

# Topfield TF6000PVRE

## Los primeros Topfield con un interfaz LAN



Si se ha intentado transferir alguna vez a un PC una grabación desde un PVR lo más probablemente es que habrá tenido que usar una conexión USB 2.0. Desgraciadamente hay límites en la capacidad de transmisión y sobre

todo en la longitud del cable máxima con este tipo de conexión, por lo que particularmente no es el método de elección para todos los usuarios, si probablemente el PVR y el PC están en dos habitaciones diferentes. Hace algunos

meses el fabricante surcoreano Topfield ofreció una solución introduciendo el TF6000PVR, el primer PVR equipado con WLAN. TELE-satélite presentó este receptor con un informe de prueba en la edición número 192.



Ahora saca a la luz el mismo modelo con un interfaz Ethernet, de ahí el sufijo E en la descripción del modelo. Por fuera, el nuevo receptor simplemente se parece al TF6000PVR y al TF5000 PVR Obra maestra, porque Topfield ha optado por la misma elegante carcasa. El panel delantero viene con un visualizador de VFD que incluye el número del canal, nombre del canal, estado del receptor y un indicador que muestra el número de grabaciones.

La caja viene con un disco duro de 80 GB que permite guardar de 40 a 50 horas de material. El disco duro es tan silencioso que no se nota. En el panel de la parte de atrás encontramos todo lo que sospechábamos, incluyendo dos entradas LNB con su salida doblada a través, tres enchufes RCA para el sonido estéreo y video, un conector para S-video y una salida en componentes así como una salida de audio óptica, un interfaz de RS-232 y un interfaz USB 2.0.

Las funciones principales como el estado de espera, volumen del audio y cambio de canal pueden realizarse con la ayuda de cinco botones en el panel delantero, y las usuales dos ranuras de CI están localizadas detrás de una ala flexible. Las ranuras de CI aceptan todos los módulos convencionales como Irdeto, Seca, Nagravision, Cryptoworks, Viacess, etc. El telemando que viene

con el receptor es de primera calidad y ofrece los botones diestramente dispuestos y claramente etiquetados. El manual de Topfield incluido da las explicaciones detalladas con respecto a todas las funciones de la caja y le guía a través de todas las ajustes que pueden configurarse. Hay un capítulo entero dedicado a configurar la conexión de la red en relación con el TF6000PVRE.

### Uso cotidiano

Si no se está contento con el menú en pantalla en inglés todo lo que usted necesita hacer es escoger otro idioma. Las opciones disponibles son alemán, francés, italiano, español, árabe, farsi, turco, danés, sueco, noruego, holandés, polaco y finlandés. Este receptor de Topfield soporta los protocolos DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 y 1.3 (USALS) mediante los que puede usarse una antena simple o multifeed así como con un motor DiSEqC para el giro del plato o una antena Wavefrontier con 16 LNBs.

Desgraciadamente las listas de satélite y de transpondedores pre-programadas no son del todo modernas, por lo que se requiere, que algunas entradas tendrán que ser configuradas a mano. El TF6000PVRE es bueno para las bandas C y Ku y ni siquiera deberá tener preocupación por los LNBs exóticos gracias a la posibilidad de la configuración de LOF manual.

Gracias a usar dos sintonizadores totalmente independientes fue posible en nuestra prueba combinar dos ajustes de antena totalmente diferentes. El sintonizador 1 se conectó a un motor DiSEqC mientras que el sintonizador 2 se conectó a los 14 satélites configurados en nuestra antena de Wavefrontier permitiendo un cambio rápido entre satélites. Una vez se completa el ajuste inicial y realizamos la búsqueda llenamos la memoria de canales que está más bien en el lado bajo en lo que se refiere a su capacidad para sólo 5000 canales.

De nuevo, la búsqueda de canales sumamente rápida nos lleva a esta limitación, con un satélite de 80 transpondedores tomó tan sólo tres minutos con la búsqueda en red activada. Por supuesto que es libre de seleccionar una búsqueda manual, si se desea, y para los más expertos entre ustedes hay disponible incluso una búsqueda con entrada manual del PID.

Los ajustes del sistema del receptor permiten varios tipos de salida de video, incluso CVBS, RGB, S-video y YUV para PAL o NTSC. En este menú, se puede ajustar también la configuración automática del reloj de tiempo real integrado que mantiene la hora correcta incluso después de un fallo en la alimentación de corriente. Como algunos proveedores transmiten una señal de hora incorrecta, es posible blo-

quear individualmente los transpondedores limitando el ajuste automático del reloj a ciertos transpondedores pre-definidos.

Esperábamos de este receptor de Topfield una velocidad de cambio de valores de canal fantástica y este receptor no hace ninguna excepción: ambos audio y el video están perfectamente sincronizados en menos de un segundo después de seleccionar un nuevo canal. Gracias a los dos sintonizadores individuales pueden grabarse dos eventos al mismo tiempo que mientras que se mira un tercero en vivo o grabado previamente. El menú en pantalla y el interfaz del usuario se han tomado del modelo Obra Maestra de Topfield y del TF6000PVR, que según nuestra opinión eran buenos de un diseño inteligente, y de esta manera Topfield garantiza un OSD que ha demostrado su valor y su consistencia de uso de nuevo en pruebas anteriores.

Como todos los receptores que probamos el TF6000PVRE tenía que demostrar sus habilidades en la recepción bajo condiciones adversas. Desgraciadamente, no se pudo sintonizar en nuestro transpondedor SCPC de prueba en el EUTELSAT SEASAT a 36° Este con una proporción del símbolo de sólo 1 Ms/s. El valor mínimo es de 2 Ms/s para sintonizar con éxito una señal y procesarla enteramente. Las señales muy débiles



son al menos de un desafío para el TF6000PVRE como él pasó las pruebas con la BBC en el Astra2D en Munich y en el EUROIRD2 en Viena. Lo que no nos gustó, sin embargo, era el hecho que el medidor de fuerza y calidad de la señal entrega a veces valores inestables.

La perfecta imagen global de este receptor está redondeada con un decodificador de teletexto incorporado y un interfaz de usuario que se piensa a través de incluso el detalle más pequeño. El TF6000PVRE también puede ser un reproductor de MP3, reproduciendo canciones que se han transferido hacia su disco duro usando la Ethernet o el interfaz USB. Se reproducen los archivos del MP3 sin ningún fallo técnico y hay incluso la opción de crear el listas personalizadas.

Gracias al llamado interfaz TAP (Programa de Aplicación de Topfield), Topfield es el primer fabricante en permitir una característica verdaderamente innovadora en sus receptores: El TAP es un interfaz de programación abierta que los aficionados o los diseñadores del software profesionales pueden usar para desarrollar sus propias pequeñas aplicaciones que pueden ejecutarse en el receptor.

Hasta ahora hay docenas de herramientas, para varios campos de aplicación, yendo desde un visualizador permanente de la hora en el panel delantero hasta la manera de crear un marcador automático siempre que se detenga la reproducción de un evento grabado. Por supuesto los programadores profesionales han entrado ahora también en la imagen, produciendo una guía de programas alternativa disponible que incluye el directorio del archivo de grabaciones y muchas otras pequeñas cosas que se dirigen a características específicas del PVR y hacen que sea aun más fácil el usar el TF6000PVR.

En el sitio web de Topfield [www.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com) la compañía le ofrece el software libre Vega para revisar la lista de canales en un PC. Todos los datos de la lista de canales se leen y se transfieren a un PC vía el interfaz RS-232 o USB, entonces se revisan convenientemente en el PC y después se vuelven a transferir de nuevo a la propia memoria de los canales del receptor. Si se quieren copiar las grabaciones del disco duro del receptor a un PC usan el interfaz USB 2.0 se puede usar el administrador de archivos de Altair.

Como Topfield pone gran énfasis en mejorar continuamente el software del receptor hay tres maneras de poner al día el soft-

ware: usando el conector RS-232, usando una conexión USB o convenientemente vía el satélite.

## El interfaz de red

La característica más innovadora del TF6000PVRE es su interfaz Ethernet. El receptor soporta el protocolo de DHCP que significa que el TF6000PVRE puede obtener una dirección IP automáticamente de un router o puede asignarse a mano una dirección IP permanente por el usuario. La caja viene con un servidor de web integrado y un servidor FTP, los dos permiten acceder a la caja a través de una red de área local o incluso desde Internet. Usando una configuración de ejemplo del manual de Topfield, explica en detalle los ajustes necesarios que tienen que ser seleccionados para que pueda establecerse fácilmente el acceso remoto.

En un PC conectado a Internet todo lo que se tiene que hacer es colocar la dirección IP del receptor en el campo de dirección del navegador e inmediatamente las páginas web del receptor aparecerán en pantalla. Es la misma página de Topfield que algunos podrían conocer del TF6000PVR. Aparte de anular y renombrar las grabaciones del disco duro del receptor, también es posible copiar las grabaciones del receptor al PC. Además, pueden agregarse entradas del temporizador, pueden revisarse o pueden anularse y pueden empezarse o pueden detenerse las grabaciones. Un visualizador de estado muestra el modo que opera actualmente el TF6000PVRE.

El servidor de FTP integrado permite el acceso fácil a las grabaciones que están guardadas en el disco duro del receptor. Puede seleccionarse un acceso anónimo para transmitir sólo archivos, o puede personalizarse el acceso para transmitir y transferir los archivos como las canciones del MP3, por ejemplo. Para personalizar y acceder el usuario tiene que estar definido en el receptor protegido con una contraseña que le concede los derechos de leer y escribir en el disco duro.

En general nosotros nos impresionamos con las características de red del TF6000PVRE, así como con el TF6000PVR en la prueba anterior. La velocidad de transferencia del interfaz Ethernet asciende a 1 Mb/s bajo condiciones normales.

Esto incluso permite una única característica de este Topfield: ise pueden reproducir y mirar archivos del receptor directamente vía el PC!

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Topfield, Seongnam, Korea
Fax	+82-31-778-0801
E-mail	<a href="mailto:inquiry@topfield.co.kr">inquiry@topfield.co.kr</a>
Model	TF6000PVRE
Function	Receptor DVB-S Digital con PVR con interfaz Ethernet
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



Menú principal |



Recepción de SCPC |



EPG |



Los ajustes de LAN |



Acceso al TF6000PVRE vía Internet usando las páginas web del receptor |



La revisión de las entradas del temporizador con la página web del receptor |

## La conclusión del experto

Gracias a su concepto testado-y-probado el TF6000PVRE está técnicamente maduro y el receptor PVR es muy fiable para toda la familia. Con el cableado apropiado el interfaz de Ethernet puede usarse para acceder al receptor desde otras habitaciones de la casa o incluso desde Internet, y si por ejemplo necesita ser creada una nueva entrada de temporizador puede hacerlo sin desplazarse al receptor. Otro ejemplo es reproducir y mirar archivos directamente del receptor. La habilidad y la impresión global son inmaculadas, todo lo que nosotros hemos venido a esperar de Topfield.



Thomas Haring  
Centro de pruebas de TELE-satellite Austria

ninguno