



Serie 9004

SINTONIZADOR TDT 2

MANUAL DE USUARIO

¡ BIENVENIDO !

En esta guía encontrarás toda la información para sacar el máximo partido a tu Sintonizador TDT 2.

CREA UNA CUENTA SPC

Un montón de ventajas gratis a un click.

Antes de continuar leyendo esta guía, te recomendamos que visites **www.spc-universe.com**, CREE UNA CUENTA SPC Y REGISTRES TU PRODUCTO.

Así, entrarás en el universo SPC: un club exclusivo para nuestros clientes con importantes descuentos, así como promociones para mejorar o renovar tu equipo SPC.

Además, con esta cuenta podrás **acceder gratis a todos los servicios de SPC**, como apps para tablets y smartphones y a nuestro apartado de soporte técnico.

Esto es SPC. A universe in technology.

INTRODUCCIÓN

Este manual te proporciona la información básica para instalar y conectar el sintonizador TDT2-HD a tu televisor o sistema de audio, así como una descripción detallada de cómo hacer uso de sus diferentes funcionalidades.

En esta caja se incluye:

- Sintonizador TDT 2-HD
- Mando a distancia con pilas
- Guía básica

PRESENTACIÓN

El sintonizador TDT2-HD, además de sintonizar los canales de televisión HD y de radio, permite grabar los programas en un disco duro o memoria USB externa conectado a través del puerto USB frontal.

Además, es capaz de reproducir vídeos, audio e imágenes del disco externo.

TELEVISIÓN DIGITAL - DEFINICIÓN ESTÁNDAR Y HD -

Varios de los canales de televisión digital terrestre que se emiten actualmente, tanto de definición estándar como de alta definición, pueden no ser sintonizados de forma correcta por diversas causas (emisión en pruebas, cobertura insuficiente).

Es recomendable, por tanto, que consulte la cobertura y la calidad de la señal recibida en su zona. Puede consultar la cobertura en:

<http://www.televisiondigital.gob.es>

En esta página encontrará además información adicional sobre la televisión digital terrestre y su implantación en España.

CARACTERÍSTICAS

TELEVISIÓN TDT

- Recepción de Televisión y Radio Digital Terrestre (DVB-T2)
- Búsqueda automática y manual de canales
- Guía de programas EPG (Electronic Program Guide) de 7 días
- Subtítulos DVB
- Teletexto
- Control parental
- Actualización OTA y USB
- Grupos de favoritos, tanto canales de TV como radio

SINTONIZADOR DVB-T2 Y CANALES

- Conector DVB-T2 in
- Conector DVB-T2 out
- Rango de canales/frecuencias: 174-230MHz, 470-862MHz
- Modulación: QPSK, 16QAM, 64QAM/256QAM
- Espectro OFDM 1k, 2k, 4k, 8k, 16k y 32k
- Ancho de banda 6/7/8MHz

GRABACIÓN

- Grabación instantánea desde el mando a distancia a disco duro externo
- Grabación programada y desde EPG
- Timeshift

INTERFAZ DE USUARIO

- Muy fácil de usar y muy intuitivo
- Fácil manejo con mando a distancia

INTERFACES DE AUDIO Y VÍDEO

- Salida HDMI
- Salida coaxial de audio digital para sonido Dolby D y Dolby D+
- Salida Euroconector (SCART)
- Soporta sistemas PAL y NTSC
- Soporta escaneo progresivo
- Compatible con TV de alta definición (HD)

FORMATOS MULTIMEDIA COMPATIBLES

- Vídeo1: MPEG-1, MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 ASP, AVC/H.264, XviD, DivX
- Vídeo HD: MKV, AVI, TS, TRP, M2TS, VOB, DivX
- Audio: MP3, OGG, FLAC, AC3 (en vídeos)
- Imágenes: JPEG, BMP

TIPO DE ARCHIVOS SOPORTADOS

- Vídeo: .mpg, .mpeg, .vob (DVD), .avi, .mp4, mov
- Vídeo HD: .mkv, .avi, .m2ts, .vob, .trp, .ts, .wmv
- Audio: .mp3, .ogg, .flac
- Imágenes: .jpg, .jpeg

OTRAS PRESTACIONES

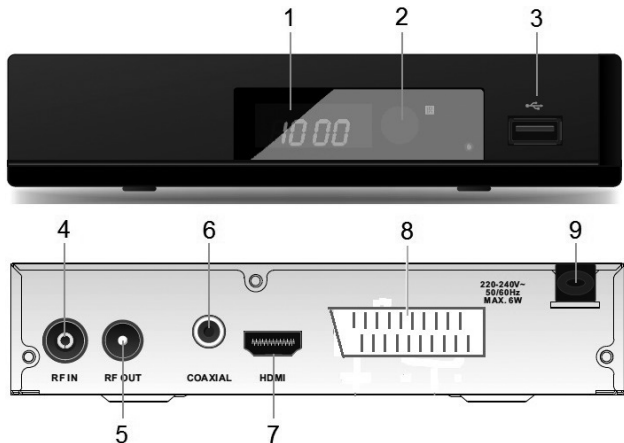
- Gestión del contenido por carpetas
- Efectos de imágenes (rotación, vista previa)
- Varios idiomas disponibles: Español, Inglés, Portugués, Francés, Italiano, Alemán...
- Configuración de fecha y hora

CONEXIÓN A DISCO DURO

- Interfaz USB 2.0

1 Los vídeos con tasa inferior a 25fps, y con extensión .divx y .xvid no pueden ser reproducidos.

LOCALIZACIÓN DE CONTROLES



1. Pantalla
2. Sensor para mando a distancia
3. Puerto USB para conexión de disco duro externo u otros dispositivos USB compatibles
4. Conector para entrada de antena de tv
5. Conector de salida de señal de tv
6. Salida coaxial de audio digital
7. Salida de alta definición HDMI
8. Euroconector (Scart)
9. Alimentación



1. STANDBY - Enciende o apaga el equipo
2. Entrada numérica
3. INFO - Muestra la información actual del canal
4. Menú principal
5. Cursor: utiliza los botones izquierda, derecha, arriba y abajo para navegar por las opciones de menú. Además; ◀ ▶ sube o baja el volumen; ▲ ▼ sube o baja en la lista de canales
6. OK - Confirmar una opción en el menú
7. RECORD - Pulsa para grabar el programa que se muestra en la tv
8. VOL+/-: Sube o baja el volumen
9. TTX - Acceso al teletexto
10. MEDIA - Abre la lista de archivos grabados que están guardados en el dispositivo USB.
11. PREV/NEXT - Anterior o Siguiente en la lista; Saltar atrás /adelante en la reproducción
12. USB - Abre el explorador de archivos del dispositivo USB conectado.
13. MUTE - Pulsa para silenciar el audio
14. EPG - Abre la guía de programación
15. AUDIO - Selecciona el modo y el canal de audio. Pulsa para seleccionar la pista de audio de un vídeo
16. SUBTITLE - Pulsa para activar / desactivar los subtítulos
17. TV / RADIO - Pulsa para cambiar entre canales de TV y de radio
18. RECALL - Vuelve al canal anterior
19. EXIT - Pulsa para salir del menú / pulsa para ocultar la barra de información en pantalla
20. STOP - Detiene la grabación o la reproducción en curso
21. CH+/- : Sube o baja en la lista de canales
22. FAV - Abre la lista de canales favoritos
23. PLAY - Reproducción
24. REV/FWD - Búsqueda hacia atrás / delante
25. PAUSE - Pausa / Activación del TimeShift
26. Funciones interactivas y opciones de submenú

CONEXIÓN A LA ANTENA DE TELEVISIÓN

Para poder sintonizar los canales de televisión y radio digitales, deberás conectar el sintonizador a la toma de antena. Para ello, introduce el conector del cable de antena (no incluido) en el conector RF IN de la parte posterior del sintonizador.

Si la conexión no es correcta y el sintonizador no recibe señal, se mostrará un mensaje en pantalla advirtiéndolo.

El conector RF OUT te permite conectar otro dispositivo con una entrada de antena como la de la televisión. La señal que sale por este conector está ligeramente atenuada con respecto a la señal de entrada.

CONEXIÓN A UN EQUIPO DE AUDIO Y VÍDEO

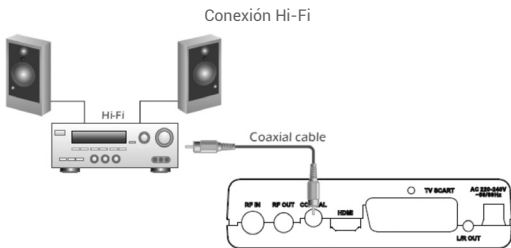
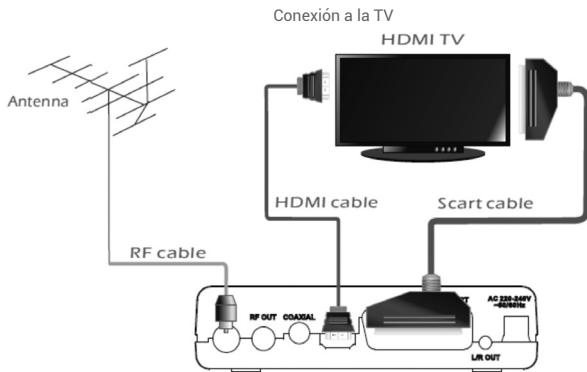
Para conectar el sintonizador a un equipo de audio y vídeo, como una televisión o un equipo Hi-Fi, puedes hacerlo a través de:

- El euroconector
- La salida de vídeo y audio de alta definición HDMI
- La salida de audio coaxial digital

El euroconector es la salida de vídeo y audio más común en aparatos de televisión y receptores de audio y vídeo. La calidad que proporcionan es menor que la que se obtiene a través del HDMI.

La salida HDMI es una salida de audio y vídeo digital que proporciona resoluciones de alta definición (hasta 1080p). La salida de audio coaxial es una salida de audio de alta calidad, pensada para la conexión a un sistema de audio de alta definición (Hi-Fi).

Las imágenes a continuación muestran las distintas opciones de conexión que ofrece el sintonizador (los cables no están incluidos en la caja):



NOTA: Asegúrate de que seleccionas la entrada correcta en la televisión y en el equipo de audio.
Se recomienda apagar el sintonizador antes de retirar las conexiones.

CONEXIÓN DE UN DISPOSITIVO USB

Conecta un disco duro externo, una memoria flash (capacidad superior a 2GB) u otro dispositivo USB compatible al conector USB del frontal del sintonizador para reproducir su contenido.

El sintonizador detectará automáticamente el dispositivo y mostrará un mensaje en pantalla "USB conectado". Si no lo detecta, desconecta y vuelve a conectar el dispositivo USB.

Asegúrate de que el dispositivo USB es 2.0, de lo contrario el funcionamiento podría no ser correcto.

Consulta el apartado "**Reproducción de archivos**" para más información.

ENCENDIDO, APAGADO Y MANDO A DISTANCIA

MANDO A DISTANCIA

Antes de utilizar el mando a distancia por primera vez, extrae la tapa para insertar las pilas suministradas. El mando a distancia emplea 2 pilas tipo AAA.

Introduce las pilas en el compartimento tal y como indica el dibujo del interior y vuelve a colocar la tapa.


Orienta siempre el mando hacia el frontal del sintonizador, que es donde se encuentra el sensor de infrarrojos. El alcance del mando a distancia es de 7 metros.

ENCENDIDO

Conecta el enchufe del equipo a la toma de corriente. Si es la primera vez que lo conectas (es decir, si no hay canales sintonizados), el equipo se encenderá de forma automática para facilitar la instalación. El indicador luminoso del aparato se iluminará en color verde.

En posteriores usos, pulsa la tecla  del mando a distancia para encenderlo.

APAGADO

Pulsa la tecla  del mando a distancia. El indicador luminoso del aparato se iluminará en color rojo.

NOTA: Se recomienda desenchufar el equipo de la red eléctrica si no se va a utilizar en un periodo largo de tiempo.

PRIMERA INSTALACIÓN

La primera vez que enciendas el sintonizador, se mostrará la página de bienvenida. Por defecto la región seleccionada será España y el idioma Español.

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ y ◀ ▶ para cambiar el país, idioma, resolución y relación de aspecto. Para el modo pantalla (resolución) pulsa la tecla **OK** del mando a distancia para ver las opciones.

La opción "Modo pantalla" hace referencia a la definición o resolución de la televisión (480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p) mientras que la "Relación de aspecto" es la proporción entre el alto y el ancho de la imagen. Estas opciones también pueden ser modificadas desde el menú principal, en el apartado Ajustes de sistema, seleccionando la opción "Sistema de TV". Consulta el apartado "**Sistema TV**" para más información.

Ten en cuenta que si tu televisión no es de alta definición y seleccionas una definición de 720p, 1080i o 1080p, no podrás ver ninguna imagen en pantalla.

Resalta la opción **OK (confirmar)** de la parte inferior de la pantalla y pulsa la tecla **OK** del mando a distancia para aceptar y comenzar con la búsqueda automática de canales.

Cuando la búsqueda automática haya finalizado, el primer canal de la lista se mostrará en pantalla.

BÚSQUEDA AUTOMÁTICA Y BÚSQUEDA MANUAL

Si quieres realizar una búsqueda de canales pulsa la tecla de **MENU** seguido de ▼ para acceder a la opción de **"Instalación"**. Pulsa la tecla **OK**.

■ **Búsqueda automática**

1. Selecciona la opción **"Búsqueda automática"** y pulsa **OK** en el mando para aceptar.
2. Selecciona, con la tecla ►, si deseas buscar solo canales libres o tanto libres como de pago.
3. Pulsa la tecla ▼ para resaltar la opción **"Buscar"** y pulsa **OK** para aceptar, o bien pulsa **EXIT** para cancelar y volver al menú anterior. Si ya tienes instalados los canales te mostrará un mensaje de aviso.

■ **Búsqueda manual**

1. Resalta esta opción de la lista, y pulsa **OK** para aceptar.
2. Utiliza las teclas de navegación para seleccionar: **Modo de búsqueda** (por canal o por frecuencia), **Banda**, **Nº canal**, **Frecuencia** y **Ancho de banda**.
3. Resalta la opción **"Buscar"** y pulsa **OK** para aceptar o bien pulsa **EXIT** para volver al menú anterior.

■ Cambiar de canal

- Utiliza las teclas ▲ ▼ (CH+/-) para ver el canal siguiente o anterior en la lista, o bien,
- Utiliza el teclado numérico para sintonizar un canal, o bien,
- Con un canal de TV sintonizado, pulsa **OK** para abrir la lista y utiliza las teclas ▲ ▼ para ver todos los canales. Pulsa **OK** para sintonizar el canal resaltado y pulsa **EXIT** para cerrar la lista.
- Utiliza la tecla **TV/RADIO** del mando para cambiar entre canales de televisión y de radio.

LCN

LCN hace referencia a Logical Channel Number, una función del sintonizador que, en caso de estar activada, no permite cambiar el número original del canal sintonizado. Esta opción viene desactivada de fábrica.

EDITAR CANALES DE TELEVISIÓN Y RADIO

Para editar los canales de TV y Radio, debes hacerlo a través del menú. En los siguientes apartados se hace referencia solo a canales de televisión, pero las opciones son equivalentes para los canales de radio.

Tras realizar los cambios (bloquear, añadir a favoritos, etc), pulsa la tecla **EXIT** para salir. Aparecerá un mensaje solicitando confirmación de los cambios. Resalta la opción "**Si**" y pulsa **OK** para aceptar.

LISTA DE CANALES DE TELEVISIÓN / RADIO

Pulsa la tecla **MENÚ** del mando a distancia y sitúate en la primera opción "**Editar canal**". Pulsa la tecla **OK**. Selecciona la opción "**Lista de canales de Televisión**" y pulsa **OK** para aceptar.

Se mostrará la lista de canales sintonizados a la izquierda y una vista previa a la derecha.

En la parte superior se mostrarán las distintas opciones: añadir canales a grupos de favoritos, bloquear, omitir, mover y editar canales.

Utiliza las teclas **▲ ▼** para desplazarte por la lista y pulsa **OK** para una vista previa del canal. Si pulsas de nuevo **OK** se sintonizará el canal seleccionado.

Utiliza las teclas de colores para realizar las funciones asociadas.

FAVORITOS

■ Añadir un canal a un grupo de favoritos

Pulsa la tecla **FAV** del mando a distancia. El icono FAV de la parte superior izquierda se resaltar.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar un canal. Se mostrará una lista de 8 grupos de favoritos.

Con las teclas ▲ ▼ , selecciona el grupo de favoritos al que deseas añadir el canal y pulsa **OK** para aceptar. Aparecerá el icono ♥ junto al nombre del grupo. Si quieres quitar el canal del grupo al que lo has asociado, pulsa de nuevo **OK** en el mando.

Un canal puede agregarse a distintos grupos de Favoritos, para ello selecciona el grupo uno a uno y pulsa **OK** para agregar el canal.

Pulsa **EXIT** en el mando para cerrar la lista de grupos de favoritos.

Cuando hayas terminado, pulsa la tecla **FAV** del mando. Los canales agregados a un grupo de favoritos se mostrarán con el icono ♥. Pulsa **EXIT**. La pantalla mostrará "¿Guardar?" Selecciona **SI** y pulsa la tecla **OK**.

■ Salir del grupo de favoritos

Pulsa la tecla **MENU** del mando, pulsa la tecla **OK** para resaltar la opción "**Lista de canales de Televisión**" y pulsa **OK** para aceptar. Se mostrará la lista de canales sintonizados.

Utiliza las teclas ◀▶ hasta seleccionar "**Todos**" (parte superior de la pantalla). Pulsa la tecla **EXIT** repetidamente hasta salir del Menú.

■ Ver los grupos de favoritos


Pulsa la tecla **MENU** del mando, pulsa la tecla **OK** para resaltar la opción "**Lista de canales de Televisión**" y pulsa **OK** para aceptar. Se mostrará la lista de canales sintonizados.

Utiliza las teclas ◀▶ para cambiar, en la barra superior, entre "**Todos**" y los distintos grupos de favoritos. Se mostrarán los grupos de favoritos que tengan canales agregados.

BLOQUEAR CANALES

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **ROJA** ■■ . El icono BLOQ se resaltarà.

Utiliza las teclas ▲▼ para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar el canal que deseas bloquear.


Introduce la contraseña (por defecto 0000) para bloquear el canal. Aparecerà el icono  junto al nombre del canal.

Cuando hayas terminado de bloquear canales, pulsa de nuevo la tecla **ROJA** ■■ para desactivar la función.

Pulsa la tecla **EXIT** para salir. La pantalla mostrará "**¿Guardar?**" Selecciona **SI** y pulsa la tecla **OK**.

Pulsa la tecla **EXIT** repetidamente hasta salir del Menú.


Cuando sintonices este canal, tendrás que introducir la contraseña (por defecto 0000) para desbloquearlo.

Para desbloquear un canal previamente bloqueado, sigue los mismos pasos indicados anteriormente para bloquearlo, hasta que desaparezca el icono .


OMITIR CANALES

Si omites un canal, éste se mantendrá en la lista pero no se mostrará en pantalla cuando cambies de canal. Para omitir un canal:

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **VERDE** . El icono OMITIR se resaltará.


Utiliza las teclas **▲ ▼** para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar el canal de la lista que deseas ocultar. Aparecerá el icono  junto al nombre del canal.

Si deseas que el canal vuelva a mostrarse, selecciónalo y pulsa **OK**.


Cuando hayas terminado de ocultar canales, pulsa de nuevo la tecla **VERDE**  para desactivar la función.



Pulsa la tecla **EXIT** para salir. La pantalla mostrará "**¿Guardar?**" Selecciona **SI** y pulsa la tecla **OK**.

Pulsa la tecla **EXIT** repetidamente hasta salir del Menú.



Para volver a mostrar un canal previamente omitido, sigue los mismos pasos indicados anteriormente hasta que desaparezca el icono .

MOVER CANALES


Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **AMARILLA** . El icono **MOVER** se resaltará.

Utiliza las teclas   para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar el canal de la lista que deseas mover.

Aparecerá el icono  junto al nombre del canal.

Utiliza las teclas   para subir o bajar el canal en la lista y pulsa **OK** para aceptar y dejarlo en una determinada posición.


Sigue los mismos pasos para ordenar todos los canales.

Cuando hayas terminado de mover canales, pulsa de nuevo la tecla **AMARILLA**  para desactivar la función.

Pulsa la tecla **EXIT** para salir. La pantalla mostrará “¿Guardar?” Selecciona **SI** y pulsa la tecla **OK**.

Pulsa la tecla **EXIT** repetidamente hasta salir del Menú.


EDITAR CANALES

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **AZUL** . Se mostrará una nueva pantalla desde donde podrás ordenar, renombrar o borrar canales.

Cuando termines de realizar cambios, pulsa la tecla **EXIT** del mando. Aparecerá un mensaje en pantalla solicitando confirmación para guardar los cambios.

Pulsa **OK** para aceptar y guardar los cambios o bien selecciona **NO** para salir sin guardar.

■ Ordenar

Pulsa la tecla **ROJA** . Se mostrarán 4 opciones para ordenar canales: A-Z, Z-A, cifrado/libre y bloqueados.

Utiliza las teclas **▲ ▼** para resaltar la opción deseada y pulsa **OK** para aceptar.

■ Renombrar

Pulsa la tecla **VERDE** .

Utiliza las teclas **▲ ▼** para resaltar el canal y pulsa **OK** para seleccionarlo.

Utiliza el teclado del mando para cambiar las letras (como en los teléfonos).

Puedes cambiar entre mayúsculas y minúsculas pulsando la tecla **ROJA** .

Pulsa la tecla **VERDE** ■ para borrar, la **AMARILLA** ■ para aceptar los cambios y la **AZUL** ■ para cancelar y salir.

Cuando hayas terminado de escribir el nombre, pulsa la tecla **AZUL** ■ "**OK**" y pulsa la tecla **VERDE** ■ **Renombrar**. Pulsa la tecla **EXIT** para salir. La pantalla mostrará "**¿Guardar?**" Seleccionar **SI** y pulsa la tecla **OK**.

■ **Borrar**

Si seleccionas esta opción el canal se borrará de la lista. Si quieres sintonizarlo de nuevo deberás volver a buscarlo de forma manual.

Pulsa la tecla **AZUL** ■. Se resaltará el icono **BORRAR**.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar el canal y pulsa **OK** para seleccionarlo. Introduce la contraseña (por defecto 0000).

Aparecerá el icono **X** junto al nombre del canal. Pulsa de nuevo la tecla **AZUL** ■ para desactivar la función.

Pulsa la tecla **EXIT** para salir. La pantalla mostrará "**¿Guardar?**" Selecciona **SI** y pulsa la tecla **OK**.

Pulsa la tecla **EXIT** repetidamente hasta salir del Menú.

BORRAR LISTA

Dentro del menú "**Editar canal**", selecciona la opción "**Borrar todo**" para borrar todos los canales de televisión y de radio.

Introduce la contraseña (por defecto 0000).

Se solicitará confirmación. Resalta la opción "**Sí**" y pulsa **OK** en el mando para aceptar y borrar todos los canales sintonizados.

AJUSTES DE SISTEMA

Pulsa la tecla **MENU** del mando a distancia para acceder al menú principal y selecciona la tercera opción en la lista para abrir los "**Ajustes de sistema**". Pulsa **OK**.

NOTA: Si no tienes un disco duro externo conectado, algunas de las opciones del menú no estarán disponibles.

IDIOMA

Con esta opción del menú resaltada, pulsa la tecla **OK** para entrar.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para desplazarte por el idioma del menú, el audio, los subtítulos y el teletexto.

Pulsa **OK** para que muestre las diferentes opciones de cada selección. Utiliza las teclas ▲ ▼ para cambiar. Pulsa **OK**.

Pulsa **EXIT** para salir y guardar los cambios.

NOTA: El idioma por defecto es el Español. Ten en cuenta que el idioma tanto del audio como de los subtítulos están determinados por el propio canal, por lo que solo podrás escuchar los idiomas o ver los subtítulos en los idiomas emitidos por ese canal.

SISTEMA TV

Utiliza las teclas ▲ ▼ para desplazarte por la resolución de vídeo, relación de aspecto, salida de TV y salida de audio. Pulsa **OK** para que muestre las diferentes opciones de cada selección. Utiliza las teclas ▲ ▼ para cambiar. Pulsa **OK** en el mando.

- Resolución de vídeo: De origen / Nativo TV / 480i / 480p / 576i/ 576p / 720p / 1080i / 1080p
- Relación de aspecto: Auto / 4:3PS / 4:3LB / 16:9
- Salida de vídeo: CVBS+HDMI / RGB
- Salida de audio digital: LPCM out / BS out

La **resolución de vídeo** hace referencia a la calidad con la que el sintonizador envía la señal de vídeo a la televisión, que puede ser baja calidad o alta calidad. Si tu televisión es de alta calidad puedes emplear cualquiera de las opciones, teniendo en cuenta que la de 1080p es la de mayor calidad. Si por el contrario has conectado el sintonizador a una televisión que no es de alta definición (a través del Euroconector por ejemplo), deberás seleccionar la baja calidad (576i/576p), ya que de lo contrario no podrás ver ninguna imagen en pantalla.

En cuanto a la **relación de aspecto**, ésta define la proporción entre el alto y el ancho de la imagen mostrada en pantalla:

- **Auto:** la relación de aspecto se define de forma automática. Se recomienda utilizar esta opción.
- **4:3LB:** selecciona esta opción para reproducir un vídeo en formato 16:9 en una televisión de 4:3 convencional.
- **4:3PS:** selecciona esta opción para ajustar un vídeo en formato 16:9 a un televisor de 4:3. Se recortarán los laterales de la imagen y las franjas superior e inferior desaparecerán.
- **16:9:** selecciona esta opción si tu televisor tiene este formato.

Salida de vídeo: La opción SCART RGB corresponde a las salidas de vídeo de resolución estándar (máximo 576i) mientras que SCART CVBS + HDMI corresponde a las de alta definición. Si dispones de cable HDMI, selecciona esta opción.

Salida de audio digital: deberás hacer tu selección según la capacidad de tu televisión de soportar ciertos formatos de audio. Si seleccionas la opción LPCM, el sistema decodificará el audio AC-3 o PCM en LPCM. Si seleccionas la opción BS, la decodificación no se llevará a cabo y se enviará el audio en el formato original.

AJUSTES HORA

Utiliza las teclas ▲ ▼ para desplazarte por los diferentes campos. Pulsa **OK** para que muestre las diferentes opciones de cada selección. Utiliza las teclas ▲ ▼ para cambiar. Pulsa **OK**.

- La región: selecciona tu región.
- GMT: activa esta función para que el sintonizador ajuste la hora de forma automática.
- Desfase GMT: selecciona la zona horaria correspondiente a tu región. Por defecto es GMT + 1h.
- Horario de verano: activa o desactiva el horario de verano.
- Fecha y hora: si desactivas la función GMT, podrás introducir la fecha y la hora de forma manual.

Pulsa **EXIT** para salir y guardar los cambios.

GRABACIÓN PROGRAMADA

Desde esta opción del menú podrás ver y editar las grabaciones que están programadas.

Para más información de cómo programar una grabación, consulta el apartado "**Grabación**".

CONTROL PARENTAL

Esta función te permite bloquear con contraseña el menú principal y también bloquear los canales según la clasificación por edad del programa que se está emitiendo.

Selecciona la opción del menú pulsando **OK** en el mando a distancia.

Introduce la contraseña (por defecto 0000).

Utiliza las teclas ▲ ▼ para desplazarte por los diferentes campos. Pulsa **OK** para que muestre las diferentes opciones de cada selección. Utiliza las teclas ▲ ▼ para cambiar. Pulsa **OK**.

- Bloqueo de menú: Si activas (Encendido) esta función los menús de Editar canal e Instalación, estarán protegidos con contraseña.
- Clasificación de bloqu: Apagado / 4 años... hasta / 18 años. Selecciona la edad para que los canales se bloqueen según su clasificación por edad.
- Nueva contraseña: cambia la contraseña por defecto. Introduce los dígitos con el mando.
- Confirmar contraseña: confirma la nueva contraseña.

Pulsa **EXIT** para salir y guardar los cambios.

INFORMACIÓN EN PANTALLA

Desde esta opción podrás ajustar el modo en que se muestra la información en pantalla.

- Fuera de Tiempo OSD: 1-10 segundos. Ajusta el tiempo en el que la información se muestra en pantalla.
- Transparencia: Apagado / 10% / 20% / 30% / 40%. Ajusta la transparencia de la barra de información.

Pulsa **EXIT** para salir y guardar los cambios.

FAVORITOS

Selecciona esta opción para cambiar el nombre de los grupos de favoritos.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista y pulsa **OK** para seleccionar uno de los grupos. Se mostrará un teclado en la parte derecha de la pantalla.

Con las teclas ▲ ▼ y ◀▶, desplázate por el teclado para resaltar la letra que buscas y pulsa **OK** en el mando para seleccionarla.

Puedes cambiar entre mayúsculas y minúsculas pulsando la tecla **AMARILLA** ■■.

Pulsa la tecla **ROJA** ■■ para borrar la última letra introducida y la **AZUL** ■■ para aceptar los cambios.

Pulsa **EXIT** para salir.

AJUSTE SERVICIOS VOZ

Esta es una función especial para las personas con problemas de vista. Son comentarios adicionales, que describen el lenguaje corporal expresiones y movimientos, haciéndolo mas entendible a través de la voz.

AJUSTE MULTI-VISTA

Selecciona para ver la pantalla en diferentes partes, dependiendo del uso, fotos, etc.

OTROS

Este Menú te permite los siguientes ajustes:

- LNB Power: On / Off.

Cuando esta función está activada el equipo dará 5V a la antena. No utilices esta función en antenas comunitarias. De fábrica está desactivada.

- Tipo de canal a reproducir: Todos / Gratis / Cifrado

- Bip: Encendido / Apagado

En sintonización manual, pita cuando hay buena calidad de señal y potencia.

- Auto apagado: 30' / 1h / 2h / 3h / apagado

Si activas esta función el sintonizador se apagará de forma automática transcurrido el tiempo seleccionado. Pulsa **EXIT** para salir.

HERRAMIENTAS

Pulsa la tecla **MENU** del mando a distancia y a continuación pulsa la tecla ▼ hasta resaltar la opción "**Herramientas**". Pulsa la tecla **OK** para resaltar la primera opción de este menú.

INFORMACIÓN

Selecciona esta opción, para ver la información del equipo.

CARGAR VALORES POR DEFECTO

Si seleccionas esta opción, **toda la configuración del sintonizador se borrará** y se cargarán los valores por defecto (de fábrica). Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar la opción y a continuación pulsa **OK** en el mando.

Introduce la contraseña (por defecto 0000) y selecciona **SI** en la ventana de confirmación que se mostrará en pantalla. Pulsa **OK** en el mando. Después de cargar los valores por defecto los canales de televisión y radio tendrán que ser sintonizados de nuevo.

ACTUALIZACIÓN POR OTA / USB

Consulta con el Servicio Técnico antes de realizar una actualización del equipo.

DESCONECTAR USB EN MODO SEGURO

Selecciona esta opción para desconectar el USB de forma segura. Se mostrará un mensaje en pantalla confirmando que el USB puede desconectarse.

JUEGOS

El sintonizador incluye dos juegos: Othello y Sudoku.

GRABACIÓN

Este equipo dispone de tres tipos diferentes de grabación: Grabación directa, Grabación Programada y Grabación desde EPG (Guía Electrónica de Programas). Cada tipo de grabación se explica con detalle en los apartados siguientes.

Para poder realizar cualquier grabación es necesario que conectes una memoria (con capacidad superior a 2GB) o bien un disco duro al puerto USB del sintonizador, asegurándote de que el dispositivo USB que conectas es 2.0, ya que de lo contrario el funcionamiento podría no ser el correcto.


Las grabaciones se guardan en una nueva carpeta **RECORD** que el sintonizador crea en el dispositivo USB. Puedes acceder y gestionar esta carpeta cuando conectes el dispositivo USB al PC.

El tiempo total de grabación dependerá del espacio disponible en el disco duro o memoria así como de la calidad en la que se emita el programa de televisión. Cuanto mejor sea la calidad (alta definición), más espacio ocupará en memoria y por tanto disminuirá considerablemente el espacio libre en la memoria que tengas conectada al USB.

Dependiendo del disco duro que utilices para almacenar las grabaciones puede que éstas no se reproduzcan correctamente en otro dispositivo. Se recomienda por tanto reproducir siempre las grabaciones a través del sintonizador.

NOTA: Si conectas un disco duro con distintas particiones, la carpeta **RECORD** se creará siempre en la unidad principal. En el caso de grabaciones de larga duración, se crearán distintos archivos con un máximo de 4GB cada uno (independientemente de si el disco duro es NTFS o FAT32). Al crear el segundo archivo de grabación el icono **REC** no se mostrará en pantalla, pero la grabación continuará.


GRABACIÓN DIRECTA

Sintoniza el canal de televisión que deseas grabar y pulsa la tecla **RECORD**  del mando a distancia. Se mostrará el tiempo total disponible para la grabación y una barra de información en la parte inferior de la pantalla. El reproductor comenzará a grabar y el icono de grabación se mostrará en pantalla.

■ Modificar la duración de la grabación

El tiempo de grabación por defecto es de 2 horas. Si deseas modificarlo, pulsa de nuevo (o dos veces seguidas) la tecla **RECORD** del mando a distancia. Se mostrará la barra de información y en la parte superior el tiempo de grabación. Utiliza el teclado numérico para introducir el tiempo de grabación deseado.

■ Detener la grabación

Para detener la grabación, pulsa la tecla **STOP** . Aparecerá un mensaje preguntando si deseas detener la grabación. Selecciona **SI** y pulsa **OK** en el mando para confirmar.

GRABACIÓN PROGRAMADA

El sintonizador permite programar hasta 8 grabaciones. Asegúrate de programar la grabación mínimo 5 minutos antes de su comienzo y de dejar un intervalo de al menos 5 minutos entre distintas grabaciones para que el equipo pueda finalizar una grabación y sintonizar el canal y comenzar la nueva grabación correctamente.

■ Programar una grabación

Desde el menú principal selecciona **"Ajustes de sistema"** y selecciona la opción **"Grabación programada"**. Pulsa **OK** en el mando.

Se mostrará una lista con 8 grabaciones, que por defecto se mostrarán como "Apag" (Apagado).

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ para seleccionar una de las opciones de la lista y pulsa **OK** para aceptar y programar una grabación.

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ y ◀▶ para modificar las distintas opciones:

- **Estado:** Apagado / Uno (solo se graba una vez) / Diario / Semanal / Mensual
- **Modo:** Canal (solo sintoniza el canal) / Grabación (graba el programa de ese canal)
Selecciona **Grabar** con la tecla ▶ .
- **Canal**
- **Fecha**
- **Hora inicio**
- **Duración (en hh:mm)**

Revisa los datos de la grabación y asegúrate de que la opción **Modo** está en “Grabar” y no en “Canal”.

Una vez finalizado, resalta la opción **GUARDAR** y pulsa **OK** en el mando para confirmar. Se mostrará de nuevo la lista de grabaciones programadas. Pulsa **EXIT** para salir.

Si la programación entra en conflicto con otra grabación se mostrará un mensaje en pantalla y el sintonizador no permitirá guardar la grabación. Modifica la programación para que no coincida con otra grabación y guarda los cambios.

■ Inicio de la grabación

En caso de haber apagado el equipo tras programar una grabación, unos minutos antes del inicio de la grabación, el sintonizador se encenderá, sintonizará el canal y buscará el dispositivo USB.

Se mostrará un mensaje en pantalla advirtiendo del próximo evento y seguidamente comenzará la grabación. Asegúrate de que el USB está correctamente conectado.

■ Eliminar una grabación programada

Con la lista de grabaciones programadas en pantalla, utiliza las teclas ▲ y ▼ para resaltar la que deseas eliminar y pulsa **OK** para aceptar.

Con las teclas ◀ y ▶, cambia el **Estado** de la grabación a **Apagado**. Resalta la opción “**Guardar**” y pulsa **OK** en el mando para confirmar.

GRABACIÓN EPG

Esta opción te permite grabar un programa seleccionándolo de la lista de programación.

■ Programar la grabación

Pulsa la tecla **EPG** del mando a distancia para abrir la lista de programación. Se mostrará una tabla en pantalla con los horarios y los distintos canales.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para cambiar de canal y ver el programa emitido en ese momento, y utiliza las teclas ◀ ▶ para ver la programación de las próximas horas del canal resaltado.

Con la tecla roja Hora del mando conseguirás lo mismo mencionado anteriormente.

Pulsa la tecla **VERDE "Grab. p"** para grabar lo seleccionado. Revisa los datos de la grabación y asegúrate de que la opción **Modo** está en **"Grabación"** y no en **"Canal"**.

Selecciona **Guardar** y pulsa **OK** para confirmar. Pulsa **EXIT** para salir.

NOTA: Debido a los cambios de horario (retrasos, adelantos y cambios en la programación) de las programaciones televisivas, es posible que los programas no se graben en su totalidad; podría no grabarse el comienzo o el final del programa seleccionado. Por ello, se recomienda programar las grabaciones seleccionando un intervalo de tiempo más amplio que la duración estimada del programa para asegurarse que las grabaciones se realizan en su totalidad.

REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS GRABADOS

Pulsa la tecla **MEDIA** en el mando a distancia para acceder a la lista de archivos grabados que están guardados en el dispositivo USB. También puedes acceder a estos archivos desde la opción Grabar del menú principal, seleccionando la opción de la lista "Reproducir" y pulsando **OK** para aceptar. Utiliza las teclas ▲ ▼ para seleccionar uno de los archivos y pulsa **OK** para reproducirlo.

Además también puedes bloquear, renombrar y borrar los archivos utilizando las teclas de colores. Los cambios se harán factibles al pulsar **EXIT** y seleccionar "guardar" los cambios.

Con las teclas ▲ ▼, resalta el archivo que deseas bloquear. Pulsa la tecla **VERDE** ■. Se solicitará la contraseña (por defecto 0000) y tras introducirla el archivo mostrará el icono de un candado y quedará protegido con esa contraseña. Deberás introducir esta contraseña para poder reproducir el archivo. Procede de la misma forma para desbloquearlo.

Con las teclas ▲ ▼, resalta el archivo que deseas borrar. Pulsa la tecla **AMARILLA** ■. Se mostrará el icono **X** junto al nombre del archivo. Puedes desmarcar el archivo procediendo de la misma manera. El archivo se eliminará cuando pulses **EXIT** para salir. Recuerda que una vez eliminado el archivo no se puede recuperar.

Con las teclas ▲ ▼, resalta el archivo que deseas renombrar. Pulsa la tecla **ROJA** ■ (se modifica el nombre del canal, no el título). Utiliza el teclado numérico del mando para cambiar las letras. En la nueva pantalla, puedes cambiar entre mayúsculas y minúsculas pulsando la tecla **ROJA** ■. Pulsa la tecla **VERDE** ■ para borrar, la **AMARILLA** ■ para aceptar los cambios y la **AZUL** ■ para cancelar y salir. Una vez hayas finalizado de hacer los cambios, pulsa la tecla **EXIT**. Aparecerá un mensaje en pantalla "Guardando" y los cambios se llevarán a cabo de forma automática.

AJUSTE DE GRABACIÓN

Desde este apartado podrás activar y desactivar el Timeshift (explicado en detalle en el apartado "Timeshift").

FORMATO DE LOS ARCHIVOS GRABADOS

Por defecto, los programas de televisión se graban en formato .ts. Este formato te permite grabar tanto programas de alta definición como de definición estándar.

El formato PS solamente graba programas de definición estándar (crea un archivo con extensión .mpg).

Para cambiar el formato accede a la opción "**Grabar**" del menú principal y selecciona "**Ajustes grabación PVR**". Con las teclas ▲ ▼ selecciona "**Modo PS**" "Apagado o Encendido".

Los códecs de vídeo y audio de la grabación dependerán de la calidad y el formato con los que se emita el programa. Para los canales de alta definición, el códec de vídeo empleado en la grabación es AVC@L4.0.

APAGAR TRAS LA GRABACIÓN

El sintonizador se apagará automáticamente tras haber realizado una grabación programada o EPG.

TIMESHIFT

El Timeshift es una función del sintonizador que permite pausar la emisión del programa en pantalla para retomarla unos minutos más tarde.

Para poder hacer uso del Timeshift es necesario que conectes una memoria (con capacidad superior a 2GB) o bien un disco duro al puerto USB del sintonizador.

ACTIVAR LA FUNCIÓN TIMESHIFT

Esta función ya viene activada de fábrica.

Desde el menú principal, selecciona la opción "**Grabar**" y a continuación selecciona "**Ajustes grabación PVR**". Pulsa **OK** en el mando.

Selecciona "**Timeshift**". Utiliza las teclas ◀▶ para cambiar el estado entre "**Auto**", "**Pausa**" y "**Apagado**".

ACTIVAR TIMESHIFT DURANTE LA GRABACIÓN

Activa la función "Timeshift durante la grabación" para poder utilizar esta función mientras estás grabando un programa.

Selecciona "**Timeshift para grab**". Utiliza las teclas ◀▶ para cambiar el estado entre "Apagado", o "Encendido".

UTILIZAR EL TIMESHIFT

Durante la emisión de un programa, pulsa la tecla **PAUSE** II del mando a distancia. La imagen en pantalla se pausará y se mostrará una barra de información en la parte inferior de la pantalla. Pulsa **EXIT** para ocultar la barra.

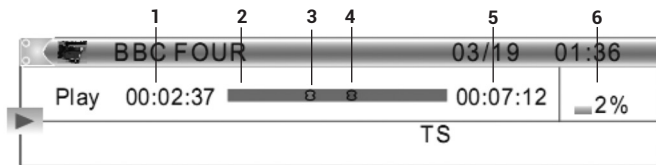
- Pulsa la tecla **PLAY** ► para retomar el programa en el punto en el que se pausó.

NOTA: La barra de información desaparece unos segundos después de haber pausado la tecla **PLAY** ►. Pulse la tecla tantas veces como sea necesario para que vuelva a mostrarse en pantalla.

- Con la barra de información en pantalla, utiliza las teclas ◀▶ para retroceder o avanzar en la reproducción. Un nuevo marcador se mostrará en la barra de reproducción. Pulsa la tecla **OK**.

- Utiliza las teclas **REV** ◀◀ o **FWD** ▶▶ para disminuir o aumentar la velocidad de reproducción. Pulsa la tecla **PLAY** ► para volver a la velocidad normal de reproducción.

- Pulsa la tecla **STOP** ○ para parar el Timeshift y ver el programa en directo.



1. Muestra el tiempo de visualización del canal sintonizado.
2. Barra de reproducción y estado de tiempos de grabación.
3. Salto en la reproducción.
4. Momento actual en la reproducción.
5. Muestra el tiempo transcurrido desde que se sintonizó el canal.
6. Espacio total ocupado en memoria.

UTILIZAR EL TIMESHIFT DURANTE LA GRABACIÓN

El sintonizador te permite utilizar la función Timeshift incluso durante la grabación de un programa.

Podrás pausar la imagen para retomar la reproducción más tarde, y también podrás avanzar y retroceder. La grabación se realizará de forma normal.

Sigue las instrucciones del apartado anterior para hacer uso de la función Timeshift.

DISPOSITIVO USB

Los formatos y códecs de audio y vídeo soportados se detallan en el apartado “**Características**”.

ACCESO AL CONTENIDO DEL DISPOSITIVO USB

Pulsa la tecla USB del mando.

Si se trata de un disco duro con distintas particiones se mostrarán como diferentes accesos USB.

Utilizas las teclas ▲ ▼ para resaltar la unidad deseada y pulsa **OK** para aceptar.

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ para explorar las carpetas y pulsa **OK** para seleccionar una y ver su contenido.

NOTA: Los archivos cuyo formato no se soporta no se muestran en pantalla. Si en el dispositivo USB hay archivos o carpetas con nombres demasiado largos o caracteres extraños, estos podrían causar un mal funcionamiento del sintonizador. Cambia el nombre de los archivos o carpetas para evitar el problema.

INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO USB

Desde el menú principal, accede a la opción **GRABAR** y selecciona la opción “**Información memoria**”. Se mostrará la información relativa al dispositivo USB conectado.

REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS

Accede al contenido del dispositivo USB y utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de archivos y carpetas.

IMPORTANTE: En la parte superior de la pantalla aparece: Vídeo, Grabación, Música e Imagen. Aparece destacado en blanco y a la izquierda de la imagen la selección actual. Si está seleccionado "Vídeo", y en las carpetas del USB, seleccionamos ficheros de audio, esta última aparecerá vacía. Esto es, tiene que coincidir el tipo de fichero que queremos reproducir con el contenido de la carpeta que seleccionemos, de lo contrario no veremos el contenido.

Con el número 1 del mando (Cambia) vamos cambiando la selección.

- Vídeo: Películas en diferentes formatos.
- Grabación: Las grabaciones realizadas con este equipo.
- Música: Canciones en diferentes formatos.
- Imagen: Fotos en diferentes formatos.

■ Música

■ **ROJA:** Pulsa la tecla roja para que muestre la lista de reproducción.

■ **VERDE:** Selecciona el fichero que quieres añadir a la lista de reproducción, pulsa la tecla verde para añadirlo. Quedará marcado como favorito.

■ **AMARILLO:** Pulsa la tecla amarilla para seleccionar todos los ficheros a la lista de reproducción. Quedarán marcados todos como favoritos.

■ **AZUL:** Pulsa esta tecla para entrar en el sub-menú.

"2" Ordenar: Pulsa el dígito 2 para ordenar por cualquiera de las diferentes opciones.

"INFO": Pulsa la tecla **INFO** para entrar en modo repetición. Opciones: Repite 1, Repite carpeta y aleatorio.

"EXIT": Pulsa **EXIT** para salir.

■ Imagen

■ **ROJA:** Pulsa la tecla roja para que muestre la lista de reproducción.

■ **VERDE:** Selecciona el fichero que quieres añadir a la lista de reproducción, pulsa la tecla verde para añadirlo. Quedará marcado como favorito.

■ **AMARILLO:** Pulsa la tecla amarilla para seleccionar todos los ficheros a la lista de reproducción. Quedarán marcados todos como favoritos.

■ **AZUL:** Pulsa esta tecla para entrar en el sub-menú.

"2" Ordenar: Pulsa el dígito 2 para ordenar por cualquiera de las diferentes opciones.

"3" Multi-view: Previsualización de varias imágenes en miniatura.

"EXIT": Pulsa **EXIT** para salir.

■ Vídeo

■ **AZUL**: Pulsa esta tecla para entrar en el sub-menú.

“**2**” **Ordenar**: Pulsa el dígito 2 para ordenar por cualquiera de las diferentes opciones.

“**INFO**” : Pulsa la tecla **INFO** para entrar en modo repetición.

■ Grabaciones

■ **ROJA**: Pulsa esta tecla para renombrar el fichero. Igual proceso que en anteriores capítulos.

■ **VERDE**: Pulsa esta tecla para bloquear el fichero. Igual proceso que en anteriores capítulos.

■ **AMARILLO**: Pulsa esta tecla para borrar el fichero. Igual proceso que en anteriores capítulos.

“**EXIT**” : Pulsa **EXIT** para salir.

DATOS TÉCNICOS

Sintonizador y canales:	Conector DVB-T2 IN (IEC 169-2, Hembra) Conector DVB-T2OUT (IEC 169-2, Macho (loophthrough) Rango de frecuencias: VHF: 174MHz – 230MHz UHF: 470MHz – 862MHz Nivel de señal: -15 ~ - 70 dbm Modulación QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Conectores:	HDMI / Euroconector / Coaxial / USB
Alimentación:	220~240Vac, 50/60Hz Consumo máximo 6W / Consumo standby <0.5W
Dimensiones y peso:	40 x 168 x 105 mm (Alto x Ancho x Fondo) / 340 g

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories.

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



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD/DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARANTE/DECLARANT/DECLARANTE



Nombre/Name/Nome: **TELECOM Y NOVATECNO S.A.**
Domicilio/Address/Endereço: **Parque Tecnológico Álava
C/ Leonardo da Vinci, 14. (01510) Miñano (Álava)**
Tel: **(+34) 945 297 029** Fax: **(+34) 945 297 028**
CIF: **A-01042878**

EQUIPO/DEVICE/EQUIPAMENTO

Clase de equipo/Device type/Tipo de equipamento: **Sintonizador TDT**
Fabricante/Manufacturer/Fabricante: **Telecom y Novatecno S.A.**
País Fabricación/Manufacturing country/País de fabricação: **China**
Marca/Brand/Marca: **SPC**
Denominación comercial/Commercial Name/Nome comercial: **9004N**

NORMAS APLICADAS/APPLICABLE NORMS/NORMAS APLICÁVEIS

EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006
EN 61000-3-2: 2006+ A1: 2009 + A2: 2009
EN 61000-3-3: 2008
EN 55020: 2007 + A11: 2011
EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008 + A2: 2010 + A12: 2011

FUNCIONALIDADES/FEATURES/CARACTERÍSTICAS

Características completas detalladas en el manual de usuario/Full features detailed in the user manual/Características completas e em detalhe no manual do usuário.

Miñano, 12 de marzo de 2015

D. José María Acha-Orbea
Director General/General Manager/Diretor-geral

Esta declaración de conformidad está de acuerdo con la Directiva Europea 2004/108/CE.
This declaration of conformity is in compliance with the European Directive 2004/108/EC.
Esta declaração de conformidade respeita as normas da Diretiva Europeia 2004/108/EC.



spc-universe.com

