



TS6515HD - DVB-T Set-top Box PVR

User manual



INDEX

1	Precauciones de seguridad	1
2	Descripción del producto y conexiones	2
2.1	Panel Frontal	2
2.2	Panel trasero y conexiones	2
2.3	Control Remoto.....	3
2.3.1	Baterías	3
2.3.2	Teclas y funciones.....	3
3	Primera instalación.....	4
4	Menu del receptor	5
4.1	Menú principal	5
4.1.1	Media Player	5
4.1.2	Editar Canales	6
4.1.3	Instalación	6
4.1.4	Ajustes de sistema	7
4.1.5	Herramientas.....	8
5	Los Menús.....	9
6	Problemas y soluciones	10
7	Especificaciones técnicas	11

PRECAUCION: Debido a actualización o error, el contenido de este manual puede no corresponder exactamente con el producto real

1 Precauciones de seguridad

Lea las siguientes advertencias con el fin de asegurar un correcto funcionamiento libre de accidentes.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

- Solo se debe conectar el equipo a corriente de 230 Vol. AC, 50Hz.
- El equipo no debe ser reparado por el usuario, para la reparación del mismo contacte con un centro de asistencia técnica autorizado.
- No quite la cubierta del equipo. La manipulación del interior del equipo puede resultar en descargas de alto voltaje representando un riesgo para el usuario. La extracción de la cubierta del equipo por personal no autorizado conllevará la cancelación de la garantía

CABLE DE ALIMENTACIÓN

- Antes de la instalación verifique que el cable de alimentación está intacto, prestando particular atención al conexionado a la alimentación y al receptor. En caso de que el cable esté dañado o se dañe, no intente conectarlo y contacte con el servicio autorizado.
- Cuando instale el cable de alimentación asegúrese que no es aplastado y evite colocarlo donde puede ser pisado o dañado de alguna manera.
- Si el cable se daña de alguna manera desconéctelo con cuidado de la red eléctrica y contacte con un técnico especializado.

LÍQUIDOS

- El equipo no debe ser conectado en zonas donde pueda entrar en contacto con cualquier tipo de líquido o lugares con alta humedad.
- Si el equipo entrase en contacto con líquidos desconéctelo de la alimentación. NO TOQUE EL EQUIPO hasta que haya sido desconectado.

OBJETOS PEQUEÑOS

- Mantenga el equipo alejado de objetos pequeños que pudieran introducirse por la rejilla de ventilación.

LIMPIADO

- Desconecte el equipo de la alimentación antes de limpiarlo.
- Para el limpiado use un paño suave y seco y no aplique ningún producto químico.

VENTILACIÓN

- Asegúrese de que el lugar donde se ubicará el receptor dispone de Buena circulación de aire para prevenir sobrecalentamientos.
- Para una Buena ventilación es necesaria una distancias de mín. 10 cm a cada lado del equipo y 15cm por encima del mismo.
- Las ranuras de ventilación deben ser mantenidas libres de cualquier obstrucción como revistas, ropa de mesa, objetos de decoración, cortinas, alfombras, etc.
- Evite instalar el receptor cerca de Fuentes de calor (Ej. radiadores, termos, etc) o encima/debajo de otros equipos que emitan calor (DVD, Media Players, Videojuegos, etc).

PRECAUCIONES

- Mantenga el equipo fuera del alcance de los niños.
- Las bolsas de plástico del empaquetado pueden ser peligrosas y provocar asfixia, manténganse fuera del alcance de los niños.
- No exponga el receptor o el control remoto a la luz directa del sol.
- El equipo debe ser colocado sobre una superficie estable.
- Conecte el receptor a la alimentación una vez haya concluido la instalación.
- Las baterías pueden segregar sustancias que dañen el control remoto en casos de largos periodos sin uso.
- Deseche el producto correctamente para evitar daños al entorno y la salud y recicle los distintos componentes utilizados para el embalado. Si el producto no es desechado correctamente puede ser multado o penalizado de acuerdo a las leyes vigentes.
- El fabricante recomienda que las partes sean recicladas por separado y llevadas a los lugares dedicados a tal fin y conforme a las regulaciones locales.
- Una vez desee desechar el equipo llévelo a su punto limpio más cercano.



2 Descripción del producto y conexiones

2.1 Panel Frontal



1. Puerto USB
2. Indicador LED Power/Standby
3. Sensor IR Receptor
4. Botón CH▼
5. Botón CH▲
6. Botón Power/Standby

PRECAUCION

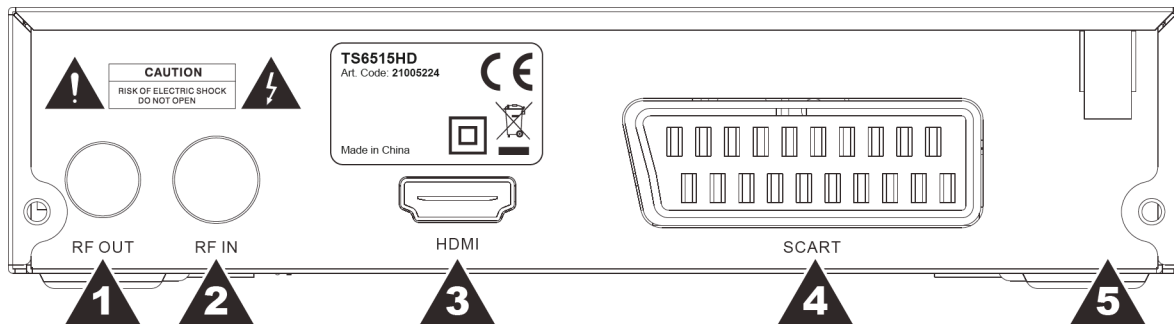
- No se garantiza la compatibilidad con todos los dispositivos de almacenamiento masivo del mercado.
- Se sugiere el uso de Discos Duros USB (HDD) con su propia fuente de alimentación.

2.2 Panel trasero y conexiones

PRECAUCION

Es importante realizar la conexión de su receptor a los distintos equipos de audio/video (TV, VCR, HI-FI, etc.) y la antena antes de conectarlo a la. Cuando el receptor está conectado a la corriente se pueden generar diferencias de voltaje que pueden dañar el equipo cuando realice alguna conexión.

La conexión directa a través de Euroconector se debe realizar siempre como primer test de funcionamiento ya que otros conexiones más complejos pueden causar fallos no imputables a su receptor sino a problemas de compatibilidad.



1. Salida RF
2. Entrada RF
3. Conexión HDMI
4. Conexión Euroconector
5. Entrada de alimentación

2.3 Control Remoto

2.3.1 Baterías

Information and warnings

Tipo de Baterías: 2 x AAA, 1.5V.

Inserte / sustituya las baterías en la primera instalación o cuando el control remoto no funcione correctamente.

Se recomienda quitar las baterías del control remoto si no se usa durante un periodo de tiempo prolongado para evitar posibles daños.

No use distintos tipos de baterías o mezcle baterías usadas y nuevas.

Inserción y extracción

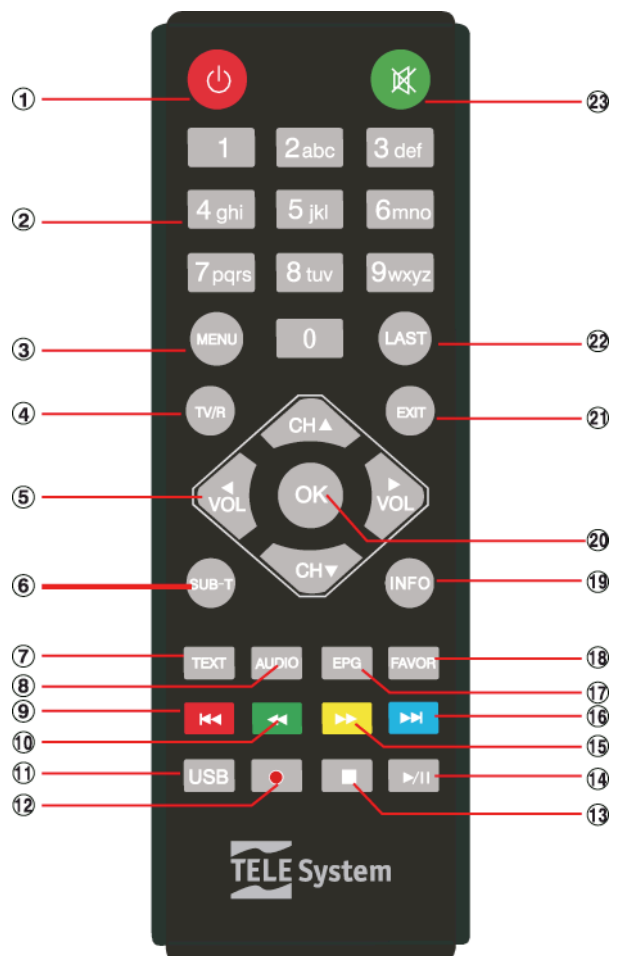
Abra la tapa de las baterías en la parte trasera del control remoto e inserte las dos baterías (AAA) respetando la polaridad indicada en el control remoto. Cierre la tapa.

Extraiga las baterías y depositelas en el punto de reciclaje más cercano.

2.3.2 Teclas y funciones

1. **POWER** Encendido / Stand-by.
2. **0+9** Cambio de canal o entradas numéricas en el menú.
3. **MENU** Menú principal.
4. **TV/R** Cambio entre los modos TV/Radio.
5. **VOL+ / VOL-** Volumen de Audio +/-.
6. **SUB-T** Subtítulos. (*)
7. **TEXT** Teletexto On/Off. (*)
8. **AUDIO** Modo/selección de portadora de audio. (*)
9. **PREV** Contenido previo en el USB.
10. **REW** Rebobinado en la reproducción.
11. **USB** Acceder al interface USB.
12. **REC** Entrar en modo grabación.
13. **STOP** Detener reproducción o grabación.
14. **PLAY/PAUSE** Comienzo/Parada de reproducción.
15. **FWD** Avance rápido en la reproducción.
16. **NEXT** Contenido posterior en el USB
17. **EPG** Guía Electrónica de Programas. (*)
18. **FAVOR** Acceso a lista de favoritos.
19. **INFO** Info del programa/canal actual. (*)
20. **OK** Acceso a lista de canales o acciones/cambios en el menú.
21. **EXIT** Salir de función o menú.
22. **LAST** Volver al canal anterior.
23. **MUTE** Mute

(*) La información de programa, subtítulos, teletexto y pistas adicionales de audio son datos opcionales provistos por los operadores.



3 Primera instalación

Una vez realizadas las conexiones el equipo se iniciará automáticamente, si no fuera así presione el botón ON en el panel frontal o en el control remoto. El menú de primera instalación aparecerá para el ajuste de algunos parámetros.

Se mostrará un menú de instalación rápida donde se pueden ajustar distintos parámetros y lanzar la búsqueda:

Paso 1. Región

Use las teclas ◀/▶ para seleccionar su País. Presione ▼ para proceder.

PRECAUCION

Si se selecciona un país incorrecto la búsqueda puede resultar fallida.

Paso 2. Lenguaje

Use las flechas ◀/▶ para seleccionar un idioma para los menús. Presione ▼ para ir al siguiente parámetro.

Paso 3. Modo de video

Ajuste la resolución de video de la salida HDMI con las flechas ◀/▶, teniendo en cuenta las características de la pantalla conectada al equipo. Pulse ▼ para continuar.

Paso 4. Relación de aspecto

Mediante las flechas ◀/▶ ajuste la relación de aspecto entre:

1. *16:9FS*: para pantallas 16:9, extiende la imagen a toda la pantalla,
2. *16:9PB*: para pantallas 16:9, en caso de emisiones 4:3 se añaden barras negras a izquierda y derecha para cubrir toda la pantalla,
3. *4:3 PS* (Pan Scan): para pantallas 4:3, en caso de emisiones 16:9 la imagen se ajusta verticalmente quedando cortada la parte de video fuera de pantalla por los laterales,
4. *4:3 LB* (Letter Box): para pantallas 4:3, en caso de emisiones 16:9 se añaden barras negras en las partes superior e inferior para cubrir toda la pantalla.

Presione OK para proceder.

4 Menu del receptor

La primera instalación permite al receptor ser usado con funciones básicas. Sin embargo el receptor ofrece características avanzadas y opciones ilustradas en las siguientes secciones.

4.1 Menú principal

Presione [MENU] para acceder al Menú incluyendo los 5 submenús listados a continuación:

4.1.1 Media Player

Mover el cursor a “Media Player” y presionar [OK] para entrar. Se listarán las 4 opciones de más abajo. Presione [INFO] para cambiar entre los siguientes submenús. Presione [EXIT] para salir.

- **PVR**

Seleccione “PVR” y presione [OK] para entrar en este interface, use las teclas [CH▲/▼] para elegir la opción deseada y presione OK para reproducir.

- Renombrar: Presione la tecla [ROJA] para renombrar.
- Bloquear: Presione la tecla [VERDE] para bloquear.
- Borrar: Presione la tecla [AMARILLA] para borrar el elemento seleccionado.
- Cambiar: Presione la tecla numérica 5 para cambiar entre los submenús del “Media Player”.

- **Video**

Seleccione “Video” y presione [OK] para acceder.

- Editar: Presione la tecla [AZUL] para editar. En este submenú, presione la tecla [ROJA] para renombrar, presione la tecla [VERDE] para copiar, presione la tecla [AMARILLA] para borrar y presione la tecla [AZUL] para abrir una nueva carpeta.
- Cambiar: Presione la tecla numérica 5 para cambiar entre submenús de “Media Player”.
- Ordenación: Presione la tecla numérica 6 para ordenar canales.
- Modo de reproducción: Presione la tecla numérica 8 para seleccionar el modo de reproducción: Único/Todo/Aleatorio.

- **Música**

Seleccione “Música” y presione [OK] para acceder.

- Lista de reproducción: Presione la tecla numérica 1 para mostrar la lista de reproducción.
- FAV: Presione la tecla numérica 2 para escoger las canciones Favoritas.
- FAV ALL: Presione la tecla numérica 3 para escoger todas las canciones como Favoritas.
- Editar: Presione la tecla numérica 4 para editar. En este submenú, presione la tecla [ROJA] para renombrar, presione la tecla [VERDE] para copiar, presione la tecla [AMARILLA] para borrar y presione la tecla [AZUL] para abrir una nueva carpeta.
- Cambiar: Presione la tecla numérica 5 para cambiar entre submenús de “Media Player”.
- Ordenación: Presione la tecla numérica 6 para ordenar canales.
- Repetir: Presione la tecla numérica 7 para elegir el modo de reproducción: Único/Todo/Aleatorio.

- **Imagen**

Seleccione “Image” y presione [OK] para acceder.

- Lista de reproducción: Presione la tecla [ROJA] para mostrar la lista de reproducción.
- FAV: Presione la tecla [VERDE] para escoger las imágenes favoritas.
- FAV ALL: Presione la tecla [AMARILLA] para escoger todas las canciones como favoritas.
- Editar: Presione la tecla [AZUL] para editar. En este submenú, presione la tecla [ROJA] para renombrar, presione la tecla [VERDE] para copiar, presione la tecla [AMARILLA] para borrar y presione la tecla [AZUL] para abrir una nueva carpeta
- Cambiar: Presione la tecla numérica 5 para cambiar entre submenús de “Media Player”.
- Ordenación: Presione la tecla numérica 6 para ordenar canales.
- Ajustes: Presione la tecla numérica 7 para entrar en ajustes de reproducción.
- Multipantalla: Presione la tecla numérica 8 para mostrar imágenes múltiples simultáneamente.

4.1.2 Editar Canales

Mueva el cursor a “Editar Canales” y presione [OK] para acceder a este submenú. Las siguientes 3 opciones se listarán.

- **Lista de canales de TV**

Abre la lista de canales de TV. A la izquierda se listan todos los canales de TV, a la derecha es visible una pequeña ventana para la visualización del canal seleccionado, y en la parte inferior está la guía de navegación para las distintas operaciones. De acuerdo con la guía de navegación, el usuario puede realizar distintos ajustes:

- Escoger canal: Use las teclas [CH▲/▼] para seleccionar canales y presione [OK] para visualizarlo.
- Ocultar: Presionar la tecla [VERDE] para que el canal seleccionado se oculte al hacer zapping.
- Mover: Use las teclas [CH▲/▼] para reordenar la lista de canales.
- Editar: Presione la tecla [AZUL] para entrar en el interface de edición. Presione la tecla [ROJA] para ordenar los canales en distintos órdenes. Presionar la tecla [VERDE] para editar el canal seleccionado. Presionar la tecla [AZUL] para borrar el canal seleccionado.

- **Lista de canales de Radio**

Todos los canales de radio se listan en este apartado.

En este apartado son válidas las explicaciones del punto “Lista de canales de TV”, revise este punto para modificar la lista de canales de radio.

- **Borrar Todo**

Presione la tecla [OK] para borrar todos los canales de TV y Radio. Proceda de acuerdo a la pantalla.

4.1.3 Instalación

Mueva el cursor a “Instalación DVBT” y presione [OK] para entrar en el submenú. Hay 3 opciones que se listan más abajo. Use las teclas [CH▲/▼] para seleccionar el submenú, la tecla [OK] para entrar en este interface, tecla [EXIT] para salir.

- **Búsqueda de canales DVBT**

- Modo de búsqueda: Por Canal/Por Frecuencia
- Banda de búsqueda: VHF/UHF
- No de Canal: Solo disponible en modo “Por canal”.
- Frecuencia: Solo disponible en modo “Por Frecuencia”.
- Ancho de banda: 6MHZ/7MHZ/8MHZ
- Búsqueda: Presione la tecla [OK] para comenzar la búsqueda. Presione la tecla [EXIT] para detener la búsqueda y el sistema automáticamente almacenará los canales encontrados.
- Intensidad de señal: Barra de indicación de intensidad de señal.
- Calidad de señal: Barra de indicación de calidad de señal.

- **Auto búsqueda DVBT**

- País: Polonia/ Rusia/ Singapur/ España/ Suecia/ Taiwan/ Reino Unido/ Iran/ Argentina/ Austria/ China/ Dinamarca/ Finlandia/ Francia/ Alemania/ Hong-Kong/ Italia
- Solo libres: Si/No
- Búsqueda: Presione la tecla [OK] para lanzar la búsqueda. Presione la tecla [EXIT] para detener la búsqueda y el sistema automáticamente almacenará los canales encontrados.

- **LCN**

Mueva el a “LCN” y presione las teclas ◀▶ para cambiar el ajuste. En modo LCN off, el sistema listará los canales en el mismo orden que los almacene tras la búsqueda; en modo LCN on, el sistema listará los canales en orden ascendente de acuerdo a los números de canal obtenidos de la información de LCN proporcionada por el/los operador/es.

4.1.4 Ajustes de sistema

Mueva el cursor a "Ajustes de sistema" y presione [OK] para entrar en el submenú. Hay 12 opciones listadas más abajo. Use las teclas [CH▲/▼] para seleccionar el submenú y presione [OK] para entrar en este interface, presione [EXIT] para salir.

- **Lenguaje**
 - Lenguaje OSD: Seleccione el idioma de menú.
 - Audio Principal: Seleccione el audio principal.
 - Audio Secundario: Seleccione el audio secundario.
 - Teletexto: Elija el idioma de Teletexto.
- **Sistema de TV**
 - Resolución de Video: Por fuente / Por TV Nativa / 480i / 480p / 576i / 576p / 720p_50 / 720p_60 / 1080i_25 / 1080i_30 / 1080p_50 / 1080p_60 / 1080p_25 / 1080p_30 / 1080p_24
 - Relación de aspecto: 16:9FS - 4:3 PS - 4:3 LB - 16:9PB
 - Salida de Video: HDMI - RGB
 - Salida Digital Audio: BS – LPCM
- **Ajustes de imagen**
 - Brillo/Contraste/Saturación/Color: 0-100
 - Nitidez: 0-10
- **Ajuste de hora local**
 - Región: Argentina/Australia/China/Dinamarca/Finlandia/Francia/Alemania/Hong-Kong/Italia/Polonia/Rusia/Singapur/España/Suecia/Taiwan/Reino Unido
 - Uso de GMT: Definido por el usuario, Por Región, o Off.
 - GMT Offset: En el rango de UTC+00:00-00:30.
 - Horario de Verano: On, Off.
 - Fecha: Use las teclas de navegación para mover el cursor y los botones numéricos para la fecha.
 - Hora: Use las teclas de navegación para mover el cursor y los botones numéricos para la hora.

NOTAS

Dispondrá de las opciones "GMT Offset" y "Horario de verano" si selecciona "Definido por el usuario" en "Uso de GMT". La "Fecha" y "Hora" estarán disponibles solo cuando "Uso de GMT" se ponga como "Off".

- **Ajustes de temporizador**

Hay un total de 8 temporizadores.

 - Modo de temporizador: Apagado/Una vez/Diario
 - Servicio temporizador: Canal/Grabar
 - Canal de autoencendido: Ajusta el canal para el autoencendido del equipo.
 - Fecha de autoencendido: Ajusta la fecha del autoencendido. Use los cursores para desplazarse y las teclas numéricas para introducir la fecha.
 - Hora: Ajusta la hora del temporizador para el autoencendido. Use los cursores para desplazarse y las teclas numéricas para introducir la hora.
 - Duración: Ajusta la duración del evento temporizado. Use los cursores para desplazarse y las teclas numéricas para introducir el tiempo.
 - Grabación PS

NOTAS:

La función de temporizado no se cancela cuando el receptor está en funcionamiento.

- **Ajustes de OSD**
 - Duración OSD: 1-10 segundos
 - Transparencia OSD: Off/10%/20%/30%/40%
- **Favoritos**

Presione la tecla [OK] para renombrar los favoritos.
- **Información de almacenamiento PVR**

Presione la tecla [OK] para mostrar información relevante del almacenamiento

 - Volumen / Total / Libre / Grabación / TMS / Fichero / Sistema de fichero

- **Ajustes de PVR**
 - Timeshift: ON/OFF
 - Salto: 30 sec/1 min/ 5 min/ 10 min/ 30 min
 - Timeshift a Grabación: ON/OFF
 - Grabación de PS: ON/OFF

NOTAS

Trucos para grabación de programas en tiempo real

- Conecte el disco USB con el receptor.
- Conecte el modo "Time Shift".
- Presione la tecla [PAUSE] para detener el programa de TV y el receptor comenzará la grabación siempre que exista capacidad suficiente en el USB. Presione la tecla [PLAY] para continuar viendo el programa.
- Use las teclas [F.REW] y [F.FWD] para avanzar o retroceder en el programa grabado. Existen 5 opciones, x2, x4, x8, x16 y x32.
- Presione la tecla [INFO] dos veces para entrar en la lista de grabaciones, elija una y presione [OK] para reproducir.
- El programa grabado sera borrado automaticamente cuando se cambia de canal.

- **Otros**
 - Alimentación de antena: ON/OFF
 - Tipo de reproducción de canal: Todos/Libres/Codificados
 - Auto Standby: ON/OFF

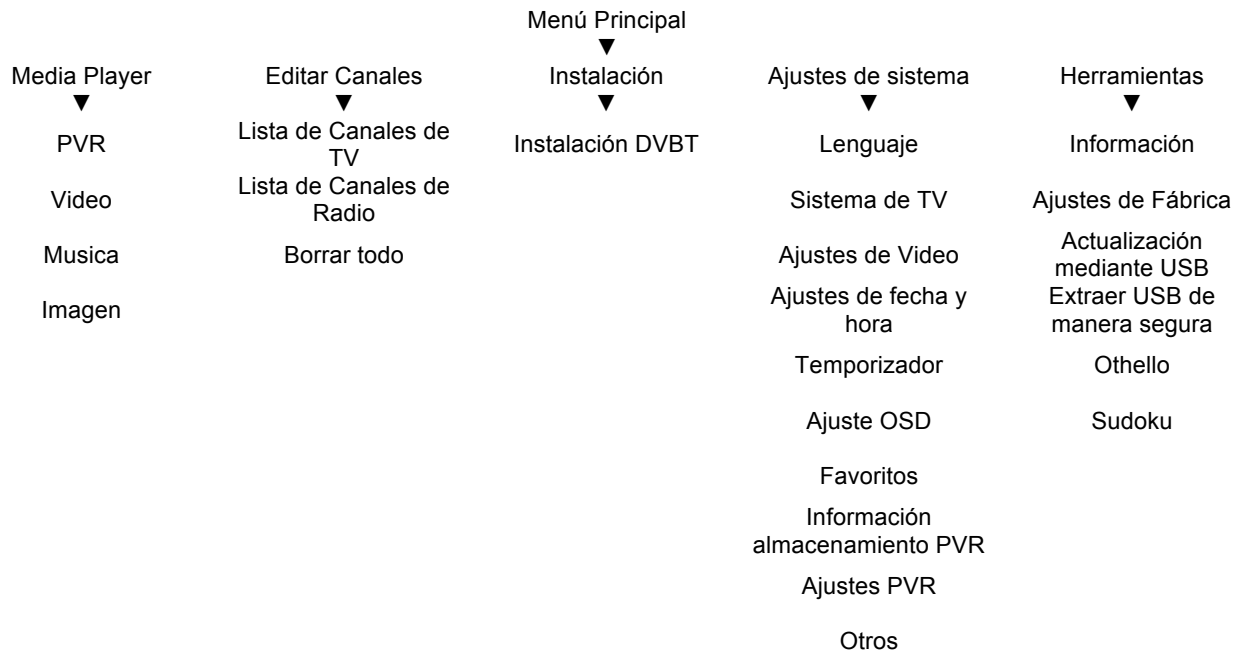
4.1.5 Herramientas

Mueva los cursores a "Tools" y presione [OK] para entrar en el submenú. Se listan los siguientes puntos.

- **Información**
Mueva el cursor a "Informacion" y presione [OK] button para mostrar la información del equipo.
- **Ajustes de fábrica**
Mueva el cursor a "Factory Setting" y presione [OK] para cargar los datos por defecto. El password por defecto es "0000". Este paso debe ser realizado después de una actualización de software. Por favor opere de acuerdo a la información de pantalla.
- **Actualización mediante USB**
 - Modo Upgrade: All Code/Main Code/ Radioback/Defaultdb
 - Fichero de Upgrade: Seleccione el correcto fichero de actualización cuyo nombre termina con ".abs"
 - Start: Comienza la actualización.
 -
- **Extraer el USB de manera segura**
Mover el cursor a "Remove USB device safely" y presione la tecla [OK] para confirmar. After this step is done, user can remove the storage device safely.
- **Othello (Juego)**
- **Sudoku (Juego)**

5 Los Menús

The menu map:



PRECAUCIÓN

Los menus son simples y faciles de navegar; use las flechas, OK, números y botones de colores; siga las instrucciones a pie de pantalla.

6 Problemas y soluciones

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	REMEDIO
1. El receptor no arranca. Los LEDs no se encienden	El receptor no está conectado a la corriente.	Verifique el cable de alimentación.
	El cable de corriente está conectado pero el receptor no enciende.	Desconecte el cable eléctrico y compruébelo (<u>Riesgo de descarga eléctrica!</u>).
2. Sin video y/o audio	Sin señal o señal débil	Verifique la instalación y la señal.
	Cable euroconector o HDMI dañado o desconectado.	Compruebe las conexiones y el estado de los cables
	Resolución HDMI incorrecta.	Escoja una resolución apropiada en el menú conectando con euroconector
	Volumen de audio bajo o nulo.	Ajuste el volumen del televisor y del receptor
	Canal AV no seleccionado en la TV.	Asegúrese de que el canal AV esté seleccionado en su TV
3. La búsqueda no da ningún resultado.	Sin señal o señal débil.	Compruebe las conexiones y su instalación de antena.
	Su antena no está adaptada para recibir TDT.	Contacte con un técnico. Realice la búsqueda manual.
4. El control remoto no funciona.	El receptor está bloqueado.	Desconecte el conector de alimentación del receptor durante al menos 1 minuto y conéctelo de nuevo.
	El canal seleccionado transmite datos erróneos.	Reinicie el receptor sin la conexión de antena y borre el canal problemático
	El control remoto no está apuntando al receptor.	Asegúrese de que orienta el control remoto a su receptor y de que no hay nada obstruyendo la señal.
	Las baterías están gastadas.	Cambie las baterías
	Las baterías están mal colocadas.	Compruebe la colocación
	El control remoto ha sufrido un golpe.	Adquiera un nuevo control remoto
5. El disco USB no es reconocido o no funciona correctamente.	El disco no posee un formato correcto	Formatee el disco. Acceda a la información del PVR (sección 4.1.4).
	Disco USB incompatible o velocidad de memoria insuficiente para grabación.	Cambie memoria USB
	El disco USB tiene un consume muy elevado.	Añada una fuente de alimentación exterior al disco USB
6. El temporizador no funciona correctamente.	El programa transmite una información incorrecta o el receptor ha sido programado incorrectamente	Revise los ajustes de fecha y hora, así como los ajustes de temporizador.
7. Timeshift no funciona.	Timeshift desactivado.	Ajuste la función Timeshift (sección 4.1.4).
	Problemas con el disco USB.	Compruebe el punto anterior referido a problemas con el disco USB
8. No realiza grabaciones.	Grabación prohibida. El operador está protegiendo la señal de su grabación.	
	Memoria llena o problemas con el disco USB.	Libere espacio en el disco USB. Compruebe el punto anterior referido a problemas con el disco USB
9. No reproduce ficheros Multimedia.	Tipo de fichero o codec no compatible	Convierta el fichero a un tipo compatible con su PC

PRECAUCION: Generalmente, en caso de comportamiento extraño del receptor, un reset de fábrica o un reinicio del sistema puede resolver el problema.

7 Especificaciones técnicas

Producto	Receptor de canales libres DVB-T HD con USB
Rango de frecuencia de entrada	177,5÷226,5 MHz (VHF) / 470÷858 MHz (UHF)
Ancho de banda	7 / 8 MHz
Display en panel frontal	–
Lenguaje de Menú	Inglés, Checo, Francés, Búlgaro, Italiano, Español, Polaco, Ruso
Menú OSD	•
Teletexto (ETSI EN 300 472)	•
Subtítulos (ETSI EN 300 706)	•
Guía Electrónica de Programas (EPG)	•
Modulador RF	–
Alimentación de antena	via RF IN 5V $\overline{\text{DC}}$, 30mA Max
Ratio de formatos de video	16:9Full Screen / 16:9Pillar Box / 4:3 Full Screen / 4:3 Letter Box
Salida Audio Digital Coaxial (SPDIF)	•
Salida Audio Optica Digital (SPDIF)	–
Salida HDMI	HDMI v. 1.3
Salida Euroconector TV	Video RGB/CVBS, Audio L+R
Salida Euroconector VCR	–
Salida Aux Stereo Audio	–
Salida Video RCA	–
Puerto RS232	–
Puerto USB	En panel frontal - USB v2.0 5V $\overline{\text{DC}}$, 500mA Max
Discos USB soportados: (optional)	Sistema: FAT 16 / FAT32 / NTFS Hard Disk (HDD): 500 GB Max Flash Stick (Pen-drive): 32GB Max
USB Media Player	JPG Imagen, MP3 Musica, MPEG2/MPEG4 Video
USB Grabación	Desde tuner interno
Software Upgrade	Via USB
Reset de fábrica	•
Listas de canales favoritos	•
Temporizador	•
Auto-Standby (ahorro energía)	•
Fuente de Alimentación	176~264V, 50/60Hz
Consumo	Standby: ≤0,5 W (TYP)
Consumo	Modo operative sin USB externo: 4,5W (TYP)
Dimensiones	Modo operative con HDD conectado: 8W Max 155x98x38 mm

Código de producto
21005xxx

Receptor de canales libres DVB-T HD con USB
TELE System TS6515 HD

CE conformity declaration

Tele System Electronic states that this product meets the basic requirements of the European directives 2009/125/EC (Energy related Products - ErP), 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility - EMC) and 2006/95/EC (Low Voltage Directive - LVD), following the technical standards:

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



Bressanvido, 2014, January, 08

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Flavio de Poli'.

Flavio de Poli
President

ITALY

TELE System Electronic
Via dell'Artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)
Internet: www.telesystem-world.com



