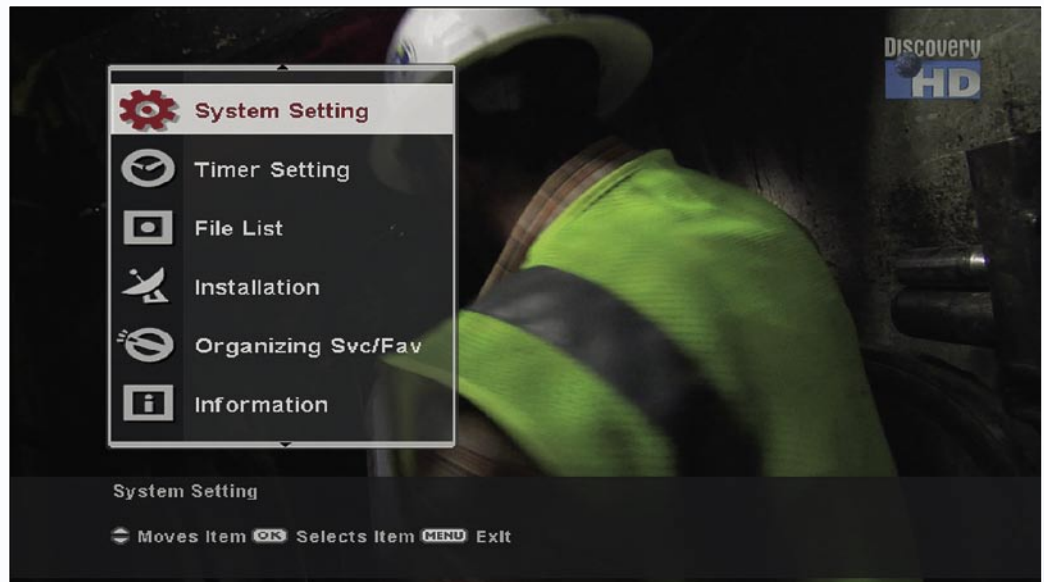
Ondanks het feit dat de handmatige keuze tussen de PAL en NTSC kleurstandaards niet

langer mogelijk is, kan de ontvanger deze beide signalen zonder problemen weergeven. Voor DXers is dit goed nieuws: zij zullen geen probleem hebben om feeds uit de VS te ontvangen.

worden kunnen snel naar één van de vrij kiesbare favorietenlijsten verplaatst worden en kunnen vervolgens door een enkele druk op een knop opgeroepen worden.

De systeemherstel functie is een bijzonder praktische optie. De gebruiker kan een volledige momentopname maken van alle

ten van Topfield, verschijnt een bijzonder informatieve infobalk op het scherm die EPG informatie over het huidige programma, de tijd, informatie over het kanaal (teletekst, codering, ondertitels, multifeed enz.) toont maar ook transponderdata. Een tweede druk op de Info knop levert gedetailleerdere informatie over het



**Hoofdmenu |**

Zoals voor de meeste andere Topfield ontvangers geldt, kan ook de TF7700HSCI slechts 5000 TV en radiokanalen opslaan, voor een CI ontvanger met DiSeqC 1.3 is dit duidelijk niet genoeg.

Vanwege de beperkte geheugencapaciteit is het efficiënt bewerken van de kanaallijst nog belangrijker. Het lijkt erop dat Topfield een hoop werk gestoken heeft in het bewerken van de kanaallijst – gebruikers kunnen eenvoudig kanalen wissen, verplaatsen of hernoemen of ze blokkeren door middel van een pincode. Kanalen die regelmatig bekeken

instellingen, de kanaal en favorietenlijsten, satellietgegevens enz. en deze informatie zo vaak als nodig is opslaan. Mocht er ooit een probleem zijn of wanneer er iets mis zou gaan met een instelling dan kan de originele configuratie snel hersteld worden. De ontvanger is dan terug in zijn originele staat met alle correcte instellingen zoals ze horen te zijn. Zodra alle initiële instellingen afgehandeld zijn zal de Exit knop je uit het hoofdmenu brengen en de ontvanger zal vervolgens naar het eerste kanaal in de lijst schakelen.

Zoals we eigenlijk al verwacht-

huidige programma, uiteraard aangenomen dat deze door de aanbieder beschikbaar gesteld is. Informatie over het volgende programma verkrijgt je via de Guide knop.

De TF7700HSCI bouwt snel een compleet overzicht op van alle programma's en door op de OK knop te drukken kunnen timerinstellingen direct vanuit de EPG afgehandeld worden terwijl het huidige programma zichtbaar is in een klein venster (zelfs bij HD kanalen).

Een druk op de OK knop toont de kanaallijst die met behulp van de gekleurde functietoetsen



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/topfield.pdf
Indonesia	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/topfield.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/topfield.pdf

Available online starting from 26 September 2008

op de afstandsbediening gesorteerd kan worden of beperkt tot specifieke satellieten. De tijd om tussen twee HD kanalen te schakelen is net onder de twee seconde; op SD kanalen gaat dit schakelen sneller.

Vanwege het automatisch aanpassen van de beeldresolutie kan de tijd voor het schakelen tussen HDTV en SDTV kanalen oplopen tot drie of vier seconde, afhankelijk van de TV. Wanneer dit je te lang duurt, schakel dan gewoon de automatische functie voor de resolutie uit en wijzig waar nodig de resolutie handmatig met de afstandsbediening.

De door Topfield gebouwde tuner liet bij ons een erg goede indruk achter; hij kan eenvoudig overweg met zwakkere signalen zoals te vinden op de BADR 26° Oost, NILESAT 7° West of ASTRA 2D 28,2° Oost.

Jammer genoeg konden we in de gebruiksaanwijzing geen technische gegevens vinden over de tuner waardoor we onze SCPC test moesten uitvoeren zonder informatie over de symbolrates om mee te vergelijken. Onze tests lieten zien dat ontvangst slechts mogelijk is met symbolrates vanaf ongeveer 2,0 Mb/sec.

We waren met name onder de indruk van de HDTV ontvangsttest. Hij functioneerde perfect en zonder verstoord beeld of vastlopers. We keken naar diverse HDTV kanalen op verschillende satellietposities en, ongeacht of het om FTA of gecodeerde kanalen ging, de TF7700HSCI had geen enkel probleem met welk van deze kanalen dan ook.

Tot op dit punt was de TF7700HSCI vergelijkbaar qua functie met andere HD ontvan-

gers, maar vanaf hier houdt elke vergelijking op: de geïntegreerde USB 2.0 poort.

Voor onze tests sloten we een Seagate FreeAgent Pro harddisk en een 4GB USB memorstick aan. Zodra elk van de apparaten aangesloten werd, en dit kan zelfs gedaan worden terwijl de ontvanger aan staat, herkende de TF7700HSCI onmiddellijk het nieuwe opslagmedium en, gewoon vanzelf, kwamen er meerdere PVR functies zoals opnemen en afspelen beschikbaar.

Terwijl het ene kanaal opgenomen wordt (zelfs een HD kanaal), zijn alle andere kanalen op deze transponder (en weer, zelfs HD kanalen) beschikbaar om hier live naar te kijken. Het is ook mogelijk om het ene kanaal op te nemen en tegelijkertijd naar een eerder opgenomen programma te kijken.

Ondanks de zware druk die we op de ontvanger uitoefenden konden we geen enkele interferentie of andere onderbreking

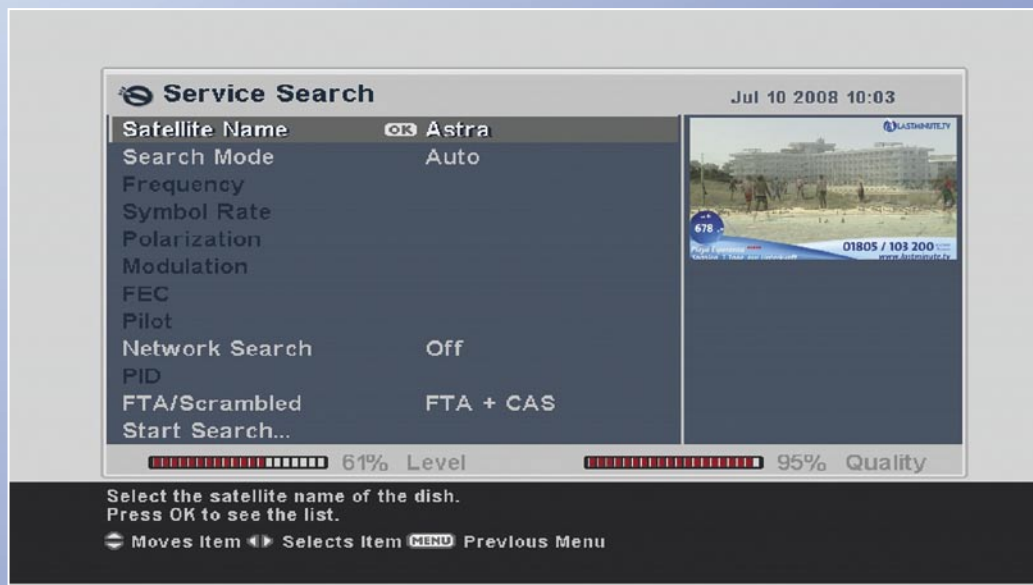
vaststellen tijdens opnemen en afspelen.

In het algemeen konden we geen verschil in prestatie ontdekken vergeleken met ontvangers met ingebouwde harde schijven; dit geeft de gebruiker het volledige voordeel van een extern opslagmedium en geeft hem de flexibiliteit om externe apparaten te wisselen of ze mee te nemen naar andere plaatsen.

De opgenomen programma's op de externe harddisk of USB stick kunnen ook zonder problemen afgespeeld worden op

een PC of met de juiste tools op DVD gebrand worden. Zelfs HD opgenomen programma's leverden onze computer geen problemen op. Topfield is constant bezig om hun producten te verbeteren. Nieuwe software-updates kunnen in de ontvanger geladen worden ofwel via satelliet, de USB stick of via de seriële interface. Dit maakt het erg simpel voor de gebruiker om de software in de ontvanger up-to-date te houden.

Topfield biedt een gratis kanaallijst edit tool op hun website: www.i-topfield.com.



Kanaalscan menu





## Mening van de expert

+

De TF7700HSCI is een degelijk gebouwde SDTV en HDTV ontvanger die voorzien is van een veelheid aan praktische functies. Voeg daar aan toe het logisch ingedeelde en eenvoudig te begrijpen OSD en je hebt een perfecte satellietontvanger voor elke dag voor de hele familie.

De HDTV ontvangst in DVB-S2 mode gebaseerd op de H.264 standaard werkte uitstekend en dankzij de HDMI uitgang kunnen deze superheldere signalen simpel aan een plasma of LCD TV aangesloten worden. Met behulp van de USB 2.0 interface en een externe harddisk of USB memorstick wordt de TF7700HSCI een volledig toegeruste PVR machine waarvan de opnames eenvoudig overal mee naartoe genomen kunnen worden en net zo makkelijk direct op een PC afgespeeld kunnen worden.



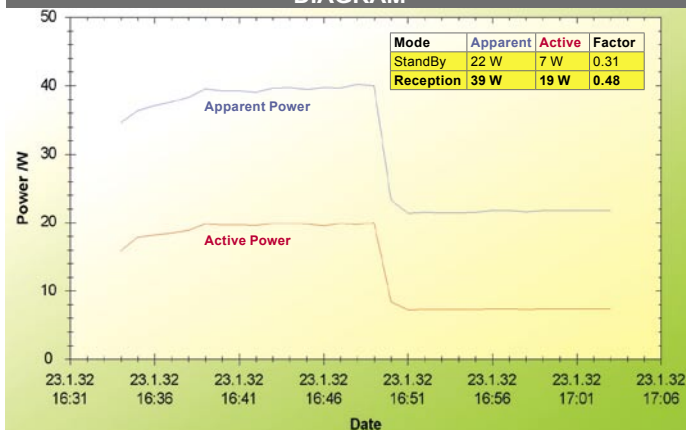
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

Het kanaalgeheugen biedt slechts ruimte voor 5000 kanalen en een hoofdschakelaar voor de voeding aan de achterkant zou ook praktisch zijn.

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700HSCI
Function	Digital Satellite Receiver for SDTV/HDTV in DVBS and DVBS2 (QPSK/8PSK) MPEG2 and MPEG4
Channel Memory	5000
Symbolrate	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Connection	yes
Scart Connectors	2
Audio/Video Output	3 x RCA
Component Output	3x RCA
S-Video Output	no
UHF Modulator	no
Programmable 0/12 Volt	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
PVR Function	yes (via external USB 2.0 storage medium)
Power Supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	43/26.5/6cm
Weight	2.9kg

## ENERGY DIAGRAM



De eerste 15 minuten: Actief gebruik met wisselen van kanaal, opnemen, afspelen enz. Tweede 15 minuten stand-by



### Infobalk



### Uitgebreide EPG



### Kanaallijst met optiemenu



### Opnemen van een HD programma



### Overzicht van eerder opgenomen programma's