

Topfield TF6000PVRE

De eerste Topfield met een LAN interface



Als je ooit geprobeerd hebt een opname over te brengen van een PVR naar een PC heb je waarschijnlijk gebruik moeten maken van de USB 2.0 aansluiting. Helaas zijn er grenzen aan de overdrachtssnelheid en bovenal aan

de maximale kabellengte bij dit soort verbinding. Het is dus niet de eerste keuze voor alle gebruikers – vooral wanneer de PVR en de PC in verschillende kamers staan. Enige maanden geleden bood de Koreaanse fabrikant

Topfield een oplossing met de introductie van de TF6000PVR, de eerste PVR die was voorzien van WLAN. TELE-satelliet besprak deze ontvanger met een testrapport in uitgave nr. 192.



Nu is hetzelfde model er met een Ethernet interface, vandaar dus de aanduiding "E" in de modelnaam. Aan de buitenkant ziet deze ontvanger er hetzelfde uit als de TF6000PVR en de TF5000PVR Masterpiece, omdat Topfield heeft geopteerd aan dezelfde elegante behuizing. Het frontpaneel bevat een VFD display wat het kanaalnummer, de kanaalnaam en de ontvangerstatus weergeeft en ook nog een indicator die het aantal opnames toont.

De box wordt geleverd met een 80 Gbyte harddisk, voldoende voor 40 tot 50 uur opgeslagen materiaal. De harddisk is zo stil dat je nauwelijks hoort dat hij in gebruik is. Aan de achterkant vinden we alle verwachte aansluitingen, waaronder twee LNB ingangen met doorgeluste uitgangen, drie RCA-jacks voor stereo geluid en beeld, een S-Video aansluiting en een component uitgang, net zoals een optische audio-uitgang, een RS-232 interface en een USB 2.0 interface.

Belangrijke functies zoals standby, audio-volume en kanaalschakelen kunnen worden uitgevoerd met behulp van de vijf knoppen op het frontpaneel en de gebruikelijke twee CI slots zitten verborgen achter een klep. De CI slots accepteren alle conventionele modules zoals Irredo, Seca, Nagravision, Cryptoworks, Viaccess enz.

De afstandsbediening die bij de set top box wordt geleverd is

van topkwaliteit en heeft duidelijk geplaatste en goed gelabelde toetsen. De bijgeleverde Topfield handleiding geeft gedetailleerd uitleg over alle functies van de box en leidt je door alle instellingen die er maar gemaakt kunnen worden. Er is een heel hoofdstuk gewijd aan de configuratie van een netwerk router in verbinding met de Topfield TF6000PVRE.

Dagelijks Gebruik

Als je niet tevreden bent met het Engelse on-screen menu is alles wat je hoeft te doen een andere taal kiezen. De beschikbare opties zijn Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Arabisch, Perzisch, Turks, Deens, Zweeds, Noors, Nederlands, Pools en Fins. Deze Topfield ontvanger ondersteunt de DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 en 1.3 (USALS) protocollen, wat betekent dat hij gebruikt kan worden met een eenvoudige multifield antenne, een DiSEqC draaibare schotel of een WaveFrontier antenne met 16 LNB's.

Helaas zijn de vooraf opgeslagen satelliet- en transponderlijsten niet erg up-to-date, dus wanneer dat nodig is zullen er handmatig wat wijzigingen moeten worden uitgevoerd. De TF6000PVRE is geschikt voor de C- en Ku-band en je hoeft je zelfs geen zorgen te maken over exotische LNB's dankzij de mogelijkheid de LOF handmatig te configureren.

Dankzij het gebruik van twee volkomen onafhankelijke tuners was het mogelijk in onze tests twee totaal verschillende antenne set-ups te gebruiken. Tuner 1 werd verbonden met een DiSEqC motor terwijl met tuner twee snel gezapt kon worden door deze te verbinden met de 14 te ontvangen satellieten op onze WaveFrontier antenne. Nadat de eerste instellingen gedaan waren gingen we over tot het vullen van het kanaalgeheugen, dat wat aan de krappe kant is met slechts een capaciteit van 5000 kanalen.

Deze beperking werd wel weer goedgeemaakt door de extreem snelle kanaalscan – met een 80 transponder satelliet duurde het maar drie minuten met een geactiveerde netwerkscan. Natuurlijk staat het je vrij te kiezen voor een handmatige scan als je dat wilt, en voor de diehards onder jullie is er zelfs de mogelijkheid tot een handmatige PID instelling.

De systeeminstellingen van de ontvanger laten verschillende typen video-uitgang toe, waaronder CVBS, RGB, S-Video en YUV, voor PAL of NTSC. In dit menu kun je ook de automatische configuratie van de real-time klok instellen, die de juiste tijd behoudt, ook na een stroomstoring. Omdat er verschillende providers zijn die een onjuist tijdsignaal over de satelliet versturen, is het mogelijk enige transponders te blokkeren door het beperken van de automatische

klok tot bepaalde, vooraf gedefiniëerde, transponders.

We zijn van Topfield een fantastische kanaalschakel snelheid gaan verwachten en deze ontvanger maakt hierop geen uitzondering: minder dan een seconde na het kiezen van een nieuw kanaal zijn beeld en geluid perfect in sync. Dankzij de twee individuele tuners kunnen twee programma's tegelijk worden opgenomen terwijl een derde live of opgenomen programma bekeken kan worden. Het on-screen menu en de gebruikersinterface zijn overgenomen uit de Topfield Masterpiece en de TF6000PVR, wat – naar onze mening – een goed en wijs besluit was omdat Topfield op deze manier consistentie garandeert en een OSD gebruikt dat zijn waarde al keer op keer heeft bewezen in eerdere tests.

Zoals alle ontvangers die we testen moest ook de Topfield zijn ontvangstkwaliteiten tonen onder minder dan perfecte condities. Helaas kon hij niet afstemmen op onze SCPC testtransponder op EUTELSAT SEASAT 36° Oost met een symbolrate van maar net 1 Ms/sec. Het vraagt zowat 2 Ms/sec voor deze box om succesvol op het signaal af te stemmen en het feilloos te verwerken. Zeer zwakke signalen zijn een mindere uitdaging voor de TF6000PVRE omdat hij tests doorstond met BBC op Astra2D in München en EUROIRD2 in Wenen. Wat we



echter niet zo leuk vonden was dat de signaalsterkte en kwaliteitsmeter op sommige momenten onbetrouwbare waarden weergaven.

De perfecte algemene indruk van deze ontvanger wordt nog afgerond door de ingebouwde teletekstdecoder en de gebruikersinterface die tot in het kleinste detail zeer goed doordacht is. De TF6000PVRE kan ook dienst doen als MP3 jukebox en muziekbestanden afspelen die op de harddisk zijn opgeslagen via de Ethernet of de USB interface. MP3 bestanden worden zonder enige onderbreking afgespeeld en er is zelfs de optie om een persoonlijke afspeellijst aan te maken.

Dankzij de zogenaamde TAP (Topfield Application Program) interface is Topfield de eerste fabrikant die een werkelijk nieuwe innovatie aan zijn ontvangers toevoegt: TAP is een open programmeerinterface waarmee amateur of professionele programmeurs hun eigen kleine applicaties kunnen schrijven en deze dan op de ontvanger kunnen laten werken.

Tot nu toe zijn er talloze tools voor verschillende soorten toepassingen, ze gaan van het permanente weergeven van de tijd op het frontpaneel tot het wijzigen van het display, zodat er een automatisch bookmark wordt ingevoegd wanneer het opnemen of weergeven gestopt is. Natuurlijk komen ondertussen ook professionele programmeurs in beeld. Dit resulteert in alternatieve programmagidsen die beschikbaar komen, waarmee het bijhouden van het opnamearchief vereenvoudigd wordt en andere gadgets waarmee specifieke mogelijkheden van de PVR aangesproken worden en zo het werken met de TF6000PVRE nog eenvoudiger maken.

Op de Topfield website www.topfield.com biedt het bedrijf de gratis Vega software voor het wijzigen van de kanaallijst op een PC. Alle gegevens van de kanaallijst worden uitgelezen, naar de PC overgebracht via de RS-232 of de USB interface, dan eenvoudig op de PC gewijzigd en later weer overgebracht naar het kanaalgeheugen van de ontvanger. Als je opnames wilt overbrengen van de harddisk van de ontvanger naar de PC via de USB interface kun je de Altair filemanager gebruiken.

Omdat Topfield bijzonder de nadruk legt op de continue verbetering van de software van de ontvanger zijn er drie manieren om een update uit te voeren: via de RS-232 interface, het gebruik van een USB verbinding of eenvoudig via satelliet.

Netwerkin- terface

De beslist meest innovatieve eigenschap van de Topfield TF6000PVRE is zijn Ethernet interface. De ontvanger ondersteunt het DHCP protocol wat betekent dat de TF6000PVRE automatisch een IP-adres toegewezen kan krijgen van een router of een vast, door de gebruiker toegewezen, adres. De box heeft een geïntegreerde webserver en een FTP server, met beide kan de box benaderd worden vanuit een lokaal netwerk en zelfs via Internet. Door het gebruik van een voorbeeldconfiguratie legt de Topfield handleiding tot in detail uit welke instellingen gemaakt moeten worden zodat toegang op afstand eenvoudig te realiseren is.

Op een PC die is verbonden met het Internet is het enige dat je hoeft te doen het IP-adres van de ontvanger in de adresbalk in te voeren en direct verschijnt de webpagina van de ontvanger op het scherm. Dit is de Topfield webpagina die sommigen al kennen van de Topfield TF6000PVR. Naast het wissen of hernoemen van opnames op de harddisk van de ontvanger is het ook mogelijk deze te kopiëren van de ontvanger naar de PC. Daarnaast kunnen timerinstellingen worden toegevoegd, gewijzigd of gewist en kunnen opnames worden gestart of gestopt. Een statusdisplay toont de huidige bedrijfsmodus van de TF6000PVRE.

De geïntegreerde FTP server biedt eenvoudige toegang tot de opnames die zijn opgeslagen op de harddisk van de ontvanger. Er kan voor anonieme toegang worden gekozen voor alleen maar bestanden downloaden, of voor persoonlijke toegang voor downloaden en upload van bijvoorbeeld MP3 bestanden. Voor persoonlijk, met een wachtwoord beschermde toegang moet de gebruiker worden aangemeld op de ontvanger voor het verkrijgen van lees- en schrijfrechten op de harddisk.

Over het algemeen waren we zeer onder de indruk van de netwerk mogelijkheden van de TF6000PVRE, net als bij de TF6000PVR in de vorige test. De overdrachtssnelheid van de Ethernet interface bereikt 1 MB/sec onder normale omstandigheden.

Dit zorgt voor nog een unieke mogelijkheid van deze Topfield: je kunt bestanden van deze ontvanger direct afspelen en bekijken op de PC!

TECHNICAL DATA	Manufacturer	Topfield, Seongnam, Korea
	Fax	+82-31-778-0801
	E-mail	inquiry@topfield.co.kr
	Model	TF6000PVRE
	Function	Digitale DVB-S PVR ontvanger met Ethernet interface
	Channel memory	5000
	Symbol rate	2-45 Ms/sec.
	SCPC compatible	yes (> 2 Ms/s)
	USALS	yes
	DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
	Scart euroconnectors	2
	Audio/video outputs	3 x RCA + 3 x RCA YUV
	UHF modulator	no
	S-Video	yes
	Component output	yes
	0/12 V connection	no
	Digital audio output	yes
	LAN	yes
	EPG	yes
	C/Ku band compatible	yes
	Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz



Hoofdmenu |



SCPC ontvangst |



EPG |



LAN instellingen |



Benader de TF6000PVRE via het Internet door gebruik van de webpagina van de ontvanger |



Wijzig timerinstellingen met de webpagina van de ontvanger |

Conclusie van de Expert

Dankzij het goed doordachte concept is de TF6000PVRE een volwassen en betrouwbare PVR ontvanger voor het hele gezin. Met de juiste bekabeling kan de Ethernet interface worden gebruikt om de ontvanger vanuit andere kamers in het huis of zelfs over het Internet te benaderen als er een nieuwe timerinstelling moet worden gedaan tijdens bijvoorbeeld een vakantie. Een ander voorbeeld is het afspelen en bekijken van bestanden direct vanaf de ontvanger.

Het vakmanschap en de algemene indruk waren overweldigend, zoals we van Topfield al zijn gaan verwachten.



Thomas Haring
TELE-satellite
Testcentrum
Austria

—
Niets