

Topfield TF6000PVR ES

Schoonheid van binnen en van buiten



Hoge definitie TV is aan zijn triomfantelijke overwinningssparade begonnen. Maar wanneer je de statistieken bekijkt op www.SatcoDX.com, dan zul je de teleurstellende realiteit aantreffen: HOTBIRD, bijvoorbeeld, op 13° oost heeft alles bij elkaar 29 HDTV kanalen, vergeleken met de 1355 SDTV kanalen in PAL. Hiervoor zijn verschillende redenen te noemen maar die zijn overwegend financieel van aard; bandbreedte kost geld en wanneer een aanbieder een dienst al aanbiedt in SDTV, dan zal die alleen HDTV aanbieden als toegevoegde waarde. Voor de eindgebruiker houdt dit in dat hij, ondanks het bezit van een modern plat TV scherm, nog altijd zit te kijken naar SDTV kanalen en wanneer het dan ook nog een grote TV is, zou de beeldkwaliteit wel eens minder goed kunnen zijn.



Dit probleem werd onderkend door de Zuid Koreaanse fabrikant Topfield. Zij kwamen met een bijzonder slimme oplossing met hun nieuwe TF6000PVR ES. Hij lijkt heel erg op de TF6000PVRE behoudens één bepalende functie: de upscaler.

De upscaler neemt het binnenkomende signaal en verhoogt zijn resolutie door de ontbrekende pixels te interpoleren op zo'n manier dat er geen raster meer is, iets dat zonder simpelweg verhogen van de resolutie onvermijdbaar zou zijn. Wij wilden deze ontvanger aan een uitgebreide test onderwerpen om te zien hoe goed deze functie nou echt werkte.

Toen we de doos openmaakten bemerkten we dat de TF6000PVR ES niet echt zo breed was als we verwachtten. Waar het vorige model TF6000PVRE geleverd werd als



43cm breed model geschikt voor rackmontage, bleek de TF6000PVR ES slechts 38cm breed. Maar deze kleinere afmetingen deden niets af aan zijn elegantie.

In het midden van het frontpaneel bevindt zich een prima leesbaar alfanumeriek VFD display; daarnaast zitten drie knoppen om de ontvanger te kunnen bedienen mocht de afstandsbediening zoek zijn. De vier knoppen voor volume-instelling en van kanaal wisselen werden in de vorm van een zilverkleurige cirkel geplaatst. Dit, gecombineerd met de blauwgloeiende standby knop, ziet er nogal indrukwekkend uit.

Achter een klep aan de rechterkant zijn twee CI sloten te vinden voor ontvangst van betaal TV. Die kunnen overweg met alle gebruikelijke modules zoals Irdeto, Viaccess, Seca, Conax, Nagravision of Cryptoworks, en werken probleemloos samen. Zoals we gewend geraakt zijn blinkt het achterpaneel van de TF6000PVR ES uit door een keur aan aansluitmogelijkheden. Naast de satelliet IF ingang en doorgeluste uitgang van de twee tuners zul je ook een HDMI uitgang, twee SCART connectors, drie RCA aansluitingen met video en stereo audio uitgangen, een S-video uitgang, een optisch digitale audio uitgang, een USB 2.0 aansluiting en niet in de laatste plaats een ethernet aansluiting aantreffen. Alhoewel die tegenwoordig niet zoveel meer gebruikt wordt is er zelfs een RS-232 aansluiting aanwezig voor het verbinden met een PC.

De meegeleverde afstandsbediening ligt heel prettig in de hand en is afdoende gelabeld met alle knoppen gemakkelijk te bereiken. En, vergelijkbaar met de ontvanger zelf, wij waren bijzonder te spreken over de afwerking van de afstandsbediening. De handleiding, zoals te verwachten van Topfield, is heel helder geschreven, afdoende geïllustreerd waar nodig en beantwoordt iedere vraag die naar boven zou kunnen komen snel en op een ongecompliceerde manier.

Dagelijks gebruik

Na het voor de eerste keer inschakelen van de ontvanger, begint de nieuwe Topfield box met het tonen van het hoofdmenu en verwacht daarmee dat de gebruiker de box naar zijn specifieke wensen

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf

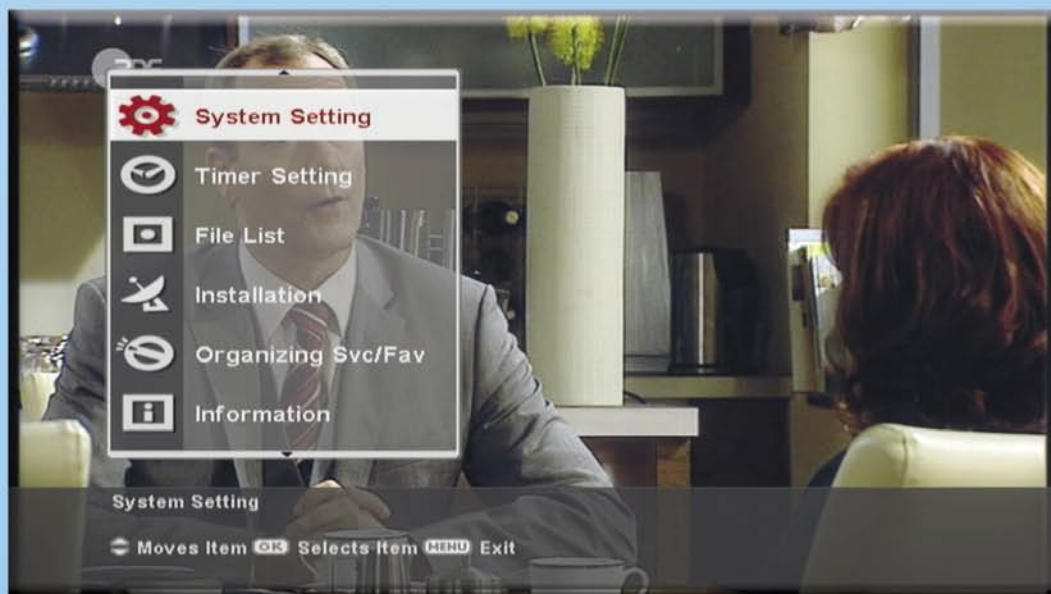
Available online starting from 30 January 2009

instelt, zoals het afstemmen op zijn antennesysteem, voor het eerste gebruik. Er is geen installatieassistent maar in feite is die ook niet echt nodig aangezien de menustructuur van de Topfield erg logisch is opgezet zodat zelfs een beginner in staat zou moeten zijn daar zijn weg in te vinden.

Het eerste om aan te pakken is de taal voor het OSD instellen in de systeeminstellingen.

De TF6000PVR ES is voorzien van een aardige lijst om uit te kiezen: Duits, Engels, Frans, Spaans, Arabisch, Grieks, Turks, Deens, Zweeds, Noors, Nederlands, Pools, Perzisch, Fins, Tsjechisch en Bulgaars. Zodra de taal gekozen is, kan de gebruiker doorgaan naar de afzonderlijke menukeuzes.

Net als iedere andere satellietontvanger kan de TF6000PVR ES ook de tijd



Het helder ingedeelde hoofdmenu van de TF6000PVR ES



automatisch instellen via de satelliet. In tegenstelling tot de meeste concurrerende modellen biedt Topfield een aantal verschillende instelmogelijkheden. Bijvoorbeeld, de bron voor tijdaanpassing kan beperkt worden tot gecodeerde kanalen of zelfs tot afzonderlijke transponders. Helaas is deze functie noodzakelijk in aanmerking nemend dat veel aanbieders anders dan op de belangrijkste DTH posities niet noodzakelijkerwijs de juiste tijd met hun uitzendingen meesturen waardoor de ontvanger in verwarring wordt gebracht met onjuiste tijdinformatie. Zelfs standaard tijd en zomertijd kunnen met een druk op één knop aan- of uitgezet worden; je hoeft je dus niet meer druk te maken om het verschil met GMT. Uiteraard kunnen datum en tijd ook met de hand ingesteld worden. De TF6000PVR ES werkt met een real-time klok – hij bewaart de juiste tijd zelfs na stroomuitval en, in tegenstelling tot andere ontvangers, zal na een stroomonderbreking nog steeds automatisch geprogrammeerde opnames starten.

Dankzij de geïntegreerde upscaler is de TF6000PVR ES ideaal bruikbaar in combinatie met moderne platte TV's. De box wordt geleverd met een geïntegreerde HDMI uitgang waarmee de ontvanger het videosignaal omhoog kan con-

verteren naar 576p, 720p of 1080i. Om het nog gemakkelijker te maken kan de gebruiker deze aanpassingen maken met een daarvoor aanwezige knop op de afstandsbediening zonder zich eerst door talloze menupagina's te hoeven worstelen.

Wanneer je toch de nieuwe Topfield box via de SCART uitgangen op je TV wilt aansluiten, dan heb je RGB, CVBS, S-Video of YUV tot je beschikking. De beeldweergave kan zowel op 4:3 als op 16:9 ingesteld worden. Aanvullende weergavemodes zijn beschikbaar voor 4:3 programma's die op een 16:9 TV bekeken worden. PAL en NTSC worden ondersteund en ook het automatisch schakelen tussen deze twee waardoor ontvangst van zenders uit de VS in Europa en omgekeerd in het geheel geen probleem vormt. Dankzij de upscaler is het ook mogelijk om de grootte van het beeld met +/- 20% aan te passen waardoor het beeld perfect passend te maken is op willekeurig welke gebruikte TV.

Zodra alle instellingen afgerond zijn kan de ontvanger geschikt gemaakt worden voor het bestaande antennesysteem. De twee tuners kunnen voorzien worden van afzonderlijke satellietsignalen – dit zou de ideale toepassing zijn – of ze kunnen dezelfde ingangskabel delen. De tweede variant levert aan-

zienlijke beperkingen op voor één tuner tijdens het opnemen van een programma op de andere tuner. Deze beperkingen zouden niet bestaan wanneer twee afzonderlijke satellietsignalen gebruikt zouden worden.

De nieuwe Topfield wordt geleverd voorzien van een voorgeprogrammeerde lijst van 156 Europese, Aziatische en Amerikaanse satellieten. De populairdere posities in de lijst zijn aardig up-to-date alhoewel een revisie van de inactieve posities geen slecht idee zou zijn.

Wij waardeerden in het bijzonder de uitgebreide instelmogelijkheden die uiteraard voor elke afzonderlijke satelliet toegepast konden worden. Er is een aantal voorgeprogrammeerde local oscillator frequentie (LOF) waardes waaruit gekozen kan worden maar indien nodig is handmatig instellen van LOF ook mogelijk. Daardoor is het mogelijk niet-standaard LNB's bij deze ontvanger te gebruiken. Alle beschikbare DiSEqC protocollen zijn geïntegreerd zodat meerdere satellietposities ontvangen kunnen worden. DiSEqC 1.0 maakt ontvangst van maximaal vier satellieten mogelijk, 1.1 kan gebruikt worden voor multifocus antennes met maximaal 16 LNB's en dan is er nog 1.2 en 1.3 (USALS) voor de bediening van gemotori-

seerde antennes. Zodra deze parameters ingesteld zijn, zou de volgende stap het vullen van het geheugen van 5000 kanalen van de ontvanger (TV 3500, Radio 1500) moeten zijn. Deze taak kan niet alleen handmatig uitgevoerd worden maar, uiteraard, ook met een automatische scan met behulp van de voorgeprogrammeerde transponderdata. Er is ook een uitgebreide scan met handmatige PID invoer mogelijk. Net als met de andere scans, kan ook een netwerkscan beperkt worden tot alleen free-to-air kanalen of gecodeerde kanalen.

De snelheid van de ontvanger bij het scannen van kanalen was ook nogal indrukwekkend: slechts ongeveer vier minuten was voldoende om onze 100+ transponder test-satelliet te scannen. Vergeet echter niet dat de TF6000PVR ES geen HDTV ontvanger is en daardoor geen DVB-S2 en/of MPG4/H2.64 kan ontvangen. De ontvanger neemt echter standaard SDTV kanalen en verbetert ze zodanig dat een veel betere kwaliteit beeld bekeken kan worden op een moderne LCD of plasma TV.

Na het scannen van één van de grotere DTH satellietplatformen is de kans heel groot dat de kanaallijst gevuld zal zijn met honderden kanalen waar de gebruiker niet eens in geïnteresseerd is omdat, bijvoorbeeld, de kanalen geco-



deerd zijn en daardoor niet ontvangbaar. Het is daarom ondermeer vanwege dit soort dingen dat het des te belangrijker is de kanaallijst te kunnen bewerken en hem in te kunnen richten op de manier die jij wilt. Al jaren laat Topfield aan de wereld zien hoe dit zou moeten en met de TF6000PVR ES is dit al niet anders. Kanalen in de kanaallijst kunnen simpel verwijderd, hernoemd, verplaatst of geblokkeerd worden met een PIN code waardoor kinderen niet rond kunnen neuzen en daarbij terecht komen op kanalen die niet voor hen bedoeld zijn. De lijst kan automatisch gesorteerd worden op een aantal verschillende manieren en de populairdere kanalen kunnen naar een willekeurig aantal verschillende favorietenlijsten verplaatst worden waardoor ze eenvoudig teruggevonden kunnen worden met een druk op een knop van de afstandsbediening.

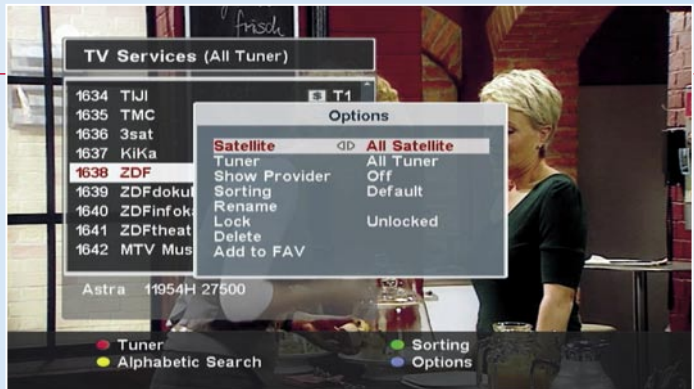
Zodra alle instellingen gemaakt zijn en een scan voltooid is kan de gebruiker het hoofdmenu verlaten en de ontvanger zal dan overschakelen naar het eerste beschikbare kanaal in de lijst. Met het verschijnen van het eerste kanaal verschijnt ook direct een informatiebalk die informatie biedt over het bewuste kanaal en zijn technische parameters en opties (DD-audio, ondertitels, teletekst, codering enz.) plus informatie over het actuele programma dat momenteel loopt – aannemend, uiteraard, dat deze informatie meegestuurd wordt door de programma-aanbieder. Deze zelfde informatie-

balk verschijnt ook tijdens het schakelen tussen kanalen.

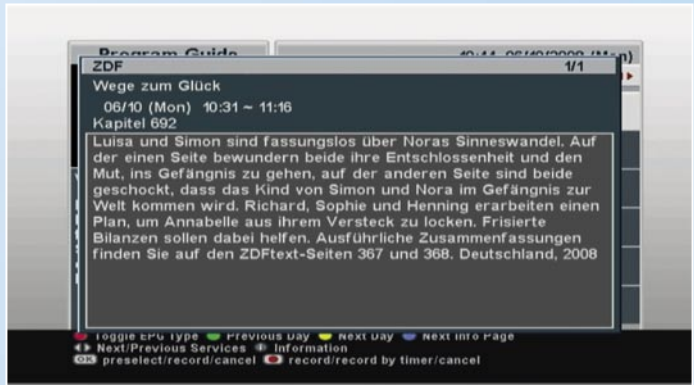
Een druk op de Info knop toont uitgebreide informatie over het huidige programma. De Guide knop toont een vooruitblik op de komende programma's inclusief gedetailleerde programma-informatie voor maximaal een week vooruit. Nogmaals, dit alles veronderstelt dat de aanbieder deze data beschikbaar stelt. Er zijn ook twee weergavemodes waaruit de gebruiker kan kiezen. In het bijzonder is de mogelijkheid om opnametimers rechtstreeks vanuit de EPG te programmeren heel erg praktisch. Er is slechts een druk op één knop nodig om een programma voor opname te markeren.

Topfield's gedetailleerde kanaallijst kan simpel benaderd worden door een druk op de OK knop. Er zijn talloze sorteer- en zoekmodes die je eenvoudig het kanaal laten vinden dat je wilt. Indien nodig kan de gebruiker kiezen met welke tuner het gekozen kanaal ontvangen wordt of de keuze kan aan de ontvanger overgelaten worden. Deze laatste optie zou een betere keuze kunnen zijn wanneer een opname op dat moment bezig is. De schakeltijd tussen kanalen is tamelijk goed en zelfs wanneer de twee kanalen niet op dezelfde transponder zitten is de schakeltijd met ongeveer een seconde nog altijd redelijk.

De tuners die door Topfield gebruikt worden hebben een uitstekende ingangsevoeligheid en hebben geen enkel probleem met zwakkere signalen zoals die op ASTRA2D 28,2° oost of NILESAT 7° west.



Kanaallijst met uitgebreide instelmogelijkheden |



Uitgebreide EPG informatie |



Informatiebalk |

We waren ook tevreden over de SCPC mogelijkheden van de ontvanger; hij vergrendelde op signalen beginnend bij 1,0 Ms/sec en toonde een interferentieloos beeld. We hebben niet al teveel ontvangers in ons testlab gezien die overweg konden met het moeilijke RSP

kanaal op EUTELSAT SEASAT 36° oost met een symbolrate van slechts 1.0 Ms/sec.

Er is nog een aantal andere extra mogelijkheden dat het totaalplaatje van de TF6000PVR ES perfect completeert. Inbegrepen in deze lijst, uiteraard, hoort het uit-



gebreide aantal mogelijkheden om timers te programmeren dat beschikbaar is (wekelijks, dagelijks, wekdagen of alleen in het weekend opnemen), het uitzonderlijk eenvoudig te bedienen zijn van deze ontvanger, de goed werkende teletekstdecoder en het grote aantal praktische extras dat ook beschikbaar is.

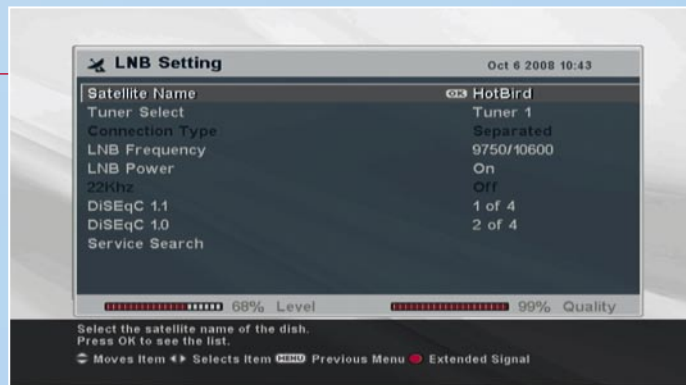
De PVR functie staat ongetwijfeld bovenaan de lijst. De ontvanger kan twee kanalen tegelijk opnemen op de ingebouwde harddisk en ze beide afspelen zonder vermindering van de kwaliteit. Dankzij de time shift mogelijkheid is het ook mogelijk een programma dat nu loopt te pauzeren, mocht er een onderbreking zijn zoals een rinkelende telefoon. Het programma kan vervolgd worden vanaf het punt waar je hem gepauzeerd hebt nadat deze onderbreking voorbij is. De bladwijzerfunctie is ook een hele praktische optie. Een specifiek punt kan gemarkeerd worden tijdens een opname met een druk op een knop zodat dit punt in de opname later eenvoudig teruggevonden kan worden.

De USB 2.0 en netwerkaansluitingen op het achterpaneel bieden een link met een Windows PC. Opnames kunnen via deze twee aansluitingen naar een PC overgebracht worden en daarvandaan, bijvoorbeeld, op een DVD gebrand worden. Uiteraard kan data ook de andere kant op overgebracht worden wat het net zo eenvoudig maakt om van de TF6000PVR ES een MP3 jukebox te maken door MP3 bestanden naar de ontvanger te kopiëren. Een web en

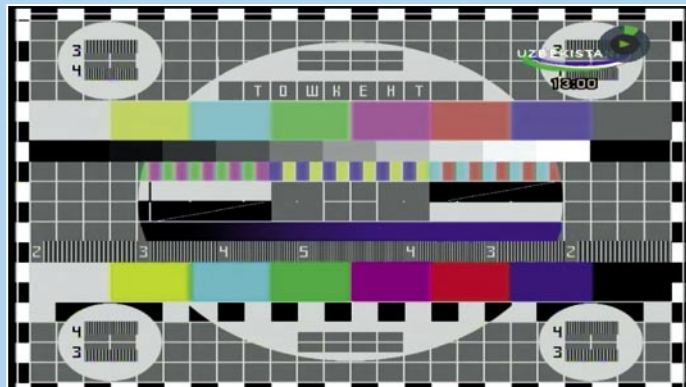
FTP server is beschikbaar via de netwerkaansluiting waarmee opnames op de harddisk beheerd kunnen worden. Zelfs timeropnames kunnen rechtstreeks op een PC ingesteld worden. Helaas is de datasnelheid via de netwerkaansluiting slechts 1 MB/sec. Dat zou kunnen resulteren in langere downloadtijden voor langere opnames. De configuratie van de netwerkaansluiting kan geregeld worden op de DSL modem of router die gebruikt wordt aangezien de TF6000PVR ES het DHCP protocol ondersteunt.

De beeld in beeld functie van de ontvanger is ook vrij handig. Hij laat je, bijvoorbeeld, naar een tweede kanaal of een eerder opgenomen programma schakelen terwijl er op het hoofdkanaal reclame bezig is. Het hoofdkanaal is dan zichtbaar in een klein venster. Aan het eind van de reclame is een druk op een knop alles dat nodig is om de ontvanger terug te schakelen naar het hoofdkanaal.

Eén van de redenen dat Topfield ontvangers zo populair zijn is de gratis beschikbare TAP interface die het gebruikers mogelijk maakt zelfgemaakte uitbreidingssoftware te uploaden naar de ontvanger. De TF6000PVR ES is daarin niet anders. Dankzij de hardwaregelijkenis met de TF6000PVRE zouden vrijwel alle beschikbare TAP's ook met de nieuwe TF6000PVR ES moeten werken. Wij testten een populaire EPG TAP, 3PG, en ontdekten dat hij perfect functioneerde in de ontvanger en de al uitstekende Topfield EPG aanvult met een aantal



LNB instellingen



Ontvangst van zwakkere signalen, zoals op de EXPRESS AM1 40° oost

toegevoegde functies zoals het automatisch vergaren van EPG data op een bepaald tijdstip zodat deze altijd perfect gesorteerd voor de gebruiker beschikbaar is.

Topfield is continu bezig om hun ontvangers te verbeteren en biedt daarom een aantal manieren om een software-upgrade te uploaden. Dit kan gedaan worden via satelliet, via het internet door middel van de netwerkaansluiting of het benodigde bestand kan van de Topfield website gedownload worden naar een PC en daarna via de USB aansluiting overgebracht worden naar de ontvanger.

Als laatste hebben we een paar opmerkingen over de geïntegreerde upscaler. We willen duidelijk maken dat

hij geen zwak signaal of een signaal met een lage datasnelheid kan nemen om er een superscherp HD beeld van te maken. Dat zou teveel gevraagd zijn. Maar hij kan het beeld dusdanig verbeteren dat wat je op een LCD of plasma TV ziet vergelijkbaar in kwaliteit is met wat je op een standaard 80cm TV met beeldbuis zou krijgen. Andere kanalen die al in SD uitzenden met een hogere datasnelheid kunnen door de Topfield upscaler bewerkt worden en een zichtbaar verbeterd beeld opleveren waarvan de eindgebruiker zou zeggen dat die dichtbij HD kwaliteit ligt.



Mening van de Expert

+

De TF6000PVR ES is een eenvoudig te bedienen familie-vriendelijke digitale ontvanger. Dankzij zijn geïntegreerde upscaler is hij optimaal geschikt voor gebruik met een LCD of plasma TV en levert zichtbaar verbeterde beeldkwaliteit. De PVR functies zijn tamelijk praktisch en wanneer je ze voor het eerst gebruikt hebt, wil je er nooit meer zonder doen.



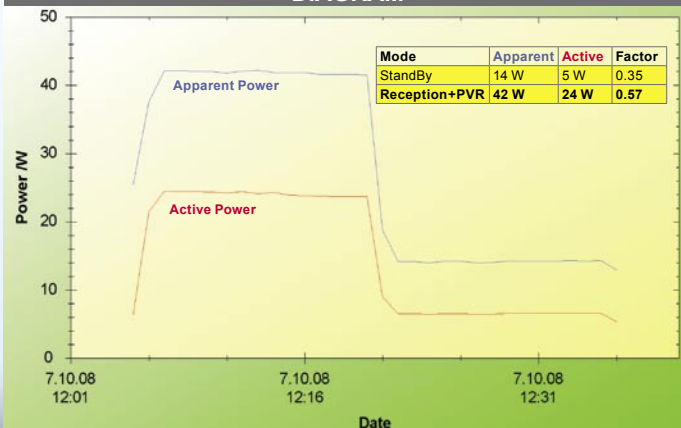
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

Het beschikbare kanaalgeheugen van slechts 5000 is wat aan de lage kant. Een hoofdschakelaar voor de spanning op de achterkant was handig geweest.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF6000PVR ES
Function	Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler
Channel Memory	5000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 1000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Component Video Output	yes, via Scart
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	38/26.5/6cm
Weight	3.4kg

ENERGY DIAGRAM



De eerste 15 minuten: actief gebruik met tussen kanalen wisselen, opnemen, afspelen enz. De volgende 15 minuten: Stand-by



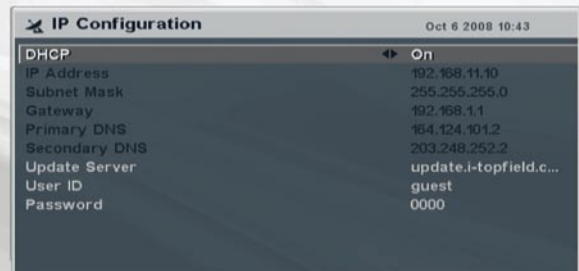
3PG TAP voor uitbreiding van de EPG |



Select the HDMI Output Resolution.

Moves Item Selects Item Previous Menu

Audio/video instellingen |



Moves Item Selects Item Previous Menu

DHCP ondersteuning voor eenvoudige netwerkinstallatie |



Renames, Rearranges, Locks, Skips, Deletes specific services.

Moves to another function. Moves to Service List

Previous Menu Moves to Service List

Kanaallijst editor |



Toggle EPG Type Previous Day Next Day Next Info Page
Next/Previous Services Information
preselect/record/cancel record/record by timer/cancel

Standaard EPG