

THOMSON

THS222
*Digital HD
Satellite
Receiver*

User Manual

Bedienungsanleitung

Indice

Índice

Manual do Utilizador

Uživatelská příručka

Používateľská príručka

Instrukcija obsługi

Upute za korištenje

Felhasználói kézikönyv

Kullanıcı Kılavuzu

Руководство пользователя

Посібник користувача

www.thomsonstb.net

Fig. 1

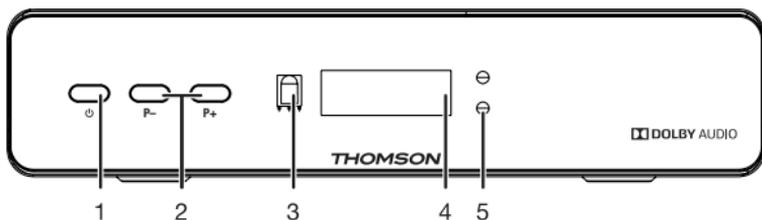


Fig. 2

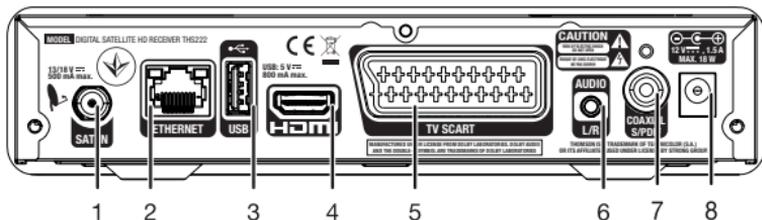


Fig. 3

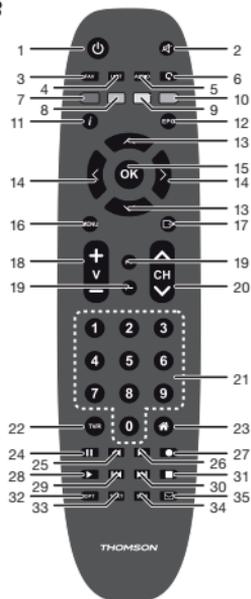


Fig. 4

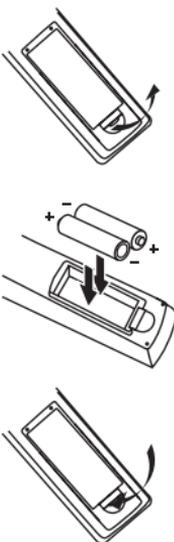


Fig. 5



Fig. 6

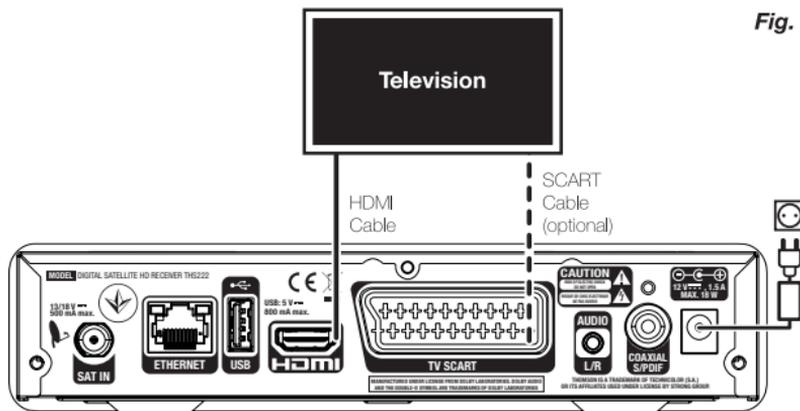


Fig. 7

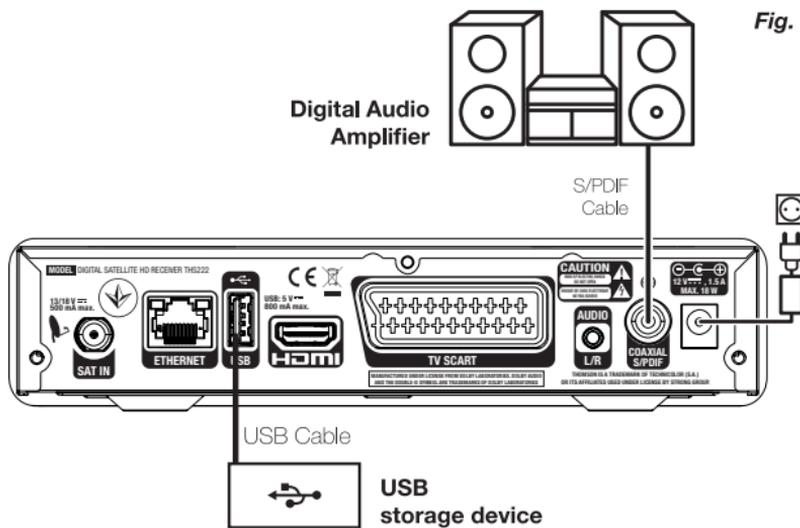
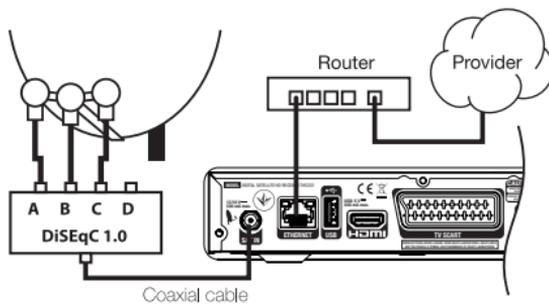


Fig. 8



SERVICE CENTER

AT  support_at@thomsonstb.net
 **0820 400 044**
€ 0,12/Min. österr. Festnetz

BG  support_bg@thomsonstb.net
 **+359 32 634451**

CEE  support_hu@thomsonstb.net
 **+36 1 445-26-10**

DE  support_de@thomsonstb.net
 **0180 599 96 25**
€ 0,14/Min. deutsches Festnetz
€ 0,42/Min. max. Mobilfunknetze

DK  support_dk@thomsonstb.net

FR  support_fr@thomsonstb.net
 **0826 461 062**
€ 0,15 par mn poste fixe en France

IT  support_it@thomsonstb.net
 **199 416 006**
Da rete fissa: € 0,18 cent. al min.
Da rete mobile: € 0,49 cent. al min.
15,6 € cent. scatto alla risposta

NL  support_nl@thomsonstb.net

PL  support_pl@thomsonstb.net
 **801 702 027**

UA  support_ua@thomsonstb.net
 **+380 (44) 228 24 73**

THOMSON

This product has been manufactured and sold under the responsibility of STRONG Group. THOMSON and the THOMSON logo are trademarks of Technicolor (S.A.) or its affiliates and are used under license by STRONG Group.

Represented by STRONG Ges.m.b.H. • Franz-Josefs-Kai 1 • 1010 Vienna • Austria
Email: support_at@thomsonstb.net

Any other product, service, company, trade or product name and logo referenced herein are neither endorsed nor sponsored by Technicolor (S.A.) or its affiliates.



El receptor se suministra con soporte multimedia USB. Después de descargar el software opcional para grabar a través de USB de nuestra tienda online en www.thomsonstb.net, el receptor puede ser actualizado para apoyar la grabación y la función Timeshift a través de USB. Este manual del usuario describe la funcionalidad completa, incluyendo la función de grabación y puede no ser aplicable si el software para grabación vía USB aún no haya sido instalado.

Licencias

CUALQUIER USO DE ESTE PRODUCTO DE CUALQUIER FORMA QUE NO SEA EL USO PERSONAL QUE CUMPLA CON LA NORMA MPEG-2 PARA CODIFICAR INFORMACIÓN VÍDEO EN SOPORTES QUEDA EXPRESAMENTE PROHIBIDO SIN UNA LICENCIA BAJO PATENTES APLICABLES EN LA CARTERA DE PATENTES MPEG-2, CUYA LICENCIA ESTÁ DISPONIBLE A PARTIR DE **MPEG LA, LLC**, 6312 S. Fiddlers Green Circle, Suite 400E, Greenwood Village, Colorado 80111 EE.UU.

ESTE PRODUCTO ESTÁ AUTORIZADO BAJO LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES AVC PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO CONFORME LA NORMA AVC ("VÍDEO AVC") Y/O (ii) DESCODIFICAR VÍDEO AVC CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR DEDICADO A UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O OBTENIDA DE UN PROVEEDOR DE VIDEO CON LICENCIA PARA SUMINISTRAR VÍDEO AVC. NO SE OTORGA NINGUNA LICENCIA NI SE DEBE PRESUPONER PARA CUALQUIER OTRO USO. INFORMACIÓN ADICIONAL SE PUEDE OBTENER EN **MPEG LA, LLC** VER [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

Este producto contiene uno o más programas protegidos por las leyes internacionales y de Estados Unidos de derechos de autor como obras inéditas. Son confidenciales y propiedad de **Dolby Laboratories**. Queda prohibida su reproducción o divulgación, en su totalidad o en parte, o la producción de trabajos derivados del mismo sin el permiso expreso de Dolby Laboratories. Derechos de autor 2003-2009 por Dolby Laboratories. Reservados todos los derechos.

ÍNDICE

1.0 INSTRUCCIONES	3
1.1 Instrucciones de seguridad	3
1.2 Almacenamiento	3
1.3 Instalación del equipo	4
1.4 Accessories	4
1.5 Uso de dispositivos USB externos	4
2.0 SU RECEPTOR	5
2.1 Código PIN predeterminado: 0000	5
2.2 Paneles frontal y lateral	5
2.3 Panel trasero	5
2.4 Control remoto	6
2.5 Instalación de las baterías	7
2.6 Uso del control remoto	7
3.0 CONEXIONES	8
3.1 Conexión básica utilizando un cable HDMI	8
3.2 Conexión básica utilizando un euroconector	8
3.3 Conexión a un amplificador de audio digital	8
3.4 Conexión de un dispositivo de memoria USB	8
3.5 Conectando múltiples LNB fijos utilizando un interruptor DiSEqC	9
3.6 Conexión a Ethernet	9
4.0 PRIMERA INSTALACIÓN	9
4.1 Configuración de la antena	9
5.0 GUÍA RÁPIDA PARA UTILIZAR SU RECEPTOR	10
6.0 FUNCIONAMIENTO	10
6.1 Cambiar canales	10
6.2 Barra de información	11
6.3 Selección de idioma de audio	11
6.4 Teletexto	12
6.5 Subtítulos	12
6.6 Cambiar la Relación de Aspecto	12
6.7 Cambiar la resolución	12
6.8 EPG (Guía Electrónica de Programas)	12
6.9 Canales favoritos	13
7.0 MENÚ PRINCIPAL	13
7.1 Canales	13
7.2 Imagen	15
7.3 Búsqueda de Canales	16
7.4 Configuración de fecha y hora	21
7.5 Opciones	22
7.6 Configuración del Sistema	22
7.7 USB	23
8.0 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	28
9.0 ESPECIFICACIONES	29

1.0 INSTRUCCIONES

1.1 Instrucciones de seguridad

NO INSTALE SU RECEPTOR:

- En un gabinete cerrado o con poca ventilación, sobre o debajo de cualquier otro equipo o en una superficie que pudiera obstruir las ranuras de ventilación.

NO EXPONGA EL RECEPTOR O SUS ACCESORIOS:

- A los rayos directos del sol o cualquier otro equipo que genere calor, a la lluvia o humedad extrema, a vibraciones intensas y cualquier descarga que pueda causar daños permanentes a su receptor, ni a objetos magnéticos tales como altavoces, transformadores, etc.
- No utilice cables de corriente dañados, esto puede causar un incendio o descarga eléctrica. No toque los cables de corriente con las manos mojadas, podría causar una descarga eléctrica.
- Cuando el receptor no se utilice durante un periodo de tiempo extenso, debe desconectar el cable de la corriente eléctrica.
- No utilice líquidos que contengan alcohol o amoníaco para limpiar el receptor. Si lo desea, puede limpiarlo con un paño sin pelusa humedecido con una solución de jabón neutro, y únicamente después de haberlo desconectado de la corriente eléctrica. Asegúrese de que ningún objeto externo caiga dentro de las ranuras de ventilación, ya que esto puede causar un incendio o descarga eléctrica.
- No coloque objetos encima del receptor, ya que esto puede prevenir la correcta ventilación de los componentes en el interior.

Precauciones de Seguridad

- Nunca intente abrir el receptor. Es peligroso tocar el interior del receptor, debido a los altos voltajes y posibles riesgos eléctricos. Abrir el receptor anulará la garantía del producto. Refiera todo mantenimiento y servicio a personal calificado.
- Cuando conecte los cables, asegúrese de que el receptor se encuentre desconectado de la corriente eléctrica. Espere unos segundos después de apagar el receptor, para mover o desconectar cualquier equipo.
- Es necesario que utilice una extensión aprobada y cables compatibles que sean adecuados para el consumo de energía eléctrica del equipo instalado. Por favor asegúrese de que el suministro de energía eléctrica corresponda al voltaje en la placa de identificación eléctrica que se encuentra en el panel posterior del receptor.

Si el receptor no opera normalmente, aun después de haber seguido estrictamente las instrucciones en este manual, se recomienda que consulte a su distribuidor.

1.2 Almacenamiento

El receptor y sus accesorios se almacenan y envían en un empaque diseñado para protegerlo contra descargas mecánicas y humedad. Cuando lo desempaque, asegúrese de que todas las partes se encuentren incluidas y mantenga el empaque fuera del alcance de los niños. Cuando transporte el receptor de un lugar a otro, o si va a regresarlo bajo condiciones de la garantía, asegúrese de re empacar el receptor en su empaque original con sus accesorios. El incumplimiento de dichos procedimientos de empaque podría dañar el producto y anular la garantía.

1.3 Instalación del equipo

Recomendamos que consulte a un instalador profesional para instalar su equipo. De lo contrario, por favor siga las siguientes instrucciones:

- Consulte los manuales del usuario de su televisor y antena.
- Asegúrese de que las conexiones del euroconector/HDMI se encuentren bien protegidas y sean de buena calidad.

Este manual proporciona instrucciones completas para instalar y utilizar este receptor. A continuación se presenta el significado de los símbolos que aparecen en el manual.

ADVERTENCIA	Muestra un mensaje de advertencia.
NOTA	Ofrece información adicional importante o de utilidad.
MENU	Representa un botón en el control remoto o el receptor. (Caracteres en negrita)
<i>Mover a</i>	Representa un elemento del menú dentro de una ventana. <i>(Caracteres Cursiva)</i>

1.4 Accessories

- 1 Instrucciones de instalación
- 1 Unidad de Control Remoto
- 2 Baterías tipo AAA
- 1x adaptador 12 V DC, 1,5 A

NOTA: *Las baterías no deben ser recargadas, desarmadas, estar cortocircuitadas o mezclarse o utilizarse con otros tipos de baterías. Si se utilizan acumuladores recargables en vez de baterías, recomendamos utilizar los que tienen un nivel bajo de auto descarga (p. ej. Ni-MH) para asegurar la operación del control remoto por un largo tiempo.*

1.5 Uso de dispositivos USB externos

- Se recomienda utilizar dispositivos de almacenamiento USB 2.0. Si su dispositivo no es compatible con las especificaciones de USB 2.0, las funciones grabación, reproducción y multimedia podrían no funcionar correctamente.*
- Si va a utilizar un disco duro USB externo, considere que las especificaciones eléctricas pueden exceder la salida soportada de su receptor (5 V / 800 mA). En este caso, conecte su disco duro USB a un adaptador de corriente externo adecuado.
- THOMSON no puede garantizar compatibilidad con todos los tipos de dispositivos de almacenamiento USB.
- Se aconseja no almacenar información importante en los dispositivos USB que se utilicen con el receptor. Siempre haga respaldos de información de su dispositivo de almacenamiento USB antes de utilizarlo con este receptor. THOMSON no se hará responsable de pérdidas de información o circunstancias causadas por la pérdida de información.
- No podemos garantizar la reproducción de todos los formatos de archivos, aunque se enumeran aquí las extensiones, ya que depende del codec utilizado, de la velocidad de bits de datos y de la resolución (todos los formatos de códec MPEG son compatibles).

- Por favor asegúrese de que todos los dispositivos USB se encuentren formateados a FAT/FAT32, o formatee el dispositivo USB por medio de su receptor; consulte la sección **7.7 USB** para más detalles.

*Este manual del usuario describe la funcionalidad completa, incluyendo la función de grabación y puede no ser aplicable si el software para grabación vía USB aún no haya sido instalado.

2.0 SU RECEPTOR

2.1 Código PIN predeterminado: 0000

2.2 Paneles frontal y lateral

Fig. 1

1. **Botón de encendido:** Pasa el receptor a modo de espera o a modo funcionamiento.
2. **P-/P+:** Para cambiar de canal sin utilizar el mando a distancia
3. **Sensor del mando a distancia:**
Recibe la señal del mando a distancia
4. **Pantalla LED:** Muestra el número del canal en operación y la hora en modo Espera (Standby)
5. **Indicador de espera:** Muestra el estado del receptor: ROJO: el receptor está en standby

2.3 Panel trasero

Fig. 2

1. **SAT IN** Sirve para conectar al LNB de la antena de satélite y recibir la señal de las transmisiones vía satélite.
2. **Ethernet** Sirve para conectar un conmutador de red, un router o un modem.
3. **USB** Sirve para conectar el receptor a un dispositivo USB para disfrutar de multimedia.
4. **HDMI** Sirve para conectar el receptor a la entrada HDMI de su aparato de televisión utilizando un cable HDMI de buena calidad.
5. **TV SCART** Sirve para conectar el receptor al aparato de televisión utilizando un cable SCART.
6. **Audio L/R** Para conectar a un amplificador analógico de audio estéreo
7. **S/PDIF coaxial** Sirve para conectar el receptor a un amplificador digital de audio o a un sistema de home cinema.
8. **Conector de alimentación**
El receptor requiere un adaptador de pared, entrada de tensión de red de CA 100~240V 50~60Hz 12V, salida CC de 1,5A. Por favor, compruebe las características locales de energía antes de conectar el receptor a la red eléctrica.

2.4 Control remoto

Fig. 3

- | | | |
|-----|---|---|
| 1. |  | Enciende el receptor o lo pone en modo de espera. |
| 2. |  | Enciende o apaga el sonido. |
| 3. | FAV | Para acceder a sus canales favoritos. Alterna entre los grupos de canales favoritos disponibles. |
| 4. | LIST | Muestra la lista de canales |
| 5. | AUDIO | Muestra el menú de selección de audio para los modos disponibles de idioma y audio |
| 6. |  | Para alternar entre los últimos canales visualizados. |
| 7. | ROJO | Funciones flexibles en menú en pantalla y Teletexto |
| 8. | VERDE | Funciones flexibles en menú en pantalla y Teletexto. Cambia la Resolución de Imagen en el modo de visualización. |
| 9. | AMARILLO | Funciones flexibles en menú en pantalla y Teletexto. Cambia el Formato de Imagen en el modo de visualización. |
| 10. | AZUL | En modo de visualización: muestra el menú de la programación para una configuración sencilla de los temporizadores; funciones flexibles en menú en pantalla y Teletexto. |
| 11. | <i>i</i> | Presione una vez para mostrar el número/nombre del canal y la información de ahora/siguiente. Presione dos veces para mostrar información detallada del evento. Presione de nuevo para regresar al modo de visualización. |
| 12. | EPG | Modo de visualización: Muestra la EPG (Guía Electrónica de Programas) |
| 13. |  | Cambia al siguiente canal o regresa al anterior en modo de visualización/cambia a la siguiente página o regresa a la anterior en la lista de canales o mueve la selección hacia arriba o hacia abajo en el menú |
| 14. |  | Bajar/subir el nivel del volumen en modo de visualización/ navegar por los menús/cambiar los valores de una configuración en el menú. |
| 15. | OK | Modo de visualización: Muestra la lista de canales. Menú: activa el elemento seleccionado |
| 16. | MENU | Para abrir el menú principal en modo de visualización o para ir un paso atrás en el menú |
| 17. |  | Regresar un paso en el menú/cancelar el proceso actual/salir del menú principal al modo de visualización |
| 18. | V+/V- | Aumenta/disminuye el nivel de volumen en el modo TV |
| 19. | P+/P- | Salta 10 posiciones hacia arriba o abajo en la lista de canales o cualquier otra lista |
| 20. | CH+/CH- | Canal hacia arriba/abajo |
| 21. | 0-9 | Número de canal y registro de valor numérico. |
| 22. | TV/R | Alterna entre modo TV y modo radio. |
| 23. |  | Sin función |
| 24. |  | Congela/reanuda la reproducción de archivos multimedia/inicia el modo Timeshift (Reproducción diferida)* |

- | | |
|----------|--|
| 25. ◀◀ | Retrocede durante la reproducción/Timeshift*. Cada vez que se presiona, aumenta la velocidad (x2 – x32). |
| 26. ▶▶ | Avanza durante la reproducción/Timeshift*. Cada vez que se presiona, aumenta la velocidad (x2 – x32). |
| 27. ● | Empieza la grabación del programa al que se esté asistiendo*. Alterna entre las listas del menú |
| 28. ▶ | Inicia/reanuda la reproducción /Timeshift*. Acceso directo a la lista de grabaciones en el modo de visualización |
| 29. ◀◀ | Salta al archivo previo durante la reproducción. |
| 30. ▶▶ | Salta al siguiente archivo durante la reproducción. |
| 31. ■ | Detiene la reproducción de archivos multimedia. |
| 32. OPT | Sin función |
| 33. TEXT | Para abrir el teletexto si está disponible para el canal actual. |
| 34. SUB | Para seleccionar el idioma de los subtítulos disponibles para el canal actual. |
| 35. ☑ | Sin función |

*Este manual del usuario describe la funcionalidad completa, incluyendo la función de grabación y puede no ser aplicable si el software para grabación vía USB aún no haya sido instalado.

2.5 Instalación de las baterías

Fig. 4

Retire la cubierta de las baterías del control remoto y coloque dos baterías tipo AAA dentro del compartimiento.

El diagrama dentro del compartimiento de las baterías muestra la manera correcta de instalarlas.

1. Retire la cubierta
2. Instale las baterías
3. Coloque la cubierta

NOTA: *Las baterías no deben ser recargadas, desarmadas, estar cortocircuitadas o mezclarse o utilizarse con otros tipos de baterías.*

2.6 Uso del control remoto

Fig. 5

Para utilizar el control remoto, diríjalo hacia el frente del receptor digital. El control remoto tiene un rango de alcance de hasta 7 metros, si se alinea correctamente con el receptor infrarrojo en el panel frontal.

El control remoto no funcionará si su trayectoria se encuentra bloqueada.

Tenga en cuenta: *La luz solar o muy brillante (como la TL) pueden reducir la sensibilidad del control remoto.*

3.0 CONEXIONES

3.1 Conexión básica utilizando un cable HDMI

Fig. 6

- Conecte el LNB de su antena satelital a la entrada SAT IN de su receptor, utilizando un cable coaxial de buena calidad y 'conectores F' adecuados.
- Conecte un extremo de un cable HDMI de Buena calidad a la salida HDMI de su receptor y el otro extremo a la entrada HDMI de su televisor.
- Conecte el adaptador de alimentación a una toma de corriente adecuada.

3.2 Conexión básica utilizando un euroconector

Fig. 6

- Conecte el LNB de su antena satelital a la entrada SAT IN de su receptor, utilizando un cable coaxial de buena calidad y 'conectores F' adecuados.
- Conecte un extremo del euroconector a la entrada TV SCART de su receptor y el otro extremo a la entrada SCART de su televisor.
- Conecte el adaptador de alimentación a una toma de corriente adecuada.

3.3 Conexión a un amplificador de audio digital

Fig. 7

Conecte un extremo de un cable coaxial de audio de buena calidad a la salida SPDIF de su receptor y el otro extremo a la entrada de audio coaxial de su sistema de cine en casa, amplificador o cualquier otro dispositivo de soporte de audio digital.

3.4 Conexión de un dispositivo de memoria USB

Fig. 7

NOTA: *Se recomienda utilizar un dispositivo de memoria USB 2.0 o superior para grabar y reproducir programas TV.**

NOTA: *Las funciones Timeshift/grabación y reproducción solo funcionan correctamente cuando se conecta al receptor un dispositivo de almacenamiento USB del tipo USB2.0 HDD. Las funciones timeshift/grabación y reproducción de contenidos HD requieren una elevada velocidad de lectura/escritura del dispositivo de almacenamiento USB.**

* Este manual del usuario describe la funcionalidad completa, incluyendo la función de grabación y puede no ser aplicable si el software para grabación vía USB aún no haya sido instalado.

3.5 Conectando múltiples LNB fijos utilizando un interruptor DiSEqC

Fig. 8

Conecte los LNB de su antena fija a las entradas de un interruptor DiSEqC. Conecte la salida del interruptor DiSEqC a la entrada SAT IN de su receptor. Consulte la sección 3.1 o 3.2 para conexiones al televisor y a la corriente eléctrica.

3.6 Conexión a Ethernet

Fig. 8

Conecte un cable CAT5 (o de calidad superior) al conector RJ45 de la unidad y el otro extremo a un switch, router o módem existente. La configuración predeterminada es Auto (DHCP) para obtener automáticamente los IPs y DNS. Seleccione **DHCP Off** en **Menú > Sistema > Configuración de red > Configuración de IP** para introducir sus propios ajustes si es necesario. Al configurar manualmente, es necesario proporcionar una única dirección de IP, máscara de red, puerta de enlace y DNS para su receptor. Consulte el manual de su router o módem para configurar correctamente. Las señales indicarán el estado momentáneo de la conexión, como el cable desconectado, red local o Internet.

4.0 PRIMERA INSTALACIÓN

Después de que todas las conexiones se hayan hecho adecuadamente, encienda su televisor y asegúrese de que el receptor se encuentre conectado a la corriente eléctrica. Si está utilizando el receptor por primera vez o después de haberlo regresado a la configuración de fábrica, el menú *Guía de instalación* aparecerá en la pantalla de su televisor. Utilice ◀▶ para seleccionar el **Idioma OSD** de su preferencia. Ajuste las otras opciones apropiadas a su situación. La salida HDMI está siempre disponible. El formato de TV con conexión HDMI es de 16: 9 Wide Screen (pantalla ancha).

NOTA

Si selecciona como país Alemania o Italia, está disponible una lista de canales preinstalados. Se instalarán canales alemanes de Astra 19.2E. Se instalarán canales italianos de Hotbird 13E.

Puede seguir con la *Búsqueda de canales* e instalar otros canales como se describe más abajo o ir directamente al modo de visualización pulsando **OK** para empezar a disfrutar de los canales preinstalados inmediatamente.

4.1 Configuración de la antena

4.1.1 Selección de Satélite

Utilice los botones ▲/▼ para seleccionar el satélite al cual está dirigida su antena. Cuando utilice una antena de varias bandas con más de 1 LNB, seleccione los satélites para los cuales está configurada su antena presionando el botón **OK** y configure los LNBs apropiados en la parte derecha de la pantalla pulsando ▶ en el DiSEqC 1.0 o, en su caso, la opción DiSEqC 1.1. El proceso de escaneo iniciará la búsqueda en todos los satélites seleccionados. Si se utilizan antenas motorizadas o SatCR, consulte el capítulo 7.

4.1.2 Ajuste de Señal

La Intensidad de la señal y la barra de Calidad en la parte baja de la pantalla le permite ajustar con precisión la alineación de su antena para una recepción óptima. Ajuste su antena para recibir la mayor calidad de señal posible. Cuando la señal no pueda mejorar más, fije la antena en su posición y pulse el botón **AZUL** para *Buscar*.

4.1.3 Modo de búsqueda

Utilice ▲/▼ para resaltar las opciones de elección y pulse **AZUL** para iniciar el *escaneo*. Se recomienda utilizar la configuración predeterminada.

4.1.4 Escaneo

Su receptor hará una búsqueda automática de canales. Cuando el proceso haya concluido, todos los canales que se hayan encontrado se guardarán y el receptor irá al primer canal encontrado. El receptor se encuentra listo para disfrutarse.

NOTA

Si no se encontró ningún canal durante la búsqueda automática, el receptor regresará al menú Guía de instalación. Seleccione el idioma nuevamente y consulte la sección 7.3 para más instrucciones.

5.0 GUÍA RÁPIDA PARA UTILIZAR SU RECEPTOR

En THOMSON entendemos que no puede esperar a disfrutar su nuevo receptor de alta definición. La siguiente guía rápida lo familiarizará con el funcionamiento básico de este dispositivo; sin embargo, le aconsejamos leer el manual por completo para obtener el mejor desempeño de su receptor THOMSON HD.

Para encender su receptor o ponerlo en modo de espera, utilice el botón  del control remoto. Elija los canales con los botones ▲/▼. También puede ingresar el número del canal con los botones 0~9 en el control remoto, o presionar **OK** en el modo de visualización para mostrar la lista de canales. El volumen puede ajustarse con los botones ◀▶.

6.0 FUNCIONAMIENTO

En el modo de visualización, se encuentran disponibles varias características para hacer de su experiencia de ver TV un verdadero placer. Esta sección describe dichas características. Favor de consultar también la sección 7 para familiarizarse con el menú de su nuevo receptor.

6.1 Cambiar canales

Hay diferentes maneras de cambiar de canal con su nuevo receptor.

- Por medio del acceso directo
- Por medio de la lista de canales
- Por medio de los botones ▲/▼
- Por medio del botón 

6.1.1 Acceso directo

Para obtener acceso directo a algún canal, simplemente ingrese el número con los botones **0~9** del control remoto. Los números de canal pueden contener hasta cuatro dígitos. Sólo espere unos segundos y su receptor cambiará al canal seleccionado.

6.1.2 Lista de canales

Presione **OK** en el modo de visualización para mostrar la lista de canales. Utilice los botones **▲/▼** para seleccionar el canal y presione **OK** una vez para confirmar. La lista de canales está equipada con una función de *Búsqueda* para facilitar la búsqueda de canales. En la lista de canales, presione el botón **ROJO** y aparecerá en la pantalla una barra de alfabeto. Utilice **▲/▼ ◀▶** para seleccionar la primera letra (o letras) de su canal de elección y seleccione **OK** para confirmar o simplemente pulse **↵**. A continuación se muestran todos los canales que empiezan con la letra(s) elegida. Seleccione el canal en la lista filtrada.

Los siguientes botones están disponibles en la lista de canales y en el modo de visualización:

- ROJO:** Abre un banner con el alfabeto para buscar rápidamente un canal
- TV/R:** Cambia entre canales de TV y radio
- Abre la *Lista Satélites* para la selección de satélites

6.1.3 Utilizando los botones ▲/▼

- ▲** irá un canal arriba.
- ▼** irá un canal abajo.

6.1.4 Utilizando el botón ⌂

Utilice el botón **⌂** para cambiar entre los últimos 8 canales vistos. Favor de consultar la sección **7.6** para más detalles.

6.2 Barra de información

En cualquier momento durante el modo de visualización, puede presionar el botón **i** para obtener información sobre el canal actual, así como el programa actual y el siguiente*. Presione el botón **i** dos veces para ver información detallada sobre el programa actual y el siguiente y detalles técnicos sobre el canal actual. Presione **i** de nuevo o **↵** para cerrar la barra.

Puede cambiar la duración de la barra de información en la pantalla dentro del menú *Sistema*. Favor de consultar la sección **7.5** para más detalles.

*La información del programa se muestra cuando se encuentra disponible. La disponibilidad depende de la transmisión.

6.3 Selección de idioma de audio

Algunos canales admiten distintos formatos de audio y/o idiomas. Para seleccionar otro tipo de audio, presione **AUDIO** en el modo de visualización. Aparecerá una lista de tipos de audio; utilice los botones **▲/▼** para seleccionar uno y confirme con **OK**. Con los botones **◀▶** puede elegir entre *Mono izquierda*, *Mono derecha* o *Audio estéreo (izquierda/derecha)*.

6.4 Teletexto

Su receptor incluye un Teletexto completamente funcional. Para acceder al Teletexto, presione **TEXT** en modo de visualización y utilice los botones **0-9** o **▲/▼** para seleccionar el número de la página que desea ver. Las subpáginas (si se encuentran cargadas y disponibles) pueden seleccionarse con los botones **◀▶**. Los botones de colores del control remoto le permiten ir directamente a las páginas seleccionadas, como se indica en la parte de abajo de la pantalla del teletexto. Presione **TEXT** de nuevo o **⏪** para regresar al modo de visualización.

6.5 Subtítulos

Algunos programas admiten distintos idiomas de subtítulos de Emisión de Vídeo Digital (DVB). Presione el botón **SUB** en modo de visualización para mostrar una lista de idiomas de subtítulos disponibles. Utilice los botones **▲/▼** para seleccionar un idioma de subtítulos y confirme con **OK**.

6.6 Cambiar la Relación de Aspecto

Para cambiar la relación de aspecto *Relación De aspecto* mientras ve la TV, simplemente presione el botón **AMARILLO** en modo de visualización. Cada vez que presione cambiará al siguiente formato. Favor de consultar la sección **7.2** para más detalles.

6.7 Cambiar la resolución

Para cambiar la *Resolución* mientras ve la televisión, pulse el botón **VERDE** en el modo de visualización. Cada vez que pulsa el botón conmuta al formato siguiente. Emergerá una pantalla de confirmación. Si no se ha confirmado, la resolución vuelve al estado anterior al cabo de 10 segundos. Consulte a la sección **7.2** para más detalles.

6.8 EPG (Guía Electrónica de Programas)

La Guía Electrónica de Programas es una función muy útil que le permite ver los horarios de la programación e información en la pantalla. Presione el botón **EPG** para activar esta guía (también puede ingresar por medio del menú). Utilice **◀▶** para seleccionar un canal. En la lista de programas, utilice **▲/▼** para seleccionar o desplazarse a través de los programas para poder ver las informaciones de los programas para los días siguientes/anteriores. Pulse los botones **AZUL** o **AMARILLO** si existir más de una página de información. Pulse **OK** para programar un temporizador para el programa seleccionado. Vea la lista de programaciones pulsando el botón **í**.

NOTA

La disponibilidad de la información de la EPG depende de la transmisión.

Programar un evento desde la EPG

Seleccione un programa como se describió anteriormente. Presione **OK** cuando haya seleccionado el programa, esto lo llevará al menú *Programación* del temporizador. Todos los detalles se llenan automáticamente. Guarde con **OK**. Para mostrar la lista de los eventos programados, presione el botón **AZUL** mientras se encuentre en la parte de la lista de canales de la EPG o en modo de visualización. Favor de consultar la sección **7.4.1** para más detalles.

6.9 Canales favoritos

Utilice el botón **FAV** para acceder sus canales favoritos y para alternar entre los grupos de canales favoritos disponibles. Favor de consultar la sección **7.1.1** para detalles sobre cómo crear listas de canales favoritos.

7.0 MENÚ PRINCIPAL

7.1 Canales

Presione **MENU** y seleccione *Canales* utilizando los botones ◀▶. Presione **OK** o el botón ▼ para entrar al submenú. Presione **OK** o el botón ▶ para editar los ajustes de canales. Presione ⏪ para salir del menú.

7.1.1 Editar Canales

Para editar las preferencias de canales (bloquear, saltar, favorito, mover o borrar), vaya al menú *Editar Canales*. Este menú requiere una contraseña para ingresar. Ingrese su contraseña o utilice la predeterminada '0000' si no la ha cambiado. Utilice los botones ▲/▼ ◀▶ para seleccionar un canal, **TV/R** para alternar entre listas de canales de TV y radio y ● para seleccionar un satélite (si hay más de uno disponible).

Configurar canales favoritos

Su receptor le permite guardar canales en hasta 4 listas de canales favoritos. Debido al gran número de canales disponibles en satélite hoy en día, ésta puede ser una función muy útil.

1. Seleccione el canal favorito y presione el botón **FAV**. Aparecerá una ventana con la leyenda *Tipo Favorito*. Se encuentran disponibles los siguientes 4 grupos: *Noticias, Deporte, Música y Película1, Película2, Película3, Película4*. Seleccione uno (o más) de ellos. Aparecerá una estrella indicando que el canal ha sido marcado como favorito. Presione ⏪ para regresar a la lista de canales.
2. Repita el paso anterior para seleccionar más canales favoritos.
3. Para confirmar y salir del menú, presione ⏪.

Deshabilitar canales favoritos de TV o radio

Repita el paso 1 descrito anteriormente y seleccione *Deshabilitar* en la ventana *Tipo Favorito*.

Ver canal favorito

1. En modo normal de visualización (no en modo de menú), presione el botón **FAV** para mostrar una lista de canales favoritos. En la lista, utilice los botones ◀▶ para ir a otra lista de canales favoritos.
2. Seleccione su canal favorito con los botones ▲/▼ y presione **OK** para ir dicho canal.
3. Ahora se encuentra en modo de visualización y puede seleccionar otros canales favoritos de la lista utilizando los botones ▲/▼. Si desea cambiar a la lista principal de canales, pulse **OK** en el modo de visualización y, a continuación, pulse ● y seleccione *Todas las listas de TV*.

Borrar un canal de TV o radio

1. Seleccione el canal que desea borrar y presione el botón **AZUL**. Aparecerá un mensaje. Presione **OK** para borrar el programa o  para cancelar.
2. Repita el paso anterior para borrar más canales.

Saltar canal de TV o radio

1. Seleccione el canal que quiere saltar y presione el botón **VERDE**.
2. El canal será marcado para saltarse. El receptor saltará este canal cuando cambie de canales en modo normal de visualización (aún se podrá seleccionar en el modo de lista de canales).
3. Repita el paso anterior para saltar más canales.
4. Para confirmar y salir del menú, presione .

Deshabilitar un canal saltado de TV o radio

Presione el botón **VERDE** en el canal marcado con el símbolo de saltar.

Mover un canal de TV o radio

1. Seleccione el canal que quiere mover y presione el botón **ROJO**. Aparecerá un símbolo de mover.
2. Presione los botones    para mover el canal.
3. Presione **OK** o el botón **ROJO** nuevamente para confirmar la nueva posición.
4. Repita los pasos anteriores para mover más canales.

Bloquear canales

Puede bloquear los canales seleccionados para visualización restringida.

1. Seleccione el canal que quiere bloquear y presione el botón **AMARILLO**. El canal será marcado como bloqueado.
2. Repita los pasos anteriores para bloquear más canales.
3. Para confirmar y salir del menú, presione .

Para ver los canales bloqueados, requiere ingresar la contraseña predeterminada '0000' o la contraseña que usted haya elegido. Recomendamos cambiar la contraseña. Consulte la sección **7.6 Sistema** para más detalles.

Deshabilitar un canal bloqueado de TV o radio

Presione el botón **AMARILLO** en el canal marcado con el símbolo de bloquear.

Renombrar un canal de TV o radio

1. Seleccione el canal que quiere renombrar y presione el botón **i**. Aparecerá una tabla con caracteres.
2. En la tabla, elija un carácter utilizando los botones de navegación. Presione **OK** para ingresar el carácter. Cuando haya ingresado un nuevo nombre, navegue al botón "OK" en la pantalla y presione **OK** en el control remoto para confirmar el nuevo nombre.
3. Para guardar los cambios y salir del menú, presione .

7.1.2 EPG (Guía Electrónica de Programas)

Favor de consultar la sección **6.8**.

7.1.3 Ordenar

Aquí puede ordenar sus canales de las siguientes maneras:

<i>Predeterminado</i>	Ordene los canales como se encuentran predeterminadamente.
<i>Por Nombre</i>	Ordene los canales en orden alfabético (A-Z)
<i>Por Frecuencia</i>	Ordene los canales en orden de frecuencia (Baja-Alta)
<i>Por Codificación</i>	Ordene los canales de libres a codificados.

Lista Recall

Activar o desactivar la función *Lista Recall*, que soporta la conmutación de rellamada de varios canales. Si el estado se establece en *ON* se mostrará a continuación una lista de canales seleccionados previamente para la nueva selección, pulsando el botón **Q**. Si el estado se establece en *OFF* el receptor simplemente cambiará al canal seleccionado previamente, pulsando el botón **Q**.

7.2 Imagen

Presione **MENU**, y seleccione *Imagen*. El menú proporciona opciones para ajustar la configuración de video. Presione los botones **▲/▼** para seleccionar una opción e **◀▶** para ajustar la configuración. Presione **➤** para salir del menú.

Relación de Aspecto

Puede configurar el formato de la pantalla para hacer ajustes como *16:9 Widescreen*, *16:9 Pillarbox*, *4:3 Letterbox*, *4:3 Pan&Scan*

<i>16:9 Widescreen</i>	Para pantallas de TV 16:9. Todos los programas, completaran toda la pantalla. El contenido formateado en 4:3 será estirado.
<i>16:9 Pillarbox</i>	Para pantallas de TV 16:9. La unidad presentará el contenido en su formato original. Los programas formateados en 4:3 serán presentados con barras negras a la derecha e izquierda.
<i>4:3 Letterbox</i>	Para pantallas de TV 4:3. La unidad presentará todo el contenido en su formato original. Programas formateados en 16:9 serán presentados con barras negras en la parte superior e inferior.
<i>4:3 Pan&Scan</i>	Para pantallas de TV 4:3. El contenido 16:9 tendrá en los extremos izquierdo y derecho partes cortadas en toda la pantalla.

CONSEJO: *Puede cambiar el formato de video directamente desde el modo de visualización, presionando el botón **AMARILLO** del control remoto.*

Resolución

Si la imagen no se muestra correctamente, cambie la configuración. Las siguientes configuraciones coinciden con las más comunes para HDMI.

1. **480i:** para TV con sistema NTSC.
2. **480p:** para TV con sistema NTSC.
3. **576i:** para TV con sistema PAL.
4. **576p:** para TV con sistema PAL.
5. **720p:** para TV con sistema NTSC o PAL.
6. **1080i:** para TV con sistema NTSC o PAL.
7. **1080p:** para TV con sistema NTSC o PAL.

CONSEJO: Puede cambiar la resolución de la imagen directamente desde el modo de visualización, presionando el botón **VERDE** del control remoto.

Formato de TV

Configure el estándar correspondiente a su televisor. Las opciones disponibles son: *PAL* y *NTSC*.

Salida de Video

Esta configuración es relevante únicamente cuando el receptor esté conectado al televisor por medio de un euroconector. Seleccione *RGB* para la mayor calidad de imagen o *CVBS* si su televisor no admite *RGB*.

7.3 Búsqueda de Canales

Para acceder al menú, presione **MENU** y seleccione *Búsqueda De canales*. Contiene dos opciones: *Configuración de la antena* y *Administración De la Base de Datos*. Seleccione una opción y presione **OK** para confirmar. Presione **↩** para salir del menú.

7.3.1 Instalación

7.3.1.1 Dish setup

Utilice los botones **▲/▼** para seleccionar el satélite al que está dirigida su antena. Su configuración se mostrará en el lado derecho; puede acceder con los botones **◀▶** y regresar a la lista de satélites presionando **↩**.

7.3.1.2 Ajustar la configuración de la antena para el satélite seleccionado

<i>Tipo de LNB:</i>	Pulse ◀▶ o OK para ver la lista de tipos de LNB. El LNB universal (09750/10600MHz) es compatible – el más usado del mercado. SatCR A y SatCR B se usan para sistemas SatCR. Si solo 1 SatCR LNB está conectado, use el SatCR A. Los sistemas SatCR son principalmente instalados por expertos profesionales. Se requiere un splitter de satélite para multi-usuarios.
<i>Alimentación del LNB:</i>	Utilice ◀▶ para configurar la alimentación del LNB. 13/18V es el ajuste para un LNB universal.
<i>22KHz:</i>	Utilice ◀▶ para encender o apagar la señal del oscilador de 22 KHz. <i>Auto</i> es el ajuste para un LNB universal.
<i>DiSEqC1.0:</i>	Para seleccionar el puerto correcto de entre 4 (si disponible) para el correspondiente LNB.
<i>DiSEqC1.1:</i>	Para seleccionar el puerto correcto de entre 16 (si disponible) para el correspondiente LNB.
<i>Motor:</i>	Si utiliza a una antena motorizada, pulse ◀▶ para seleccionar entre <i>DiSEqC1.2</i> y <i>DiSEqC1.3</i> dependiendo del tipo de motor que se use.

DiSEqC 1.2

DiSEqC 1.2 es un protocolo para antenas accionadas por motor, la combinación antena/motor tiene que estar alineada con el Sur (Norte para el hemisferio Sur) en su posición de referencia a 0°. Es posible buscar y almacenar todos los satélites individualmente de forma manual.

Consulte el manual de su sistema de motor para obtener información más detallada. Las unidades de motor modernas tienen por lo general también la capacidad de utilizar el protocolo DiSEqC 1.3, que se prefiere, ya que puede encontrar posiciones de satélite de forma automática, con respecto a una ubicación geográfica.

Mueva el motor a la posición correcta para bloquear la señal como se explica a continuación. Pulse **OK** para ingresar al submenú.

Mover Continuamente: Pulse ◀U para mover Oeste/Este. Pulse el sentido opuesto ▶U para dejar de moverse.

Mover por Pasos(1): Pulse ◀▶ para mover Oeste/Este en pasos de 0,3°.

Guardar Posición: Para guardar la posición actual del motor para el satélite seleccionado. Si la antena está bloqueada físicamente al Este u Oeste (por ejemplo, debido a una pared), puede limitar su movimiento pulsando el botón **ROJO** para *Configurar Límite*.

Utilice:

Mover Continuamente:

Pulse ◀▶ para mover Oeste/Este. Pulse el sentido opuesto ▶▶ para dejar de moverse.

Mover por Pasos(1):

Pulse ◀▶ para mover Oeste/Este en pasos de 0,3°. Asegúrese de que la antena no alcanza la obstrucción. A continuación, seleccione *Configurar Este o Límite Oeste*, dependiendo de la dirección y pulse **OK** dos veces para guardar. Repetir si también existiera una obstrucción en la dirección opuesta. Se previene cualquier movimiento de la antena más allá de esos límites. Los límites ajustados se pueden desactivar con *Desactivar Límite*.

DiSEqC 1.3

DiSEqC 1.3 (también conocido como GotoX) es un sistema automatizado para la búsqueda de satélites con una antena motorizada. Es una mejora del protocolo DiSEqC 1.2, con el que era necesario buscar y almacenar cada satélite individualmente de forma manual. Con el DiSEqC 1.3 cada posición de satélite es calculada automáticamente para una ubicación geográfica definida en la tierra. Sólo necesita introducir y almacenar esta ubicación en la caja, y con un motor DiSEqC 1.3 adecuado, todos los satélites (preinstalados) se pueden detectar fácilmente. La combinación antena/motor tiene que estar alineada con el Sur (Norte para el hemisferio Sur) en su posición de referencia a 0°. Consulte el manual de su sistema de motor para obtener información más detallada.

Seleccione *DiSEqC 1.3* utilizando los botones ◀▶. Pulse el botón **VERDE** para configurar sus coordenadas de ubicación. Una ventana emergente aparecerá, en la que se pueden hacer los siguientes ajustes:

Localización: Dirección de Longitud: Elija Este u Oeste.

Ángulo de Longitud: Utilice los botones 0 ~ 9 para introducir las coordenadas.

Dirección de Latitud: Elija Norte o Sur.

Ángulo de Latitud: Utilice los botones 0 ~ 9 para introducir las coordenadas.

Cuando se hayan realizado todos los ajustes, pulse ◀▶ para guardar los datos y salir de la ventana.

Nota: La configuración de ubicación sólo tiene que introducirse una vez, y es válida para todos los satélites. Si fuera necesario, el motor puede físicamente ser llevado a su posición de referencia a 0°, para alinear la antena en el Sur (o Norte en caso del Hemisferio Sur) en primer lugar.

Pulse **OK** para ingresar al menú *GotoX*. Seleccione *Ir a Referencia* para mover la antena a la posición de referencia de 0°. Pulse dos veces **OK**.

Si la antena está bloqueada físicamente al Este u Oeste (por ejemplo, debido a una pared), puede limitar su movimiento pulsando el botón **ROJO** para *Configurar Límite* para evitar que se golpee contra el obstáculo.

Utilice:

Mover Continuamente: Pulse ◀▶ para mover *Oeste/Este*. Pulse el sentido opuesto ◀▶ para dejar de moverse.

Mover por Pasos(1): Pulse ◀▶ para mover *Oeste/Este* en pasos de 0,3°. Asegúrese de que la antena no alcanza la obstrucción. A continuación, seleccione *Configurar Este o Límite Oeste*, dependiendo de la dirección y pulse **OK** dos veces para guardar. Repetir si también existiera una obstrucción en la dirección opuesta. Al seleccionar accidentalmente satélites de la lista que están fuera del rango de su antena, esta no se golpeará contra la obstrucción.

Los límites ajustados se pueden desactivar con *Desactivar Límite*.

7.3.1.3 Búsqueda de canales

Búsqueda Automática

Búsqueda en satélite: Seleccione el satélite en la ventana izquierda a escanear. Se puede seleccionar más de uno. Presione el botón **AZUL** para *Buscar*. Aparecerá una ventana con las configuraciones para buscar.

Modo Buscar: Utilice los botones ◀▶ para seleccionar *Predeterminado*, *Búsqueda Ciega* o *Red*.

Predeterminada: Se buscará en todos los transpondedores guardados en la memoria.

Búsqueda Ciega: Búsqueda lenta en pasos de 2 MHz. El receptor buscará primero en toda la banda de frecuencia para encontrar los transpondedores a los cuales se puede fijar. Después de reunir todos los transpondedores, buscará en cada uno para obtener todos los canales disponibles.

Red: Se hará una búsqueda de red. Cuando se transmita información de red, se encontrarán y guardarán nuevos transpondedores.

Tipo de escaneo: Presione los botones ◀▶ para seleccionar *Todos Los Canales* (todos los canales, codificados y libres) o *Canales FTA* (canales de aire libres);

Tipo de Servicio: Presione los botones ◀▶ para seleccionar *ALL*, *DTV* (digitales) o *Radio*. Después de configurar, presione **OK** o el botón **AZUL** nuevamente para iniciar la búsqueda con los parámetros seleccionados. Su receptor hará una búsqueda automática de canales, mostrando el progreso en la pantalla. Durante la búsqueda, puede saltar transpondedores presionando el botón **MENU** o cancelar el proceso de búsqueda con el botón ⏪. Cuando el proceso haya terminado, todos los canales que se hayan encontrado se guardarán y el receptor irá al primer canal encontrado.

Multi-Satellites Scan: Cuando utilice una antena de varias bandas con más de 1 LNB, seleccione los satélites a los que está ajustada su antena con el botón **OK**. Los satélites seleccionados estarán marcados con el símbolo "✓". Elija las entradas LNB correspondientes en el *DiSEqC* y presione el botón **AZUL** para *Buscar*. Aparecerá una ventana con las configuraciones de búsqueda. Después de

configurar como se indica en la sección "Single Satellite Scan", presione **OK** o el botón **AZUL** para iniciar la búsqueda en todos los satélites elegidos.

7.3.1.4 Buscar por transpondedor (Búsqueda Manual)

Presione el botón **●** para mostrar la lista de transpondedores del satélite seleccionado. Si presiona **●** nuevamente, regresará a la lista de satélites.

Búsqueda en un solo transpondedor:

Utilice los botones **▲/▼** para seleccionar el transpondedor en el cual quiere buscar. Presione el botón **AZUL** para *Buscar*. Aparecerá una ventana con las configuraciones de búsqueda. Después de configurar (explicado en la sección **7.3.1.3**), presione **OK** o el botón **AZUL** nuevamente para iniciar la búsqueda en el transpondedor seleccionado. Cuando el proceso haya terminado, todos los canales que se hayan encontrado se guardarán y el receptor irá al primer canal encontrado.

Búsqueda en varios transpondedores:

Seleccione los transpondedores en los que quiere buscar con el botón **OK**. Se marcarán los transpondedores seleccionados con el símbolo "✓". Presione el botón **AZUL** para *Buscar*. Aparecerá una ventana con las configuraciones de búsqueda. Después de configurar como se explicó en la sección **7.3.1.2**, presione **OK** o el botón **AZUL** nuevamente para empezar la búsqueda en todos los transpondedores seleccionados.

7.3.1.5 Opciones de edición de satélite

Agregar Satélites:

Presione el botón **ROJO** para agregar un nuevo satélite. Ingrese el nombre y posición del satélite en la barra utilizando los botones **▲/▼ ◀▶** y **0 ~ 9**.

Nombre del Satélite:

Presione **OK** para entrar al modo de ingreso de texto. En la tabla de caracteres, seleccione un carácter utilizando los botones de navegación. Presione **OK** para ingresar el carácter elegido. Cuando haya ingresado el nombre, navegue al botón "OK" en la pantalla y presione **OK** en el control remoto para confirmar el nuevo nombre. Guarde la configuración con **OK** o cancele presionando **↵**.

Editar satélites:

Presione el botón **VERDE** para editar el satélite enfocado. Para cambiar la configuración, vea la explicación arriba. Confirme los cambios con **OK** y cancele presionando **↵**.

Borrar satélite:

Presione el botón **AMARILLO** para borrar el satélite enfocado. Presione **OK** para confirmar o **↵** para cancelar.

7.3.1.6 Opciones de edición del transpondedor

Nota:

*Los transpondedores sólo se pueden editar cuando la lista de transpondedores se encuentra en la pantalla. Para hacerlo, seleccione el satélite que desea editar y presione **●** para abrir la lista de transpondedores. Las siguientes opciones se encuentran disponibles:*

Agregar transpondedor:

Presione el botón **ROJO** para agregar un nuevo transpondedor. Ingrese la información del transpondedor en la barra utilizando los botones ▲/▼ ◀▶ y 0 ~ 9. Confirme la configuración presionando **OK** o cancele con ⏪. No se puede guardar un transpondedor ya existente en el mismo satélite.

Editar transpondedor:

Presione el botón **VERDE** para editar el transpondedor seleccionado. Cambie la información del transpondedor en la barra utilizando los botones de navegación y numéricos. Confirme los cambios con **OK** o cancele con ⏪.

Borrar transpondedor:

Presione el botón **AMARILLO** para borrar el transpondedor seleccionado. Presione **OK** para confirmar o ⏪ para cancelar.

7.3.2 Administración de la Base de Datos

Este menú le permite guardar y recargar la base de datos de canales de su receptor desde/a un dispositivo USB. Esta característica le permitirá guardar sus preferencias personales, tales como listas de canales, favoritos y transpondedores en un dispositivo de almacenamiento USB y cargarlas después al receptor. Esta característica es especialmente útil si regresa el receptor a la configuración de fábrica accidentalmente. En dichos casos, salte la *Guía de instalación* presionando ⏪ y seleccione el menú de administración de la base de datos.

Conecte el dispositivo de almacenamiento USB a su receptor y seleccione una de las siguientes opciones:

7.3.2.1 Cargar desde USB

Presione **OK** para mostrar la lista de archivos de la base de datos disponibles (si se han guardado antes). Los archivos „HB_DATABASE_DDMM.DBM“ se muestran con su fecha de creación (día y mes). Seleccione el archivo que desea cargar y confirme presionando **OK**. Cuando la base de datos haya sido cargada exitosamente (aparece un mensaje en la pantalla), el receptor irá automáticamente al primer canal guardado y mostrará su contenido en el fondo. Presione ⏪ hasta que el menú desaparezca de la pantalla.

7.3.2.2 Hacer un respaldo a USB

Presione **OK** para hacer un respaldo de la base de datos. Se creará un archivo DBM „HB_DATABASE_DDMM.DBM“, con la fecha actual (día y mes) en el dispositivo USB. Cuando la base de datos haya sido guardada exitosamente, aparecerá un mensaje en la pantalla. Presione ⏪ hasta que el menú desaparezca de la pantalla.

7.3.2.3 SatCR

Si utiliza un LNB SatCR, consulte el manual del LNB para obtener los datos técnicos sobre los números de las Bandas de Usuario y las frecuencias correspondientes.

Nota:

SatCR trabaja únicamente en combinación con un splitter de satélite con salidas múltiples opcional (máx. 8) y un LNB SatCR, ejemplo tipo SRT L780 de STRONG (máx. 4 usuarios). Nota: SatCR no puede ser combinado con ninguna otra función DiSeqC. Los sistemas SatCR son principalmente instalados por expertos profesionales.

<i>SatCR A</i>	Seleccione <i>SatCR A</i> con ▲/▼ y OK, si utiliza solo un LNB SatCR
<i>SatCR B</i>	Cuando se usa un sistema SatCR con dos satélites, seleccione además el segundo LNB y siga las instrucciones abajo descritas.
<i>Sistema</i>	Selección Automática: están instaladas Bandas de Usuario preprogramadas, consulte el manual de su LNB para conocer cual el sistema soportado por el LNB.
<i>Canal IF</i>	Selección Manual: seleccione el número de ID de banda de usuario de acuerdo con las especificaciones de su LNB SatCR.
Nota:	<i>Todos los LNB SatCR en la cadena necesitan un número de ID de canal diferente.</i>
<i>Frecuencia Central</i>	Selección Manual: Seleccione la Frecuencia Central de acuerdo a las especificaciones de su LNB SatCR, correspondiente al Canal IF correcto. Nota: Todo usuario del LNB SatCR en la cadena necesita de una Frecuencia Central diferente.
Pulse  para almacenar.	

7.4 Configuración de fecha y hora

Presione **MENU** y seleccione hora *Hora*. El menú proporcionará opciones para ajustar la fecha y hora. Presione los botones ▲/▼ para seleccionar una opción y ◀▶ para ajustar la configuración. Presione  para salir del menú.

<i>Desviación de la Hora:</i>	Seleccione <i>Auto</i> para actualizaciones automáticas de la hora y de la fecha o <i>Manual</i> para ingresarlas manualmente.
<i>Zona Horaria:</i>	Seleccione una opción de hora estándar GMT.
<i>Fecha:</i>	Ingrese la fecha cuando "Time Auto" esté configurado en <i>Off</i> .
<i>Hora:</i>	Ingrese la hora cuando "Time Auto" esté configurado en <i>Off</i> .
<i>Espera Automática</i>	Para ahorrar energía se implementa esta opción. El receptor se pondrá en <i>Espera</i> automáticamente si no hay instrucción del control remoto seleccionada en este periodo de tiempo. Por defecto son tres horas. También podrá ponerse en <i>Off</i> . NOTA: Si hay temporizadores en ejecución, la función de espera automática se apagará por el tiempo programado.
<i>Temporizador</i>	Ingrese a la función del temporizador (programación). Consulte la sección 7.4.2 para obtener más informaciones.
<i>Horario de Verano</i>	Seleccione <i>On</i> u <i>Off</i> dependiendo del periodo del año.

7.4.1 Temporizador (Programación)

En este menú puede programar el ir automáticamente a los canales definidos a una hora/fecha en particular. Se puede ingresar directamente al menú del temporizador desde el modo de visualización presionando el botón **AZUL**.

Agregar: Presione el botón **ROJO** para agregar una nueva programación. Seleccione el tipo de canal y el número, la fecha y hora de inicio, el ciclo de repetición (una vez, diario o semanalmente). **Consejo:** Para seleccionar el número de canal, puede utilizar los botones ◀▶. Cuando haya ingresado todos los parámetros, presione **OK** para guardar su programación.

Editar: Presione el botón **VERDE** para editar una programación existente.
Borrar: Presione el botón **AZUL** para borrar una programación de la lista. Presione **OK** para confirmar o **↵** para cancelar.

NOTA Puede programar los temporizadores directamente desde la EPG. Favor de consultar la sección **6.8** para más detalles.

7.5 Opciones

Presione **MENU** y seleccione *Opciones*. En este menú puede configurar el *Idioma OSD*, *Idioma Subtítulos*, *Idioma Audio*, *Audio Digital*.

Seleccione una opción y presione los botones **◀▶** para configurar.

Presione **EXIT** para salir del menú.

Idioma en Pantalla: Seleccione el idioma en la pantalla.

Idioma de Subtítulos: Seleccione el idioma de los subtítulos.

Idioma de Audio: Seleccione el idioma de audio para los canales de TV. Si el idioma no está disponible, se utilizará el audio predeterminado del canal.

Audio Digital: Seleccione el modo de salida del audio digital. La configuración afecta las salidas S/PDIF y HDMI.

PCM – el audio de cualquier formato será convertido a formato PCM

RAW – el audio del receptor será enviado en su formato original

RAW (HDMI On)- Igual que RAW, pero también afecta la salida HDMI.

OFF – salida de audio digital deshabilitada

7.6 Configuración del Sistema

Presione **MENU** y seleccione *Sistema*. El menú proporcionará opciones para ajustar la configuración del sistema. Presione los botones **▲/▼** para seleccionar una opción y presione **◀▶** para configurar. Presione **↵** para salir del menú. Algunos ítems del menú pueden ser ingresados únicamente utilizando la contraseña. El valor predeterminado es **0000**.

Orientación parental Seleccione el límite de edad del usuario, si el usuario es menor. Esto sólo funciona si una emisora envía una señalización de edad para el programa actual.

Crear una contraseña

Cree o cambie la contraseña para canales bloqueados y acceso al menú. Ingrese su contraseña anterior o la contraseña predeterminada '0000'. Se le pedirá ingresar su nueva contraseña. Para confirmar, ingrese su contraseña nuevamente y presione **↵** para salir del menú.

Regresar a la configuración de fábrica

Regrese su receptor a la configuración de fábrica. Seleccione *Regresar Configuración De Fábrica* en el menú principal y presione **OK** o el botón **▶** para seleccionar. Ingrese su contraseña o la contraseña predeterminada y presione **OK** para confirmar. Esta opción borrará todos sus canales y configuraciones. El receptor se reiniciará y mostrará el menú de la primera instalación *Primera Instalación*.

ADVERTENCIA: *Si regresa su receptor a la configuración de fábrica, se borrarán todos sus ajustes personales, temporizadores y canales guardados. Considere esto antes de hacerlo.*

Información Leer a los detalles técnicos de su receptor, como el número de modelo, versión del Software/Hardware y número de serie. Estas informaciones se puede pedir durante una llamada de servicio o solicitud de reparación.

Actualización de Software

Seleccione *Actualización De software* en el menú principal y presione **OK** o el botón ► para seleccionar.

Descargue el archivo de actualización requerido para el modelo de su receptor de la página web www.thomsonstb.net o contacte a su distribuidor local.

Descomprima el archivo en su computadora de ser necesario y cópielo a la carpeta raíz de su dispositivo de almacenamiento USB.

Conecte el dispositivo al puerto USB del receptor. Presione **MENU** y seleccione *Actualización De Software Por USB*. Presione **OK** para ingresar a la lista de software. Seleccione el archivo con la imagen del software y presione **OK** para iniciar la actualización. Aparecerá una barra de atención en la pantalla. Presione **OK** para iniciar la actualización (o ↵ para cancelarla). Siga las instrucciones de la pantalla. El proceso de actualización tomará algún tiempo. Después de terminado el proceso de actualización, el receptor se reiniciará y mostrará el último canal visto.

ADVERTENCIA: *NUNCA apague el receptor o retire el dispositivo USB durante el proceso de actualización de software, ya que esto puede causar daños irreparables a su receptor y anular la garantía.*

Barra en la pantalla: Seleccione el tiempo que desea que la barra de información esté visible. Los ajustes posibles son: 3, 5, 7 segundos.

Configuración de red El *Tipo de Enlace* es por defecto LAN, para su Red de Área Local. La *Configuración del IP* es por defecto DHCP On, es decir, que los números de IP serán automáticamente negociados con su router, si el router está configurado como servidor DHCP. Si desea utilizar números diferentes, seleccione DHCP Off e ingrese sus preferencias. Cuando se ajusta manualmente, tiene que ingresar una única dirección IP, Máscara de Red, Puerta de Enlace y DNS en su receptor. Consulte el manual de su router o modem para hacer los ajustes correctamente. Estos ajustes manuales requieren de un cierto conocimiento del protocolo IP. En *status*, hay información sobre el estado actual de la conexión.

7.7 USB

Presione **MENU** y seleccione *USB*. El menú proporciona la característica *Multimedia* para reproducir *Música, Imágenes y Película*. Esta característica admite los distintos formatos de archivo enlistados más adelante. En este menú puede hacer configuraciones de películas y fotografía y formatear el dispositivo USB en un formato aceptado por el receptor. La unidad admite dispositivos USB con formato FAT y FAT32. Asegúrese de que su dispositivo USB se encuentra en el formato correcto.

NOTA:

- THOMSON no puede garantizar compatibilidad (funcionamiento y/o energía del bus) con todos los dispositivos de almacenamiento USB y no asumirá responsabilidad por cualquier pérdida de información que pudiera ocurrir cuando se encuentren conectados a esta unidad.
- Con grandes cantidades de información, podría tomarle más tiempo al sistema para leer el contenido de un dispositivo USB.
- Algunos dispositivos USB podrían no ser reconocidos correctamente. Aun cuando se encuentren en el formato adecuado, algunos archivos podrían no reproducirse dependiendo del contenido.

7.7.1 Multimedia

Si no se encuentra conectado ningún dispositivo USB, aparecerá un mensaje de advertencia: "No se ha encontrado ningún dispositivo USB". Cuando se detecte un dispositivo USB, puede seleccionar *Música, Imágenes, Película y DVR**. en este menú. Seleccione una de las opciones y presione **OK** para ingresar al buscador de archivos y seleccione el archivo que quiere reproducir.

Música – los formatos de archivo admitidos son MP3 y WMA. **

Imágenes – los formatos de archivo admitidos son JPG y BMP**

Película – los formatos de archivo de video admitidos son MPG, MPEG, TS, VOB, MP4, AVI, ... **

*Este manual del usuario describe la funcionalidad completa, incluyendo la función de grabación y puede no ser aplicable si el software para grabación vía USB aún no haya sido instalado.

**THOMSON no puede garantizar la reproducción de archivos de video, aunque las extensiones se encuentren enlistadas aquí, ya que la reproducción correcta depende del códec utilizado, velocidad de transferencia y resolución. Favor de consultar la línea telefónica de THOMSON en su país para obtener más detalles.

Música

Seleccione un archivo de música y presione **OK** para reproducir.

Las siguientes funciones se encuentran disponibles durante la reproducción:

- ▶ u **OK**: Iniciar la reproducción del archivo seleccionado.
- II**: Pausar/continuar la reproducción y **■** para detenerla.
- ◀▶: Para regresar o adelantar la reproducción a velocidad x2, x4, x8, x16 y x32. Cuando haya regresado hasta el principio, se reiniciará la reproducción del archivo. Cuando haya adelantado hasta el final, iniciará la reproducción del siguiente archivo.
- AZUL**: Abre una barra para ingresar el momento al cual quiere brincar. Utilice los botones numéricos **0~9** para ingresar el tiempo y presione **OK** para confirmar.
- ◀▶▶: Iniciar la reproducción del archivo anterior/siguiente.
- 📁: Para ir a la carpeta principal.
- 🏠: Para regresar al menú *Multimedia*. Presione **↩** una vez más si quiere salir del menú *Multimedia*.

CONSEJO: *La reproducción de música continuará mientras el menú Multimedia se encuentre activo; esto le permitirá escuchar música mientras ve imágenes. Solamente salga del submenú Música y seleccione un modo de presentación en el submenú Imágenes como se explicó antes.*

Imágenes

Su receptor le permite ver presentaciones con todas las imágenes disponibles en la carpeta seleccionada. Elija una carpeta con archivos de imagen para la presentación y presione el botón ► para iniciar la presentación y ■ o ⏏ para detenerla. Las distintas opciones de configuración de imágenes se encuentran explicadas en la sección 7.7.2.

En el modo *Imágenes Photo mode* following functions are available:

OK	Para abrir la imagen seleccionada en la en modo de pantalla completa.
►	Para iniciar la presentación.
II	Para pausar/continuar la presentación.
■ o ⏏	Para cerrar el modo de pantalla completa o detener la presentación y regresar a la carpeta.
i	Para abrir/cerrar la barra de detalles de la imagen en el modo de pantalla completa o presentación.
ROJO	Para ampliar una imagen (utilice los botones ▲/▼ ◀▶ para navegar a alguna parte de la imagen ampliada).
VERDE	Para voltear la imagen a la izquierda.
AMARILLO	Para voltear la imagen a la derecha.
AZUL	Abre una vista de cuadrícula (para regresar presione ⏏)
⏏	Para ir a la carpeta principal.
⏏▶▶	Abre la imagen siguiente/anterior.
⏏◀	Para regresar al menú <i>Multimedia</i> . Presione ⏏ nuevamente si quiere salir del menú <i>Multimedia</i> .

Película

En el menú *Película* debe navegar a un archivo de película.

Seleccione el archivo y presione **OK** para iniciar la reproducción en el modo de vista previa. Utilice el botón **ROJO** para cambiar entre modo de vista previa y pantalla completa. Utilice ⏏ para ir a la carpeta principal.

Puede utilizar los botones de reproducción durante la misma: II, ►, ■, ◀▶, ◀◀ y ▶▶. Puede revisar los archivos presionando el botón i en el modo de pantalla completa. Para cerrar la barra, presione i nuevamente o ⏏. Utilice el botón **AZUL** e ingrese el momento al cual desea ir con los botones numéricos 0~9, después presione **OK** para confirmar. Con los botones ◀◀ y ▶▶ puede regresar o adelantar la reproducción a velocidad x2, x4, x8, x16 and x32. Cuando haya regresado hasta el principio, se reiniciará la reproducción del archivo. Cuando haya adelantado hasta el final, iniciará la reproducción del siguiente archivo. Con los botones ◀◀ y ▶▶ puede ir al archivo siguiente/anterior.

7.7.2 Configuración de Imágenes

Tiempo de Presentación:

Puede ajustar el intervalo de presentación de 1 a 8 segundos.

Modo de Presentación:

Puede seleccionar uno de los 60 efectos de presentación o *Aleatorio Random* (efectos mixtos).

Radio de Aspecto:

Mantener – muestra la imagen en su formato original.

Desear – muestra la imagen en modo de pantalla completa.

7.7.3 Configuración de películas

Esta función de subtítulos es relevante únicamente en el menú *Película* para películas que contengan archivos de subtítulos en formato .srt o txt.

Durante la reproducción, presione **SUB** para seleccionar un idioma y confirme con **OK**. Durante la reproducción de archivos de película, puede presionar **SUB** dos veces para cambiar las configuraciones de subtítulos descritas a continuación:

Especificación de Subtítulos:

Elija el tamaño de los subtítulos *Pequeños, Normales y Grandes*.

Fondo de Subtítulos: Elija un fondo de subtítulos entre *Blanco, Transparente, Gris y Amarillo-Verde*.

Color de Subtítulos: Elija el color de los subtítulos entre *Rojo, Azul, Verde, Blanco y Negro*.

7.7.4 DVR, Timeshift y Formato*

*Este manual del usuario describe la funcionalidad completa, incluyendo la función de grabación y puede no ser aplicable si el software para grabación vía USB aún no haya sido instalado.

7.7.4.1 Grabación instantánea*

Para grabar directamente un programa, pulse el botón **●** para iniciar la grabación y pulse **■** para salir. Durante una grabación, es posible pulsar los botones **▲/▼** o los botones **OK** y **▲/▼** para pasar a otro canal en el mismo sintonizador. No es posible utilizar los botones **0-9**.

7.7.4.2 Timeshift*

Si desea utilizar la función Timeshift sólo tiene que pulsar **II** en el modo de visualización. Para reproducir el contenido de Timeshift, pulse **▶** o **II** otra vez. Durante la reproducción puede utilizar los botones **◀▶** o **II**. Para salir del modo Timeshift (reproducción diferida), pulse **■**. Si no pulsó **■** el modo Timeshift se mantendrá en el trasfondo. Si se cambia de canal el contenido de la reproducción diferida sólo estará accesible desde el nuevo canal seleccionado.

7.7.4.3 Grabación con temporizador

Hay 2 maneras de configurar un temporizador:

Programar un temporizador a través de la EPG

La forma más fácil de grabar un evento es a través de la EPG. Pulse el botón **EPG** para abrir la EPG, a continuación, **◀▶** para seleccionar un canal. En seguida, pulse **▲/▼** para seleccionar un evento. Puede reservar un temporizador pulsando el botón **OK**. Los datos del evento se aplicarán y sólo tiene que pulsar los botones **▲/▼** para seleccionar *Mode* y **◀▶** para *Record* (Grabar). Si necesario, los parámetros del temporizador se pueden cambiar también. Pulse **▲/▼**, **◀▶** y **0-9** para hacerlo. En la vista de la lista de canales EPG puede abrir *Lista de Programaciones* con el botón **i**, que le permite abrir una lista de todos los temporizadores reservados.

Programar un temporizador a través del menú del Temporizador

Si desea programar un temporizador a través del menú del temporizador, pulse el botón **AZUL** para abrirlo. Se muestra la lista del temporizador. La lista está vacía si no han sido hechas previamente reservas. Pulse **ROJO** para *Añadir* un nuevo temporizador y configurar su temporizador como se

explicó anteriormente. Para más detalles sobre este menú, consulte el capítulo **7.4.1 Temporizador (Programación)** en el manual de usuario.

7.7.4.4 Reproducción

Después de realizada una grabación podrá encontrar la nueva carpeta *HBDVR* en el dispositivo de almacenamiento USB externo. Al pulsar el botón ► en el modo de visualización se puede acceder a esta carpeta directamente. En la carpeta *HBDVR* las siguientes funciones son soportadas:

OK	Inicia la reproducción en el modo de vista previa.
ROJO	Inicia la reproducción en el modo de pantalla completa.
↻	Accede al directorio/carpeta principal.
AMARILLO	Marca una grabación para su eliminación. Cuando todas las grabaciones que desea borrar están marcadas, pulse OK . Aparecerá un mensaje para confirmar la eliminación. Al pulsar OK de nuevo las grabaciones se borrarán de forma permanente de su dispositivo de almacenamiento USB externo. Pulse ↻ si no desea borrarlos.
VERDE	Abre el teclado para ingresar un nuevo nombre para la grabación seleccionada. En el teclado, pulse ▲/▼ ◀▶ para la navegación, para introducir un carácter, pulse OK . Después de terminar sus cambios, seleccione <i>OK</i> y pulse el botón OK para guardar el nuevo nombre. Si desea descartar los cambios seleccione <i>Cancelar</i> , y a continuación, pulse OK .
AZUL	Permite introducir la hora para iniciar la reproducción. Para ingresar la hora deseada pulse 0-9 y OK para iniciar la reproducción en ese momento.

*Este manual del usuario describe la funcionalidad completa, incluyendo la función de grabación y puede no ser aplicable si el software para grabación vía USB aún no haya sido instalado.

7.7.4.5 Configuración de DVR*

Busque los detalles técnicos de su dispositivo USB, como *Particiones*, *Tamaño de Timeshift*, *Espacio total* y *Espacio libre*.

7.7.4.6 Formatear*

ADVERTENCIA: *La función formatear borrará toda la información de su dispositivo USB o partición seleccionada. THOMSON no se hará responsable por información perdida o dañada en el dispositivo USB.*

Si tiene varias particiones en su dispositivo de almacenamiento, seleccione la que quiere formatear y presione **OK** para continuar. Aparecerá una barra de atención. Presione **OK** para empezar a formatear o ↻ para cancelar. El procedimiento de formato tomará algún tiempo, dependiendo del tamaño del dispositivo de almacenamiento. Al final del proceso, aparecerá el "El formato ha sido completado". Presione ↻ para salir del menú.

8.0 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Puede haber diferentes razones que causen un funcionamiento inadecuado del receptor. Por favor revise el receptor de acuerdo con los procedimientos que se muestran a continuación. Si el receptor no funciona adecuadamente después de revisarlo, contacte a su línea de servicio o distribuidor THOMSON local. También puede enviar un correo a soporte desde nuestra página web www.thomsonstb.net. NUNCA abra o desensamble su receptor, ya que puede causar una situación peligrosa y anulará la garantía.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	QUÉ HACER
El indicador de modo de espera no se enciende.	Cable de corriente desconectado / interruptor del conector se encuentra apagado.	Revisar la conexión a la corriente eléctrica / que el interruptor del conector esté encendido.
No hay imagen	El receptor no puede recibir la señal.	Revise el cable de la antena, reemplácelo o conéctelo firmemente al receptor.
	Valores incorrectos de algunos parámetros.	Configure los valores de los parámetros en el menú <i>Instalación</i> .
	Dirección incorrecta de la antena.	Revise la intensidad de la señal y ajuste su antena correctamente.
No hay imagen o sonido en el televisor	La entrada no está seleccionada en su televisor.	Cambie a la entrada correcta.
	El televisor o VCR no están conectados a la corriente. Mala conexión.	Revisar corriente eléctrica. Conecte los cables firmemente entre el receptor y el televisor.
	El audio se encuentra en silencio.	Presione el botón  .
	El televisor se encuentra apagado.	Encienda el televisor.
Mensaje de canal codificado	El canal está codificado	Seleccione un canal alternative.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	QUÉ HACER
No hay respuesta al control remoto	El receptor se encuentra apagado	Conecte y encienda el receptor.
	No se está dirigiendo correctamente	Dirija el control remoto al sensor infrarrojo.
	Sensor infrarrojo obstruido.	Revise si hay obstrucciones.
	Baterías del control remoto agotadas.	Reemplace las baterías.
Olvidó la contraseña		Contacte su línea de Servicio local o envíe un correo electrónico a soporte a través de www.thomsonstb.net
El disco duro externo USB no inicia.	El consumo de energía es demasiado alto.	Conecte un adaptador de corriente eléctrica adicional a su dispositivo de disco duro externo USB.
El receptor se pone en modo de espera automáticamente.	La función <i>Modo de espera Automático</i> está activada y ha llegado al tiempo programado (3 horas predeterminado)	Configure el tiempo de descanso o deshabilítelo en el menú <i>Sistema Modo de espera Automático</i>

9.0 ESPECIFICACIONES

Video

Radio de aspecto:

16:9 widescreen, Pillarbox, 4:3 Pan&Scan, Letterbox

Resolución de video:

PAL 50Hz: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

NTSC 60Hz: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p

Audio

Modo de audio:

Mono L/R, Stereo, AAC, E-AC3, Dolby Digital, Dolby Digital Plus*

Frecuencia de muestreo:

32, 44.1, 48 kHz

* Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales registradas de Dolby Laboratories.

Sintonizador

Energía de LNB:

13/18 V DC (+/- 5%), máx. 0.5 A, protegido contra sobrecarga

Versiones del conmutador:

DiSEqC 1.0, 1.1

Opciones del LNB:

Universal, SatCR (max.8 usuarios)

Opciones del mando del motor:

DiSEqC 1.2, GotoX (DiSEqC 1.3)

Sistema y memoria

Procesador principal:

MSTAR MSD7501

Memoria Flash:	4 MB
Memoria de sistema:	64 MB

Multimedia

Reproducción de video:	Admitida en varios formatos (MPG, MPEG, VOB, MP4, AVI...)*
Reproducción de audio:	MP3, Flac*
Picture view:	JPG, BMP*

* No podemos garantizar la reproducción de todos los formatos de archivos, aunque se enumeran aquí las extensiones, ya que depende del códec utilizado, de la velocidad de bits de datos y de la resolución (todos los formatos de códec MPEG son compatibles).

Conectores

SAT IN
RJ45 – Ethernet
USB 2.0:5 V/800 mA (máx.) soportado
HDMI
TV SCART (RGB, CVBS, salida Audio L/R)
3,5 mm Audio L/R
S/PDIF Dolby Digital Out (Coaxial)
Adaptador de corriente (12 V, 1,5 A)

Información general

Fuente de alimentación:	AC100 – 240 V ~ 50/60 Hz
Voltaje de entrada:	DC12 V 1.5 A
Consumo de energía:	máx.18 W, typ. 5 W
Consumo de energía en modo de espera: máx.	1.0 W
Temperatura en funcionamiento:	0 ~ +40 °C
Temperatura en almacenamiento:	-10 ~ +50 °C
Rango de humedad en funcionamiento:	10 ~ 85% RH, sin condensación
Tamaño (A x P x A) en mm:	190 x 142 x 43
Peso:	0.38 kg

EDICIONES AMBIENTALES

Tratamiento de los dispositivos eléctricos o electrónicos al final de sus vida útil (aplicable en todos los países de la Unión Europea y aquellos con sistemas de recogida diferenciada)



Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que el producto no debe ser considerado como normal residuo domésticos, y que debe entregarse al punto de recogida apropiado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Al garantizar que este producto es desechado correctamente, usted ayudará a evitar posibles consecuencias adversas para el medio ambiente y la salud humana que al contrario podrían ser causadas por un inadecuado escurrimiento de los residuos. El reciclaje de materiales ayuda a conservar los recursos naturales. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con el Ayuntamiento, con su servicio local de recogida de residuos o con la tienda donde adquirió el producto.

STRONG declara que este artículo cumple con los requerimientos básicos y otras normas relevantes de las directivas CE 2004/108/EC y 73/23/EC, RoHS 2002/95/EC

Este producto ha sido fabricado y vendido bajo la responsabilidad del Grupo STRONG. THOMSON, y el logotipo de THOMSON son marcas comerciales de Technicolor (S.A.) o de sus afiliadas y se utilizan bajo la licencia por el STRONG Group. Cualquier otro producto, servicio, empresa, ou nombre de producto o marca comercial y el logotipo aquí referenciados no son aprobados ni patrocinados por Technicolor (S.A.) o sus afiliadas.

Sujeto a alteraciones. Como consecuencia de la continua investigación y desarrollo de especificaciones técnicas, el diseño y apariencia de los productos puede cambiar. HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países. Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby Audio, Dolby Digital, Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories. Todos los nombres de los productos son marcas o marcas registradas de sus dueños respectivos.

© THOMSON 2016. Todos los derechos reservados.

