



ESTE PRODUCTO OBTIENE HASTA UN 50% DE AHORRO DE ENERGÍA GRACIAS A LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- PANEL CON TECNOLOGÍA LED
- CONSUMO EN STAND BY MENOR DE 1W
- BOTÓN "ECO", QUE PERMITE APAGAR EL PANEL MANTENIENDO EL EQUIPO ENCENDIDO
- FUNCIÓN AUTO-OFF, QUE PERMITE PROGRAMAR UNA HORA CONCRETA PARA EL APAGADO
- MODO DE GRABACIÓN QUE PERMITE PROGRAMAR UNA GRABACIÓN DEJANDO EL EQUIPO EN STAND BY

Índice

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Información de Seguridad.....	4
1.2. Visión General	10
1.2.1. Panel Frontal	10
1.2.2. Panel de Conexiones	11
1.2.3. Mando a Distancia	12
2. INSTALACIÓN	15
2.1. Conexión de Alimentación.....	15
2.2. Conexión de Antena RF	15
2.3. Conexión de Vídeo Compuesto.....	16
2.4. Conexión por SCART (Euroconector)	16
2.5. Conexión de Vídeo por Componentes	17
2.6. Conexión por HDMI	17
2.7. Conexión a un PC	18
2.8. Ranura Common Interface.....	18
2.9. Conexión a un Amplificador de Audio Digital	19
2.10. Conexión de Auriculares	19
3. FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	20
3.1. Instalación Inicial	20
3.2. Selección de la fuente de vídeo/audio	20
3.3. Operaciones en Modo TDT	20
3.4. Grabación TDT	22
3.4.1. Preparación del dispositivo de Grabación.....	23
3.4.2. Comenzar a Grabar	24
3.4.3. Función Timeshift.....	25

4. MENÚ DE AJUSTES	26
4.1. Ajustes de imagen	26
4.2. Ajustes de sonido	27
4.3. Ajustes de temporizador	28
4.4. Ajustes de configuración	29
4.5. Ajustes de restricción.....	30
4.6. Ajustes de canal	31
5. REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS MULTIMEDIA	34
6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	36
7. ESPECIFICACIONES	37

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Información de Seguridad

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (O PANEL POSTERIOR). NO HAY ELEMENTOS MANEJABLES POR EL USUARIO EN EL INTERIOR. DIRÍJASE A PERSONAL CUALIFICADO.



Este símbolo pretende alertar al usuario acerca de la presencia de voltajes peligrosos carentes de aislamiento, que pueden ser de suficiente magnitud como para representar un riesgo de descarga eléctrica a las personas.

Este símbolo pretende alertar al usuario acerca de la existencia de importante información de operación y mantenimiento en el manual que acompaña al aparato.



AVISO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LLUVIA O HUMEDAD.

PRECAUCIÓN: Usar controles o ajustes o emplear procesos diferentes de los especificados aquí puede resultar en exposición a radiación dañina.

Por favor, estudie detenidamente este manual y manténgalo siempre al alcance. De todos modos, hay algunas precauciones de instalación y operación que debe tener presentes:

1. **LEA LAS INSTRUCCIONES:** Todas las instrucciones de seguridad y operación deben ser leídas antes de operar con el producto.
2. **CONSERVE LAS INSTRUCCIONES:** Las instrucciones de seguridad y operación deben ser conservadas para futuras consultas.
3. **ATIENDA A LAS INSTRUCCIONES:** Todos los avisos en el producto y en las instrucciones de operación deben ser atendidas.
4. **SIGA LAS INSTRUCCIONES:** Todas las instrucciones de uso y operación deben ser seguidas.
5. **LIMPIEZA:** Desenchufe el producto de la toma de corriente antes de limpiarlo. No use limpiadores líquidos o en aerosol. Use un trapo húmedo para la limpieza.
6. **ACOPLAMIENTOS:** No use acoplamiento no recomendados por el fabricante ya que pueden causar daños.
7. **AGUA Y HUMEDAD:** No use este producto cerca del agua – por ejemplo, cerca de una bañera, pila, fregadero o desagüe – en un sótano húmedo o cerca de una piscina o similares.
8. **ACCESORIOS:** No coloque este producto en un carro, estante, trípode, soporte o mesa inestable. El producto puede caer, causando serias lesiones a niños y adultos y serios daños al equipo. Use solo con un carro, estante, trípode, soporte o mesa recomendado por el fabricante o vendido con el producto. Cualquier montaje del producto debe seguir las instrucciones del fabricante y debe usar un accesorio de montaje recomendado por el fabricante. La combinación de producto y carrito debe ser movida con cuidado. Pasos rápidos, fuerza excesiva y superficies



desiguales pueden causar el vuelco de la combinación de producto y carrito.

9. **VENTILACIÓN:** Las ranuras y aberturas de la cubierta son dispuestas para ventilación y para asegurar un funcionamiento fiable del producto y para protegerlo de sobrecalentamiento, y estas aberturas no deben ser bloqueadas o tapadas. Las aberturas no deben nunca ser bloqueadas por colocar el producto sobre una cama, sofá, alfombra o superficies similares. Este producto no debe ser integrado en estructuras como estanterías o cajoneras a no ser que se le proporcione la correcta ventilación o que las instrucciones del fabricante lo permitan.

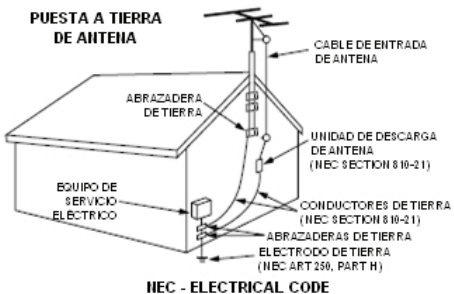
10. **FUENTE DE ALIMENTACIÓN:** Este producto debe ser conectado solo a una fuente de alimentación del tipo que se indica en el panel posterior. Si no está seguro del tipo de alimentación de su hogar, consulte al vendedor o a la compañía eléctrica. Para productos previstos para operar alimentados desde baterías u otras fuentes, consulte las instrucciones de operación.

11. **PUESTA A TIERRA O POLARIZACIÓN:** Este producto puede ser equipado con un enchufe de corriente alterna polarizado (un enchufe con un polo de diferente tamaño). Este enchufe encajará en la toma de corriente en un solo sentido. Si no es capaz de insertar el enchufe completamente en la toma, gire el enchufe. Si el enchufe aun no ajusta, consulte a un electricista sobre sustituir su toma obsoleta. No frustre el propósito de seguridad del enchufe polarizado.

12. **PROTECCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN:** Los cables de alimentación deben ser colocados de modo que no puedan ser fácilmente pisados o atrapados por objetos sobre o frente a ellos, prestando especial atención a los cables en los enchufes, conectores y el lugar por donde salen del producto.

13. ACOPLAMIENTO DE ENCHUFE: El producto está equipado con un acoplamiento de enchufe con protección contra sobrecargas. Este es un elemento de seguridad. Consulte el manual para sustituir el dispositivo de protección. Si la sustitución es requerida, asegúrese de que el servicio técnico ha usado un enchufe de repuesto especificado por el fabricante con la misma protección contra sobrecargas que el enchufe original.

14. PUESTA A TIERRA DE LA ANTENA EXTERIOR: Si una antena exterior o sistema de cable es conectado al producto, asegúrese de que la antena o cable estén puestos a tierra para proporcionar protección contra picos de tensión o cargas estáticas. El Artículo 810 de la norma NEC (National Electrical Code) ANSI/NFPA 70, proporciona información respecto a la correcta puesta a tierra del mástil y estructura, cable de guía hacia una unidad de descarga de antena, tamaño de los conductores de tierra, localización de la unidad de descarga de antena, conexión a electrodos de tierra y requisitos para el electrodo de tierra. Vea la imagen siguiente:



15. RAYOS: Para una mayor protección del producto durante una tormenta de rayos o cuando no vaya a ser utilizado por un largo periodo de tiempo, desenchufe el producto de la toma de corriente y desconecte la antena o sistema de cable. Esto prevendrá daños en el producto debidos a rayos y picos de tensión.

16. **LÍNEAS DE TENSIÓN:** Un sistema de antena externo no debe ser colocado cerca de líneas de tensión u otras luces eléctricas o circuitos de corriente o donde puedan caer sobre este tipo de líneas o circuitos. Cuando instale un sistema de antena externa, extreme el cuidado sobre evitar el contacto con este tipo de líneas o circuitos ya que el contacto con ellos puede ser fatal.

17. **SOBRECARGA:** No sobrecargue las tomas, extensores o conectores ya que esto puede albergar riesgo de fuego o descarga eléctrica.

18. **ENTRADA DE OBJETOS O LÍQUIDOS:** Nunca introduzca objetos de ningún tipo en el producto a través de las aberturas ya que pueden tocar puntos de voltajes peligrosos o cortocircuitar partes que pudieran provocar fuego o descarga eléctrica. Nunca derrame líquidos sobre el producto.

19. **REPARACIÓN:** No intente reparar el producto por usted mismo ya que abrir o quitar la cubierta puede exponerle a voltajes peligrosos u otros daños. Deje toda reparación a personal técnico cualificado.

20. **DAÑOS QUE REQUIEREN REPARACIÓN:** Desenchufe el producto de la toma de corriente y remita a personal cualificado en los siguientes casos:

- Cuando el cable de alimentación o enchufe estén dañados.
- Si se ha derramado líquido o se han introducido objetos en el producto.
- Si el producto ha sido expuesto a lluvia o agua.
- Si el producto no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste solo los controles cubiertos por las instrucciones de operación ya que un ajuste incorrecto de otros controles puede resultar en daños y suele requerir gran trabajo a un técnico cualificado restituir el producto a su funcionamiento normal.

- Si el producto ha sido golpeado o dañado de algún modo.
- Cuando el producto manifieste un cambio en su funcionamiento. Esto indica la necesidad de reparación.

21. **REPUESTOS:** Cuando necesite repuestos, asegúrese de que el servicio técnico use repuestos especificados por el fabricante o con las mismas características que los originales. Sustituciones no autorizadas pueden provocar fuego u otros daños.

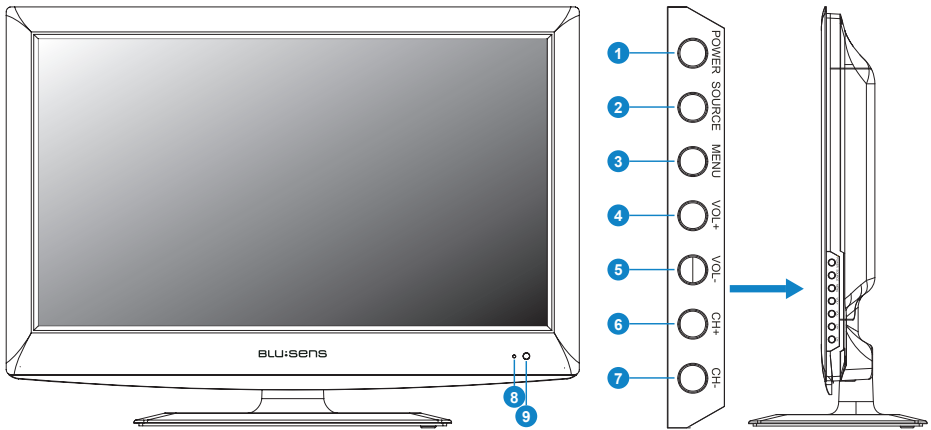
22. **REVISIÓN DE SEGURIDAD:** Para completar cualquier reparación del producto, pida al servicio técnico que haga comprobaciones de seguridad para asegurar que el producto funciona correctamente.

23. **MONTAJE DE PARED O TECHO:** El producto solo debe ser montado sobre pared o techo del modo recomendado por el fabricante.

24. **CALOR:** El producto debe ser situado lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros productos (incluyendo amplificadores) que producen calor.

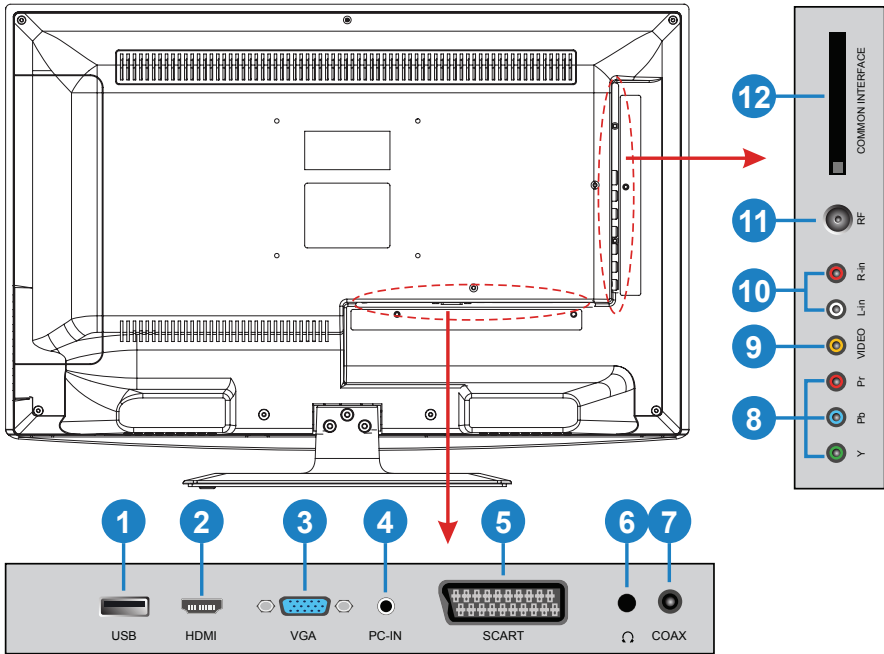
1.2. Visión General

1.2.1. Panel Frontal



1. Encender la TV/Standby
2. Selección de fuente de entrada audio/vídeo
3. Abrir el menú de ajustes
4. Aumentar volumen
5. Reducir volumen
6. Canal siguiente
7. Canal anterior
8. Indicador LED de estado (Encendido: Verde / Standby: rojo)
9. Receptor de infrarrojos

1.2.2. Panel de Conexiones



1. Puerto USB Host
2. Conexión HDMI
3. Entrada de Vídeo de PC VGA
4. Entrada de Audio de PC
5. Entrada SCART de Audio y Vídeo Euroconector)
6. Salida de Audio para Auriculares
7. Salida de Audio Digital Coaxial
8. Entrada de Vídeo por Componentes
9. Entrada de Vídeo Compuesto
10. Entrada de Audio (L/R) Estéreo
11. Conector de Antena RF
12. Common Interface

1.2.3. Mando a Distancia

OPERACIONES BÁSICAS

1. **POWER:** Encender TV/Standby
2. **MUTE:** Silenciar dispositivo
3. **PICTURE:** Selección de modo de imagen de salida
4. **SOUND:** Ajustar opciones de audio
5. **INPUT:** Seleccionar fuente AV de entrada
6. **MENU:** Visualizar Menú
7. **EXIT:** Salir del Menú
8. **16:9/4:3:** Selección de relación de aspecto
9. **INFO:** Mostrar información del programa actual
10. **TECLAS NUMÉRICAS:** Cambiar de canal directamente
11. **FAV:** Mostrar lista de canales favoritos
12. **↶:** Volver al último canal sintonizado
13. **VOL+:** Aumentar volumen
14. **CH+:** Canal siguiente
15. **ARRIBA:** Arriba
16. **OK:** Confirmar
17. **IZQUIERDA:** Izquierda
18. **DERECHA:** Derecha
19. **ABAJO:** Abajo
20. **VOL-:** Reducir volumen



- 21. **CH-**: Canal anterior
- 22. **SUBTITLE**: Selección de subtítulos
- 23. **AUDIO**: Selección de idioma de audio
- 26. **CH/LIST**: Visualizar lista de canales
- 28. **EPG**: Mostrar Guía de Programación Electrónica
- 29. **ECO (TFT OFF)**: Encender/Apagar la pantalla para ahorrar energía cuando no se esté visualizando la TV
- 41. **SLEEP**: Temporizador de autoapagado

MODO TELETXTO

- 34. **TV/TTX**: Visualizar Teletexto
- 35. **HOLD**: Mantener la página actual visible
- 36. **SIZE**: Muestra la mitad de la página al doble de tamaño, después la otra mitad. Otra pulsación para volver al tamaño estándar.
- 37. **SUBPAGE**: Púlsalo para ver subpágina y otra vez para cancelar
- 42. **BOTONES DE COLOR**: Atajos a vínculos de la página actual

MODO REPRODUCCIÓN

- 24. **GOTO**: Ir a un punto específico de la reproducción
- 25. **REPEAT**: Modo repetición
- 27. **PLAYLIST**: Visualizar lista de reproducción
- 30. **▶**: Iniciar/Continuar reproducción
- 31. **⏸**: Pausar reproducción
- 32. **RECORD**: Grabar
- 33. **STOP**: Detener reproducción
- 34. **⏮**: Retroceso rápido
- 35. **⏭**: Avance rápido
- 36. **⏮**: Archivo/Capítulo anterior
- 37. **⏭**: Archivo/Capítulo siguiente

Instalación de las Baterías

Quite la tapa del compartimento de las batería en la parte posterior de la unidad de control remoto desplazando la tapa.

Coloque dos baterías AA, 1.5V en el compartimento de baterías respetando la polaridad indicada.

No mezcle baterías nuevas con usadas o diferentes tipos de baterías.

Vuelva a colocar la tapa del compartimento de baterías desplazandola hasta oír un clic.

Importante:

Cuando sustituya las baterías, tenga especial cuidado en deshacerse de las usadas respetando la regulación en vigor. Por favor, deposite las baterías usadas en el lugar asignado para asegurar que sean recicladas seguramente manteniendo el medio ambiente. No queme o entierre las baterías.

Uso de la Unidad de Control Remoto

Apunte siempre la unidad de control remoto directamente hacia el sensor del panel frontal del reproductor, no de su aparato de TV.

Debe encontrarse como máximo a 7 metros de distancia y 30° a la derecha o izquierda del receptor IR para que funcione correctamente.

Importante:

No abandone la unidad de control remoto en lugares extremadamente calientes o húmedos.

2. INSTALACIÓN

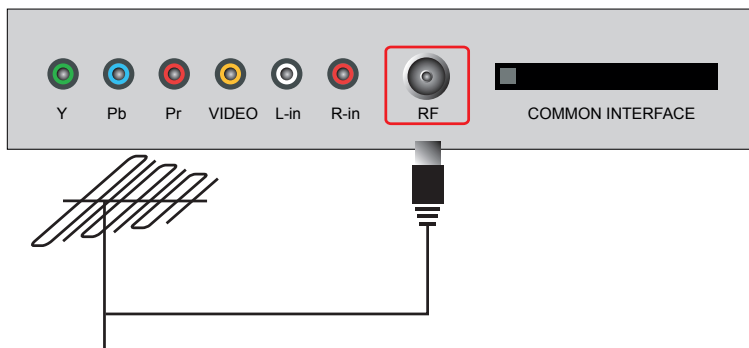
2.1. Conexión de Alimentación

Conecte el cable de alimentación a una toma de alimentación doméstica.



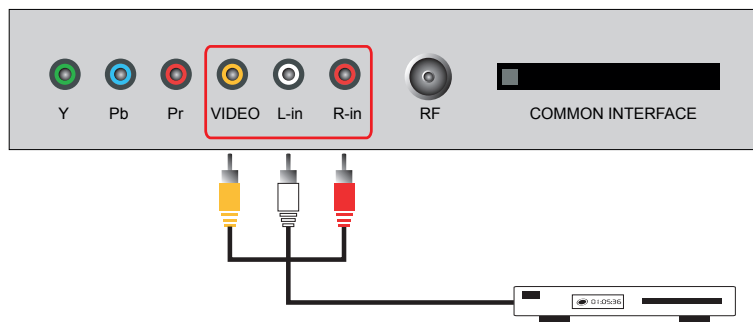
2.2. Conexión de Antena RF

Conecte la antena tal y como se muestra en la figura para recibir la señal de TV analógica o digital (TDT).



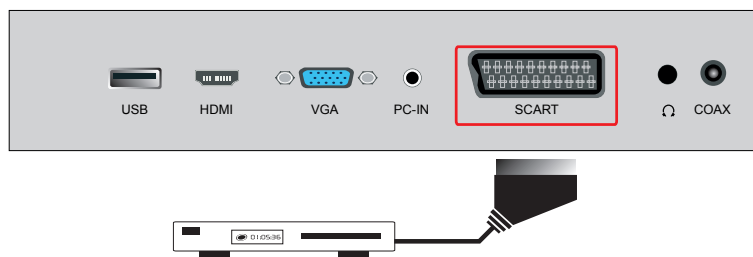
2.3. Conexión de Vídeo Compuesto

Conecte su reproductor de vídeo (VHS, Betamax, etc...), decodificador, DVD o similar con el correspondiente cable RCA tricolor, desde la salida AV (audio/vídeo) de su equipo de vídeo a las entradas de vídeo y audio de su TV, tal y como indica la figura.



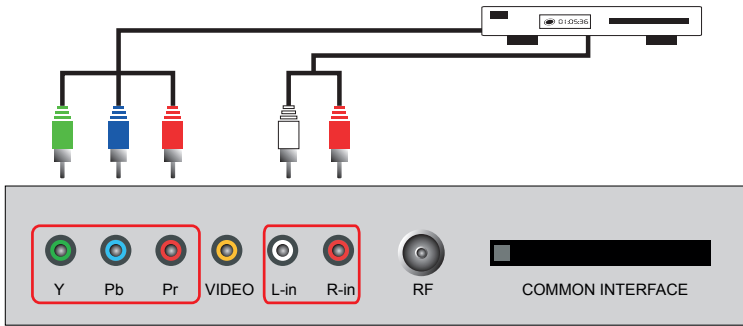
2.4. Conexión por SCART (Euroconector)

Conecte su reproductor de vídeo (VHS, Betamax, etc...), decodificador, DVD o similar con el correspondiente cable SCART (Euroconector) desde la salida SCART (Euroconector) de su equipo de vídeo a la entrada de SCART (Euroconector) de su TV, tal y como indica la figura.



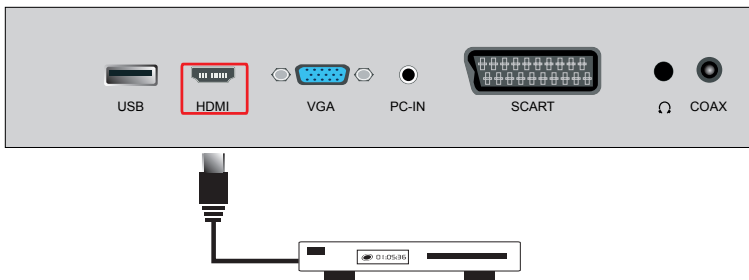
2.5. Conexión de Vídeo por Componentes

Conecte su reproductor de vídeo (VHS, Betamax, etc...), decodificador, DVD o similar con un cable RCA, desde la salida de vídeo YPbPr del aparato a la entrada de vídeo YPbPr de su TV, tal y como indica la figura. Utilice un segundo cable RCA para conectar el audio. A través de esta entrada podrá obtener vídeo de alta definición.



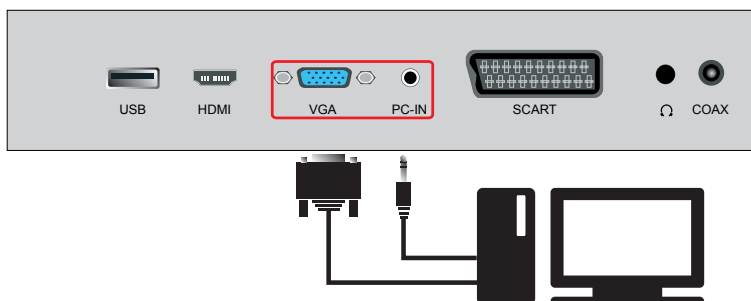
2.6. Conexión por HDMI

Conecte su reproductor de vídeo (VHS, Betamax, etc...), decodificador, DVD o similar con el correspondiente cable HDMI desde la salida HDMI de su equipo de vídeo a una de las entradas HDMI de su TV, tal y como indica la figura. Este cable transfiere audio y vídeo de alta definición.



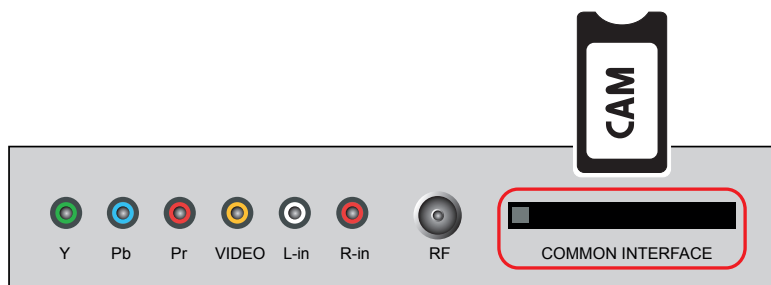
2.7. Conexión a un PC

Conecte la salida VGA (RGB) desde su PC a la correspondiente entrada de su TV, y la salida de audio de su ordenador a la entrada PC IN de su equipo, tal y como indica la figura.



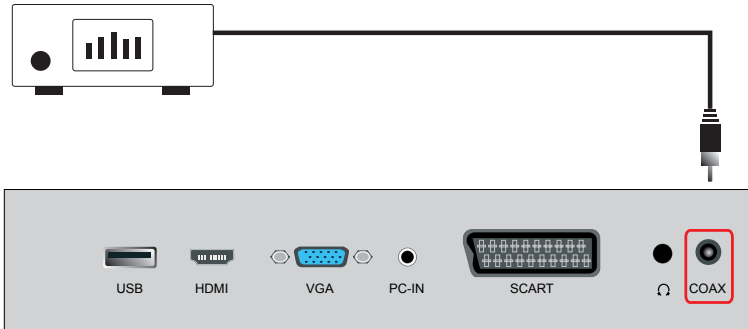
2.8. Ranura Common Interface

Inserte una tarjeta en la ranura de Common Interface para recibir señales de acceso condicional como la señal de TDT de pago (en este caso inserte una tarjeta CAM).



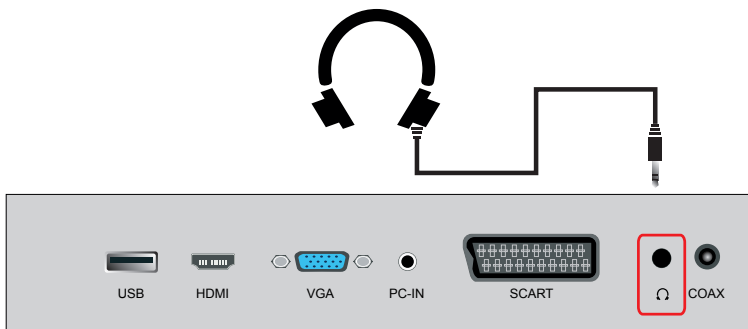
2.9. Conexión a un Amplificador de Audio Digital

Aproveche la salida de audio digital coaxial de su TV para realizar la conexión a un equipo de alta fidelidad del que disponga, y mejorar su experiencia de sonido.



2.10. Conexión de Auriculares

Utilice la salida de audio para auriculares de su TV, HEADPHONES, para escuchar el audio del equipo a través de sus propios auriculares estéreo. Cuando conecte unos auriculares al aparato, los altavoces serán silenciados.



3. FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

3.1. Instalación Inicial

La primera vez que encienda el equipo o cada vez que recupere la configuración inicial del aparato, el asistente de Instalación Inicial se lanzará en pantalla.

Conecte el cable de antena al conector RF del panel de conexiones y siga los pasos que se indiquen en pantalla para establecer los ajustes básicos del sistema (Idioma, Región, etc.) y realizar una búsqueda automática de canales.

3.2. Selección de la fuente de vídeo/audio

Encienda la TV pulsando el botón **POWER** de la TV o del mando a distancia, pulse **INPUT** y utilice los botones de dirección ▲ / ▼ para elegir la fuente deseada en función de los equipos que haya conectado (SCART, AV, HDMI, VGA) o bien elija TDT (DTV) o TV para entrar en esos modos especiales.

3.3. Operaciones en Modo TDT

Pulse **INPUT** en el mando a distancia para mostrar el menú de fuentes, use los botones ▲ / ▼ para escoger TDT y pulse **OK** para confirmar y entrar en el modo TDT.

Use los botones **CH+** o **CH-** para sintonizar el canal que desee, o introduzca el número de canal directamente usando el teclado numérico. Pulse **CH/LIST** para visualizar en pantalla la lista de canales de TV y Radio (pulse los botones ◀/▶ para ordenarlos por grupos y mostrar sólo los de TDT, los de TV analógica, canales de Radio, etc.).



Utilice los botones **AUDIO** y **SUBTITLE** para seleccionar pista de audio y subtítulos, **TV/TXT** para mostrar y ocultar la interfaz de teletexto, **FAV** para consultar la lista de sus canales favoritos o **INFO** para mostrar información del canal y programa actual.

Pulse **EPG** para entrar en la Guía Electrónica de canales. Use los botones ▲ / ▼ para seleccionar un canal y pulse ◀ para acceder a la programación de ese canal.



Seleccione el programa que desee utilizando los botones de dirección (utilice ◀ / ▶ para moverse por las distintas franjas horarias) y pulse **INFO** para ver información acerca del programa. Pulse el botón **ROJO** para ver información de la programación del día anterior y pulse **VERDE** para la información del día siguiente. Pulse **RECORD** sobre el programa que desee y accederá a la interfaz de programación de grabaciones para configurar una grabación del programa seleccionado.

3.4. Grabación TDT

Su TV le permite realizar grabaciones de los programas de TDT que desee. Para ello deberá conectar un dispositivo USB donde se almacenarán las grabaciones al puerto USB que encontrará en el lateral de su LED.

Antes de comenzar a utilizar la función de grabación, deberá formatear el dispositivo USB que vaya a emplear para ello. Conecte su dispositivo al puerto USB del panel de conexiones del aparato y siga los pasos que se detallan a continuación.

3.4.1. Preparación del dispositivo de Grabación

Ya que los fotogramas de TV se mueven a gran velocidad, el dispositivo de grabación necesitará soportar una alta velocidad de escritura para mantener el ritmo de los programas de TV. La mínima velocidad de escritura del dispositivo de grabación debe ser de al menos 4Mb/s. La mínima velocidad para grabaciones de TDT SD varía entre 4Mbps y 12Mbps y en TDT HD de 8Mbps a 45Mbps. Su dispositivo USB deberá tener interfaz USB2.0. La velocidad de escritura de la interfaz USB1.0 es de 1Mb/s, insuficiente para la grabación de TV.

Inserte su dispositivo USB en la ranura correspondiente del panel de conexiones, pulse el botón **MENU** para acceder al menú de sistema y acceda a la opción SISTEMA PVR dentro del submenú de CANALES. Escoja el tamaño de partición que desee usar para las funciones de grabación y Timeshift y formatee el dispositivo. A partir de este momento ya puede comenzar a grabar programas de TV en su dispositivo de memoria.

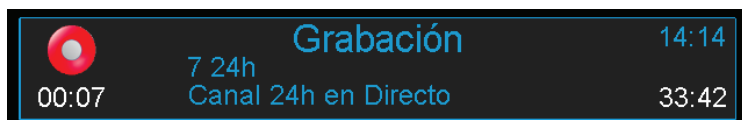
IMPORTANTE: Su LED TV es compatible con sistemas de archivos NTFS y FAT32, pero solo es capaz de grabar programas de TV sobre particiones en sistema FAT32. El sistema de archivos FAT32 no soporta archivos de tamaño superior a los 4GB, por lo que si desea reproducir archivos de mayor tamaño, le sugerimos que emplee un dispositivo USB para la función de reproducción (formateado en sistema de archivos NTFS) y otro para la función de grabación. El formato del dispositivo de

grabación se realiza desde la propia TV, eligiendo el tamaño de disco tanto para grabaciones como para la función TIMESHIFT.

Nota: Si su dispositivo USB ha sido usado durante algún tiempo, pueden quedar muchos fragmentos en la unidad que afectarán a la velocidad de escritura. Para obtener el máximo rendimiento de la función de grabación, sugerimos copiar el contenido de su unidad de memoria primero a su PC, y a continuación formatear el dispositivo antes de empezar a grabar programas de TV en el mismo.

3.4.2. Comenzar a Grabar

Cuando comience la emisión del programa TDT, pulse **RECORD** en el mando a distancia para comenzar la grabación. Se mostrará una ventana que le indicará el tiempo transcurrido de grabación (pulse **EXIT** para ocultar esta ventana).

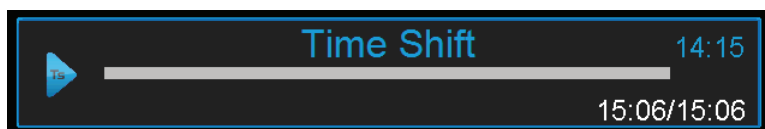


Si desea pausar la grabación, pulse de nuevo **RECORD** y un icono de grabación permanecerá parpadeando en pantalla. Pulse **STOP** cuando desee detenerla. Para acceder a sus grabaciones pulse el botón **PLAYLIST** en su mando a distancia, o pulse **INPUT** y seleccione la fuente USB si desea reproducirlas desde el reproductor multimedia.

Puede programar sus grabaciones pulsando el botón **MENU** y seleccionando **CANALES-PROGRAMADOR DE GRABACIONES** (vea el capítulo 4.6 Ajustes de Canal).

3.4.3. Función Timeshift

Su TV le permite detener la emisión en directo y reanudarla en cualquier momento desde el punto en que se interrumpió, mientras el equipo sigue grabando gracias a la función Timeshift. Para ello simplemente pulse **PAUSA** mientras visualiza un programa. En ese momento se activará la función Timeshift y comenzará la grabación de la emisión en directo. La siguiente ventana de grabación se mostrará en la parte inferior de la pantalla (pulse **EXIT** para ocultar esta ventana).



Pulse **PLAY** para retomar el programa desde el punto en que fue interrumpido. En pantalla se mostrará una barra de tiempo que indicará el tiempo actual y el tiempo de inicio de la grabación. Puede utilizar los botones de control de la reproducción para avanzar o retroceder en la grabación. Pulse **STOP** cuando desee detener la función Timeshift.

4. MENÚ DE AJUSTES

Encienda la TV pulsando el botón rojo **POWER**, pulse **MENU** para mostrar el menú en pantalla y utilice los botones de dirección ◀/▶ para elegir la función deseada entre Canales, Imagen, Sonido, Temporizador, Opción y Bloqueo.

Después utilice los de dirección ▲/▼ para elegir el ajuste deseado y los botones de dirección ◀/▶ para modificar su valor. Utilice el botón **OK** para entrar en los submenús correspondientes a cada ajuste.

Pulse **EXIT** para salir del menú, **MENU** para retroceder un nivel y **OK** para confirmar.

4.1. Ajustes de imagen

Puede modificar los siguientes ajustes:



- **Efecto de imagen**; elija entre Dinámico, Estándar, Suave o Usuario (este último es configurable por usted). Puede configurar este efecto pulsando directamente **PICTURE** en su mando a distancia.
- **Contraste**; controla el ajuste del contraste de la imagen.
- **Brillo**; para modificar el brillo de la imagen.
- **Color**; para modificar el color de la imagen.
- **Nitidez**; para ajustar la nitidez de la imagen.
- **Matiz**; para modificar el tono de la imagen.
- **Temperatura de color**; elija entre Fresco, Cálido, Estándar o Usuario.
- **Relación de aspecto**; elija entre 4:3, 16:9, Zoom1 y Zoom2.
- **Reducción de ruido**; para reducir puntos de ruido de la imagen.
- **Configuración PC** (únicamente en modo RGB); configure la posición de la pantalla.

4.2. Ajustes de sonido

Puede modificar los siguientes ajustes:



- **Efecto de sonido**; elija entre Música, Estándar, Película, Deportes o Usuario (configurable por usted). Puede configurar este efecto pulsando directamente **SOUND** en su mando a distancia.
- **Agudos**; Ajuste de intensidad de los tonos altos de sonido.
- **Graves**; Ajuste de intensidad de los tonos bajos de sonido.
- **Balance**; Ajustar balance entre pistas derecha e izquierda de audio.
- **Volumen Automático**; Control automático del volumen del programa actual.
- **Sonido Envolvente**; Activar/desactivar función de sonido envolvente.

4.3. Ajustes de temporizador

Puede modificar los siguientes ajustes:



- **Reloj**; sincronice la hora que presenta su equipo a la hora actual.
- **Autoapagado**; seleccione la hora a la cual desea que se apague automáticamente el equipo.

- **Autoencendido**; seleccione la hora a la cual desea que se encienda automáticamente el equipo.
- **SLEEP**; seleccione un margen de tiempo entre 10 y 240 minutos tras el cual el equipo se apagará, contando desde el momento actual. Puede configurar este modo pulsando directamente **SLEEP** en su mando a distancia.
- **Auto SLEEP**; activa o desactiva la función de ahorro de energía automática.
- **Franja horaria**; elija su zona horaria.

4.4. Ajustes de configuración

Puede modificar los siguientes ajustes:

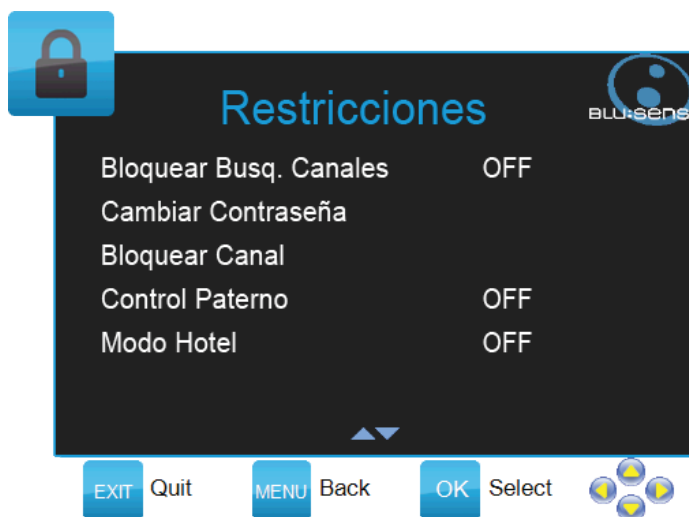


- **Idioma**; elija el idioma para los textos del menú.
- **Idioma de Audio**; elija el idioma para el audio.
- **Idioma de Subtítulos**; elija el idioma para los subtítulos.
- **País**; muestra el país actual, puede usted seleccionarlo cuando realice una autobúsqueda de canales.

- **Ajustes Iniciales**; recupera los ajustes por defecto del aparato.
- **Reset Completo**; borra la lista de canales y los ajustes de usuario, recuperando la configuración de fábrica.

4.5. Ajustes de restricción

Deberá introducir la contraseña para entrar en este modo. La contraseña por defecto es 0000. Puede modificar los siguientes ajustes:



- **Bloquear Búsq. Canales**; bloquea la opción de búsqueda de canales.
- **Cambiar Contraseña**; menú para modificar la contraseña actual.
- **Bloquear Canal**; se le mostrará la lista de canales para que bloquee los canales deseados pulsando el botón **VERDE**.
- **Control Paterno**; puede filtrar los canales por edad dentro del rango de 4 a 18 años, o desactivar la función.
- **Modo Hotel**; opción para activar o desactivar el modo hotel.

4.6. Ajustes de canal

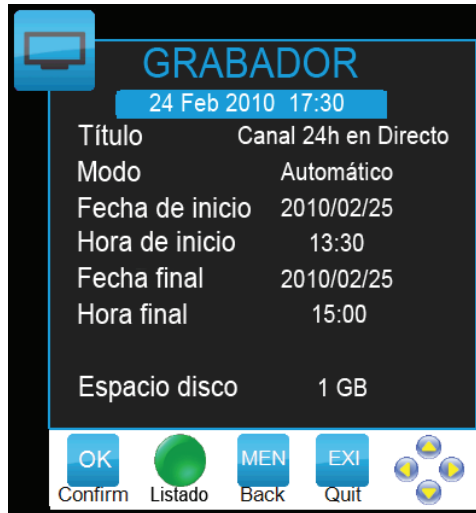
Puede modificar los siguientes ajustes:



- **Autobúsqueda de Canales**; seleccione el país y pulse OK sobre Inicio para almacenar automáticamente todos los canales de TDT y TV analógica disponibles (emisoras de radio incluidas).
- **TDT Búsqueda Manual**; realice una búsqueda manual de canales de televisión digital terrestre indicando el canal en concreto que desea sintonizar.
- **TVA Búsqueda Manual**; realice una búsqueda manual de canales de televisión analógica.
- **Editar Canales**; puede eliminar canales del listado con el botón **ROJO**, moverlos de posición en la lista con el botón **AMARILLO**, saltar los canales (alternativa a eliminarlos) con el botón **AZUL**, o añadirlos a su lista de favoritos pulsando el botón **FAV**.



- **Información CI**; acceda a la información relativa a la Common Interface en caso de haber insertado una tarjeta para la recepción de señal de acceso condicional como la TDT de pago.
- **Sistema PVR**; acceda para configurar el dispositivo USB que haya conectado a su LED para almacenar sus grabaciones. Deberá seleccionar el dispositivo USB, comprobar la partición y formatearlo para que sus grabaciones se realicen correctamente.
- **Programador de Grabaciones**; Acceda a esta opción para programar su LED para que realice grabaciones de sus programas favoritos en el día y hora que indique y con la frecuencia que establezca. Modifique el valor de cada campo utilizando los botones ◀ / ▶ y pulse **OK** para confirmar. Pulse el botón **VERDE** para visualizar el listado de grabaciones programadas.



- **Lista de Grabaciones**; visualice directamente desde esta opción el listado de grabaciones programadas. Pulse el botón **ROJO** para eliminar la que desee.

5. REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS MULTIMEDIA

Su LEDTV está equipada con un reproductor multimedia simplificado, que le permitirá reproducir ciertos tipos de archivos desde dispositivos de almacenamiento USB conectados a su TV (por ejemplo un disco duro externo). Desde este modo, podrá visualizar fotos, escuchar música en formato MP3, o incluso visionar algunos formatos de vídeo.

Inserte un dispositivo USB en el puerto USB del panel de conexiones. Pulse **INPUT**, use los botones ▲ o ▼ para seleccionar USB y pulse **OK** para acceder al modo USB. Se mostrará la siguiente interfaz:



Utilice los botones ◀ o ▶ para seleccionar el icono correspondiente al tipo de archivos que desee reproducir (vídeos, música o fotos) y pulse **OK** para acceder. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar la carpeta y el archivo y pulse **OK** para acceder y reproducir el que desee. Pulse **EXIT** para retroceder un nivel en el explorador de archivos.

Pulse **||** para pausar la reproducción y **▶** para retomarla cuando desee. Puede utilizar también los botones **◀◀** o **▶▶** para saltar al anterior o al siguiente archivo, y pulse **◀◀** o **▶▶** para retroceder o avanzar en el archivo actual. Pulse **■** para detener la reproducción y volver al Gestor de Archivos. Si desea abandonar el modo USB pulse **INPUT** y seleccione otra fuente AV de entrada.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el funcionamiento del aparato falla, compruebe si el problema detectado se encuentra en la tabla siguiente. Si el equipo sigue sin funcionar correctamente, contacte con el servicio de atención al cliente.

SÍNTOMA	CAUSA	REMEDIO
No funciona: El LED del frontal no brilla.	La TV no está alimentada.	Compruebe todas las conexiones a la TV.
No funciona: El LED brilla en color rojo.	La TV se encuentra aun en modo Standby.	Pulse tanto la tecla POWER del mando a distancia como la del frontal del equipo.
Pantalla azul.	No hay señal. Fuente de entrada seleccionada incorrecta	Pulse A/V para seleccionar la fuente correcta.
Ruido, distorsión, efecto "ghosting" (TV).	Señal de antena pobre.	Si utiliza una antena portátil, intente mover la antena. Compruebe todas las conexiones de antena.
No hay sonido.	"Mute" activado.	Desactive el "Mute".
	Volumen demasiado bajo.	Compruebe el volumen.
	Amplificador externo desconectado (si se usa).	Compruebe la conexión del amplificador externo.

7. ESPECIFICACIONES

Pantalla

Modelo	H305MCRST2B22PSP
Sistema de TV	PAL/NTSC
Resolución Máxima	1920x1080
Brillo	250cd/m ²
Contraste Estático	1000:1
Tiempo de Respuesta	5ms
Consumo	<60W
Alimentación	100-240V AC, ~50/60Hz
Conectividad	Entrada de Vídeo Compuesto Entrada de Vídeo por Componentes YPbPr Entrada SCART A/V (Euroconector) Entrada de Audio (R/L) Entrada de Video de PC (VGA) Entrada de Audio de PC Entrada HDMI Entrada de Antena RF (75Ω Desbalanceada)
	Salida de Audio de Auriculares Salida de Audio Digital Coaxial
Interfaz de Datos	Puerto Host USB2.0
	Common Interface
Sistema de Archivos Soportado	NTFS, FAT32 y FAT16

Mando a Distancia

Tipo de Señal	Infrarrojos
Distancia de Control	7 metros
Ángulo de Control	30° (Horizontal)
Alimentación	AAA 1.5V

Reproductor Multimedia

ARCHIVO	EXTENSIÓN	FORMATO	OBSERVACIONES
Video	.mpg .dat	MPEG-1/2 (vcd1.0, vcd1.1, vcd2.0, svcd)	
	.ts .m2ts .trp .vob	MPEG-2 (MP@ML) MPEG-2 HD	
	.avi	MPEG-4.2 (ASP@L5, 1080p) Xvid	
	.mp4	MPEG-4.14 (NERO DIGITAL)	
	.mkv	MPEG-4.10 AVC H.264 (BP@L3, MP@HL4.1)	
	Audio	MP3, AAC, AC3, EAC3	
Subtítulos	.srt, .idx, .ssa, .smi, .sub		
Música	.mp3	MPEG1/2/2.5 layer 1/2/3 (ISO/IEC 111723, ISO/IEC 13818-3.2)	Sample rate: 8-48 KHz Bit Rate: 32K- 320K bits/s
	.m4a .aac	AAC	Sample rate: 16- 48 KHz Bit Rate: 32K- 192K bits/s
Fotos	.jpg		
	.bmp		
	.png		

Blusens Technology

Edificio CNL

Av. Fernando Casas Novoa 37, B-2º

Santiago de Compostela - SPAIN

www.blusens.com



THIS PRODUCT ACHIEVES UP TO A 50% OF POWER ENERGY SAVING THANKS TO THE FOLLOWING FEATURES:

- LED TECHNOLOGY PANEL
- STAND BY CONSUMPTION MINOR THAN 1W
- "ECO" BUTTON, WHICH ALLOWS TO TURN OFF THE PANEL KEEPING THE TV ON
- AUTO-OFF FUNCTION, ALLOWING TO SET A CONCRETE HOUR TO TURN OFF THE UNIT
- RECORDING MODE WHICH ALLOWS TO SCHEDULE TV RECORDINGS LEAVING THE UNIT UNDER STAND BY STATUS

Index

1. INTRODUCTION	4
1.1. Safety Information	4
1.2. General View	10
1.2.1. Front Panel	10
1.2.2. Connection Panel	11
1.2.3. Remote Control	12
2. INSTALLATION	15
2.1. Power Supply Connection	15
2.2. RF Antenna Connection	15
2.3. Connecting via Composite Video	16
2.4. Connecting via SCART	16
2.5. Connecting via Component Video	17
2.6. Connecting via HDMI	17
2.7. Connecting to a PC	18
2.8. Common Interface Slot	18
2.9. Connect to Digital Audio Amplifier	19
2.10. Connecting Headphones	19
3. OPERATION	20
3.1. Initial Installation	20
3.2. Audio/Video Source Selection	20
3.3. DTT Mode Operations	20
3.4. DTT Recording	22
3.4.1. Recording Device Preparation	23
3.4.2. Begin Recording	24
3.4.3. Timeshift Function	25

4. SETTINGS	26
4.1. Picture Settings.....	26
4.2. Sound Settings	27
4.3. Timer Settings.....	28
4.4. Configuration Settings	29
4.5. Lock settings.....	30
4.6. Channel settings	31
5. PLAYING MULTIMEDIA FILES	34
6. TROUBLESHOOTING	36
7. SPECIFICATIONS	

1. INTRODUCTION

1.1. Safety Information

To ensure reliable and safe operation of this equipment, please read carefully all the instructions in this user guide, especially the safety information below.

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT



REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of un-insulated “dangerous voltage” within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to the persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Please, carefully study this manual and always keep it available. There are, however, some installation and operation precautions which you should be aware of:

1. **READ INSTRUCTIONS:** All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. **RETAIN INSTRUCTIONS:** The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **HEED WARNINGS:** All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. **FOLLOW INSTRUCTIONS:** All operating and use instructions should be followed.
5. **CLEANING:** Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
6. **ATTACHMENTS:** Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.
7. **WATER AND MOISTURE:** Do not use this product near water – for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub - in a wet basement or near a swimming pool and the like.
8. **ACCESSORIES:** Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket or table recommended by the manufacturer or



sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer. A product and cart combination should be moved with care: Quick steps, excessive force and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.

9. **VENTILATION:** Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.

10. **POWER SOURCES:** This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer or local power company. For products intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

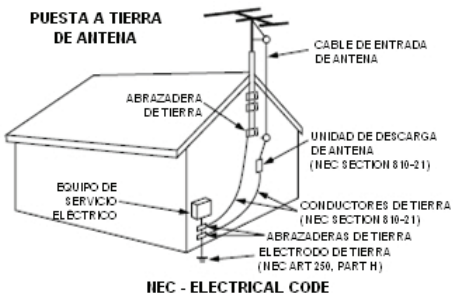
11. **GROUNDING OR POLARIZATION:** This product may be equipped with a polarized alternating-current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.

12. **POWER-CORD PROTECTION:** Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at

plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the product.

13. PERCEPTIVE ATTACHMENT PLUG: The product is equipped with an attachment plug having overload protection. This is a safety feature. See instruction manual for replacement or resetting of protective device. If replacement of the plug is required, be sure the technician service has used a replacement plug specified by the manufacturer that has the same overload protection as the original plug.

14. OUTDOOR ANTENNA GROUNDING: If an outside antenna or cable system is connected to the product, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.



15. LIGHTNING: For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.

16. **POWER LINES:** An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.

17. **OVERLOADING:** Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.

18. **OBJECT AND LIQUID ENTRY:** Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.

19. **SERVICING:** Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

20. **DAMAGE REQUIRING SERVICE:** Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power-supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
- If the product has been exposed to rain or water.
- If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
- If the product has been dropped or damaged in any way.

▪ When the product exhibits a distinct change in performance – this indicates a need for service.

21. **REPLACEMENT PARTS:** When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

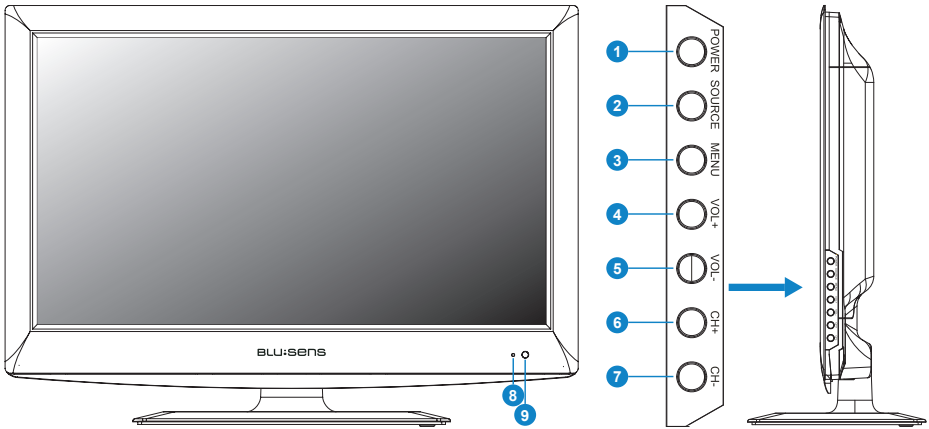
22. **SAFETY CHECK:** Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.

23. **WALL OR CEILING MOUNTING:** The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.

24. **HEAT:** The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

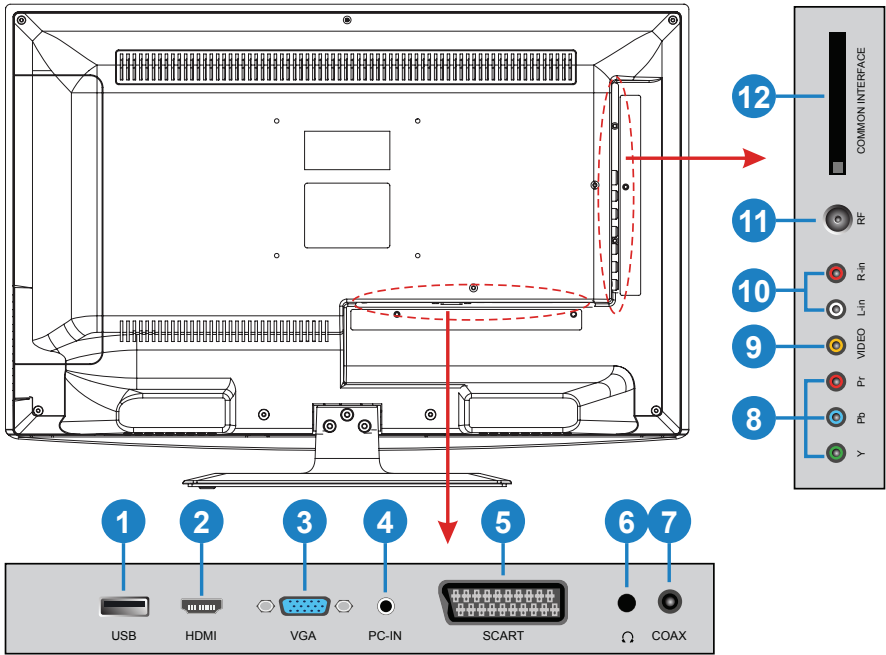
1.2. General View

1.2.1. Front Panel



1. Turn on TV/Standby
2. Audio/video input source selection
3. Open settings menu
4. Increase volume
5. Decrease volume
6. Next channel
7. Previous channel
8. Status LED (Power On: Green / Standby: red)
9. IR receiver

1.2.2. Connection Panel



ENGLISH

- 1. USB Host Port
- 2. HDMI Input
- 3. VGA PC Video Input
- 4. PC Audio Input
- 5. SCART A/V Input
- 6. Headphone Audio Output
- 7. Coaxial Digital Audio Output
- 8. Component Video Input
- 9. Composite Video Input
- 10. Stereo Audio Input (L/R)
- 11. RF Antenna Connector
- 12. Common Interface

1.2.3. Remote Control

BASIC OPERATIONS

- 1. **POWER:** Turn on the TV/Standby
- 2. **MUTE:** Mute the device
- 3. **PICTURE:** Output image mode selection
- 4. **SOUND:** Setting audio options
- 5. **INPUT:** AV input source selection
- 6. **MENU:** Show Menu
- 7. **EXIT:** Exit the Menu
- 8. **16:9/4:3:** Aspect ratio selection button
- 9. **INFO:** Show information about the current programme
- 10. **NUMBER KEYS:** Change the channel directly
- 11. **FAV:** Show the list of favorite channels
- 12. **↶:** Return to the previous channel tuned
- 13. **VOL+:** Increase volume
- 14. **CH+:** Next Channel
- 15. **UP:** Up
- 16. **OK:** Confirm
- 17. **LEFT:** Left
- 18. **RIGHT:** Right
- 19. **DOWN:** Down
- 20. **VOL-:** Decrease volume
- 21. **CH-:** Previous Channel



- 22. **SUBTITLE:** Subtitles selection
- 23. **AUDIO:** Audio language selection
- 26. **CH/LIST:** Show the list of channels
- 28. **EPG:** Show the Electronic Program Guide
- 29. **ECO (TFT OFF):** Turn On/Off the screen to save energy when the TV is not being watched
- 41. **SLEEP:** Auto Power Off Timer

TELETEXT MODE

- 34. **TV/TTX:** Show the Teletext
- 35. **HOLD:** Hold the current page visible
- 36. **SIZE:** Show a half page in double size, after that, the other half and press again to return to the standard size.
- 37. **SUBPAGE:** Press it to see subpage and press again to cancel
- 42. **COLOR BUTTONS:** Shortcut from the current page to other pages

PLAYBACK MODE

- 24. **GOTO:** Go to a specific point in the playback
- 25. **REPEAT:** Repeat mode
- 27. **PLAYLIST:** Show playlist
- 30. **▶:** Start/Continue playback
- 31. **||:** Pause playback
- 32. **RECORD:** Recorder function
- 33. **STOP:** Stop playback
- 34. **◀◀:** Fast Rewind Playback
- 35. **▶▶:** Fast Forward Playback
- 36. **◀◀:** Previous file or chapter
- 37. **▶▶:** Next file or chapter

Install the Bateries

Remove the lid of the battery compartment on the back of the remote control unit by moving the lid.

Place two AA batteries, 1.5V battery compartment respecting the polarity.

Do not mix new with old batteries or different types of batteries.

Replace the battery compartment cover by moving it until it clicks.

Important:

When replacing the batteries, take special care in disposing of used respecting the rules in force. Please deposit used batteries in the place assigned to ensure they are recycled surely maintaining the environment. Do not burn or bury batteries.

Using the Remote Control Unit

Always point the remote control unit directly to the sensor on the front panel of the player, not to your TV.

It should be a maximum of 7 meters distance and 30 degrees to the right or left of the IR receiver to work properly.

Important:

Do not leave the remote control unit in extremely hot or humid places.

2. INSTALLATION

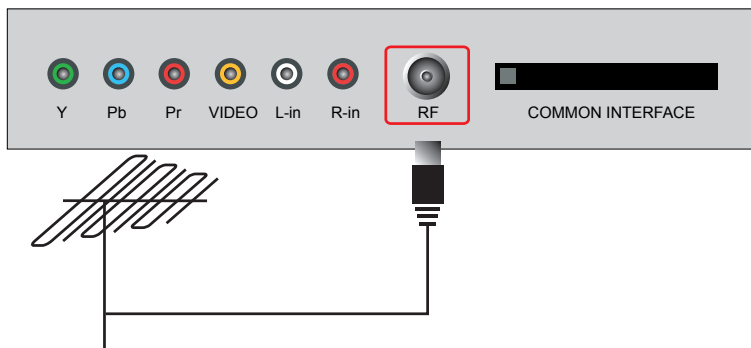
2.1. Power Supply Connection

Connect the power cord to a home power outlet.



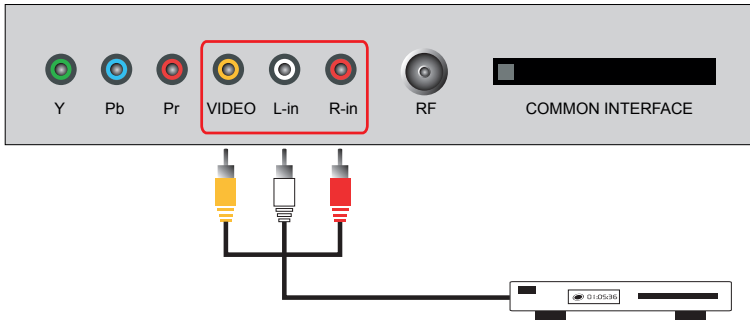
2.2. RF Antenna Connection

Connect the antenna as shown in the figure to receive the analog or digital (DTT) TV signal.



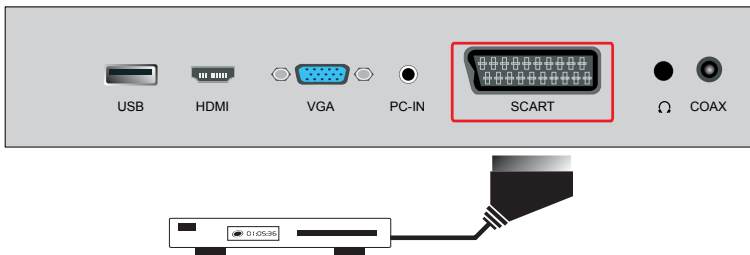
2.3. Connecting via Composite Video

Connect your video player (VHS, Betamax, etc. ...), decoder, DVD or similar with the corresponding tri-color RCA cable, from the AV output (audio/video) of your video equipment to the video and audio inputs to your TV, as shown in the figure.



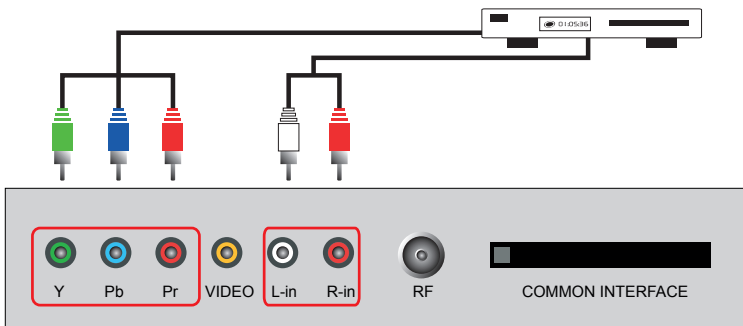
2.4. Connecting via SCART

Connect your video player (VHS, Betamax, etc. ...), decoder, DVD or similar with the corresponding SCART cable from the SCART output of your video equipment to the SCART input of your TV, as shown in figure.



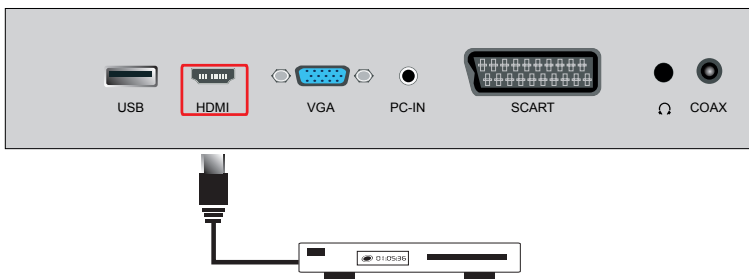
2.5. Connecting via Component Video

Connect your video player (VHS, Betamax, etc. ...), decoder, DVD or similar with an RCA cable, from the YPbPr video output of the device to the YPbPr video input on your TV, as shown in Figure . Use a second RCA cable to connect the audio. Through this entry you can get HD video.



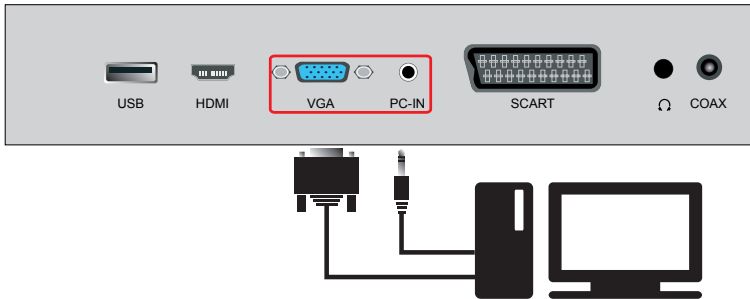
2.6. Connecting via HDMI

Connect your video player (VHS, Betamax, etc. ...), decoder, DVD or similar, with the corresponding HDMI cable from the HDMI output of your video equipment to one of the HDMI input on your TV, as shown in figure. This cable transfers HD video and audio.



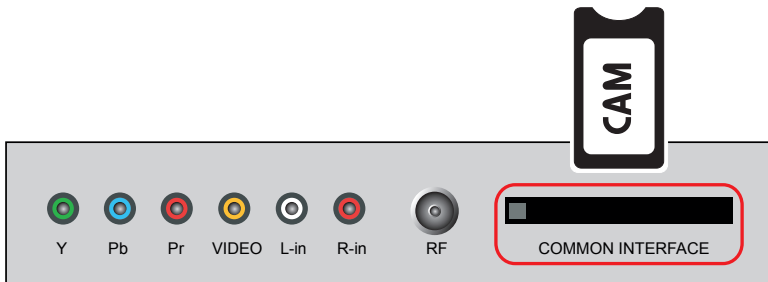
2.7. Connecting to a PC

Connect the VGA output (RGB) from your PC to the corresponding input on your TV, and the audio output from your computer to the PC IN input of your television, as shown in figure.



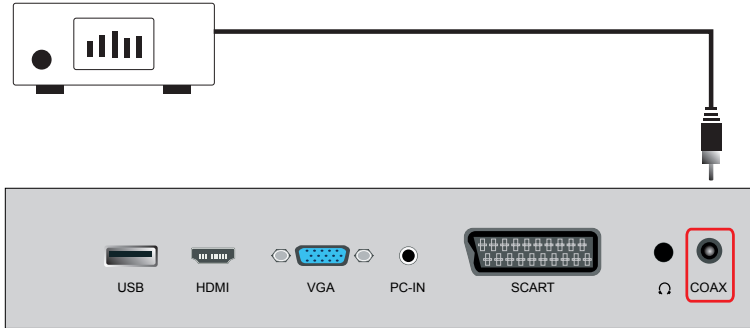
2.8. Common Interface Slot

Insert a card into the Common Interface slot to receive conditional access signals such as pay-DTT signal (in this case insert a card CAM).



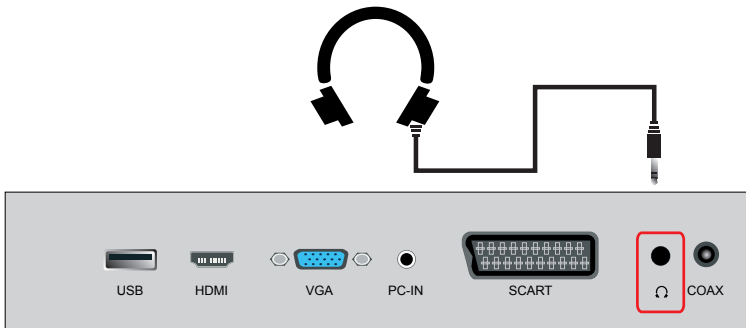
2.9. Connect to Digital Audio Amplifier

Take the coaxial digital audio output of your TV to connect to a hifi system you have, and improve your sound experience.



2.10. Connecting Headphones

Use the HEADPHONES output of your TV set to listen the audio of the unit through your own stereo headphones. When you connect headphones to the unit, the main speakers will be silenced.



3. OPERATION

3.1. Initial Installation

The first time the unit is turned on or anytime the system is restored to the defaulted settings, the Initial Installation wizard will be displayed on the screen.

Connect the antenna cable to the RF connector at the connections panel and follow the steps displayed on the screen to set up the system basic settings (Language, Region, etc.) and start an auto search of TV channels.

3.2. Audio/Video Source Selection

Turn on the TV by pressing the **POWER** button on TV or on the remote control, press **INPUT** and use the direction buttons ▲ / ▼ to select the desired source depending on the equipment you have connected (SCART, AV, HDMI, VGA) or choose DTT (DTV) or TV to enter these special modes.

3.3. DTT Mode Operations

Press **INPUT** on the remote control to show the sources menu, use the ▲ / ▼ buttons to choose DTT and press **OK** to confirm and enter DTT mode.

Use **CH+** or **CH-** buttons to tune the desired channel, or enter the channel number directly using the numeric keypad. Press **CH/LIST** to display on screen the list of TV and radio channels (press the ◀ / ▶ buttons to sort by group and show only the DTT, the analog TV channels, Radio channels, etc.).



Use **AUDIO** and **SUBTITLE** buttons to select audio track and subtitles, **TV/TXT** to show and hide the teletext interface, **FAV** to see a list of your favorite channels or **INFO** to show information about the current channel and program.

Press **EPG** to enter the Electronic Program Guide of channels. Use the **▲ / ▼** buttons to select a channel and press **◀** to access the program on that channel.



Select the program you want using the direction buttons (use **◀** / **▶** to scroll through the time), and press **INFO** to see information about the program. Press the **RED** button to see the programming of the previous day and **GREEN** button to see the next day information. Press **RECORD** on the program you want and you will have access to scheduled recording interface to configure a recording of the selected program.

3.4. DTT Recording

Your TV allows you to make recordings of the DTT programs you want. To do this you must connect a USB device which stored the recordings to the USB port that you can found on the side of your LED.

Before using the recording function, you should format the USB device that you will use for this purpose. Connect your device to the USB Host port at the connection panel of the unit and follow the steps detailed below.

3.4.1. Recording Device Preparation

The TV frames moving at high speed, so the recording device will need to support a high write speed to keep up with TV programs. The minimum write speed of the recording device must be at least 4MB/s. The minimum speed for SD DTT recordings varies between 4Mbps and 12Mbps and 8Mbps and 45 Mbps on DTT HD. Your USB device should have USB 2.0 interface. The writing speed of USB1.0 interface is 1Mb/s, insufficient for TV recording.

Insert your USB device into the corresponding slot at the connection panel, press **MENU** button to access the system settings menu and access the PVR SYSTEM option inside the CHANNEL submenu. Choose the partition size for recording and Timeshift functions and start formatting the device. Since this moment you can start recording TV programs on your memory device.

IMPORTANT: Your LED is compatible with NTFS and FAT32 file systems, but it is only able to record TV programs on the FAT32 system partition. The FAT32 file system does not support files larger than 4GB, so if you want to play larger files, we suggest you use a USB device for playback feature (formatted NTFS) and one for the recording function. The format of the recording device made from the TV and choose the disk size for both recordings and for TIMESHIFT function.

Note: If your USB device has been used for some time, may have many fragments in the unit that affect to the speed writing. To get the best performance of the recording function, you should copy the contents of its memory unit first to a PC and then format the device before starting to record TV programs.

3.4.2. Begin Recording

When the DTT broadcast begins, press **RECORD** on the remote control to start recording. A window showing the recording time will appear (press **EXIT** button to hide this window).

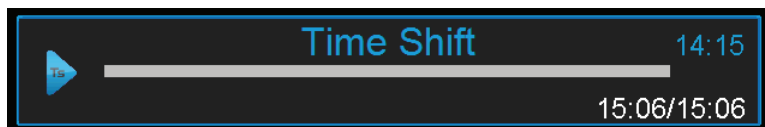


To pause recording, press **RECORD** again and the recording icon will remain flashing on the screen. Press **STOP** when you want to stop it. Press **PLAYLIST** button to access your recordings, or press **INPUT** button and select the USB source to play them from the multimedia player.

You can set your recordings by pressing the **MENU** button and select **CHANNELS-SCHEDULED RECORDINGS** (see 4.6 Channel Settings).

3.4.3. Timeshift Function

Your TV allows you to stop live broadcast and resume it at any time from the point of interruption, while the device still recording thanks to the Timeshift function. To do this simply press **PAUSE** while viewing a program. At that time, the timeshift feature is activated and will begin recording the live broadcast. The following window will be displayed at the bottom of the screen (press **EXIT** button to hide this window).



Press **PLAY** to resume the program from where it was interrupted. On screen appears a time bar indicating the current time and the start time of recording. You can use the playback control buttons to go forward or backward in the recording. Press **STOP** when you want to stop Timeshift function.

4. SETTINGS

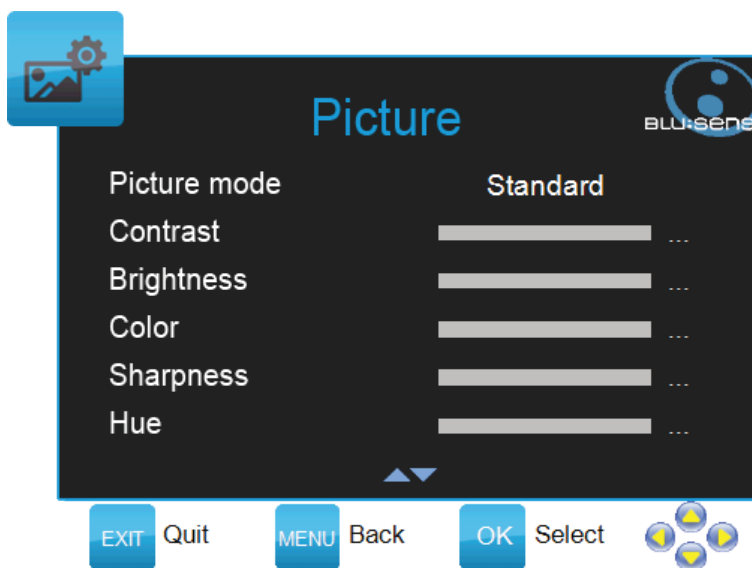
Turn on the TV by pressing the red **POWER** button, press **MENU** to display the menu on screen and use the direction buttons ◀/▶ to select the desired function between Channels, Picture, Sound, Time, Option and Blocking

Then use ▲/▼ to select the desired setting and the ◀/▶ buttons to modify its value. Use the **OK** button to enter submenus for each setting.

Press **EXIT** to exit the menu, **MENU** to go back one level and **OK** to confirm.

4.1. Picture Settings

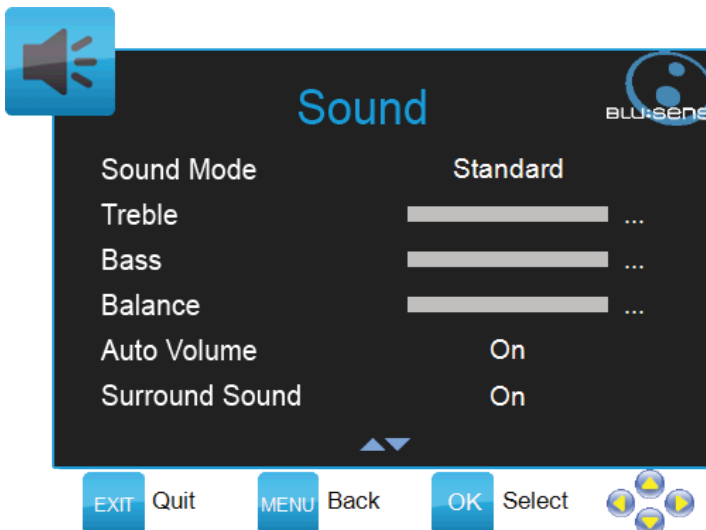
You can modify the following settings:



- **Picture Mode**; choose between Dynamic, Standard, Soft and User (the last is configurable by you). You can configure this effect directly by pressing **PICTURE** on your remote control.
- **Contrast**; controls the contrast of the image.
- **Brightness**; to change the brightness of the image.
- **Color**; to change the color of the image.
- **Sharpness**; to adjust the sharpness of the image.
- **Hue**; to modify the hue of the image.
- **Color temperature**; choose between Cool, Warm, Standard and User.
- **Aspect Ratio**; choose between 4:3, 16:9, Zoom1 and Zoom2.
- **Noise Reduction**; to reduce noise points in the image.
- **Configuring PC (RGB mode only)**; configure the position of the screen.

4.2. Sound Settings

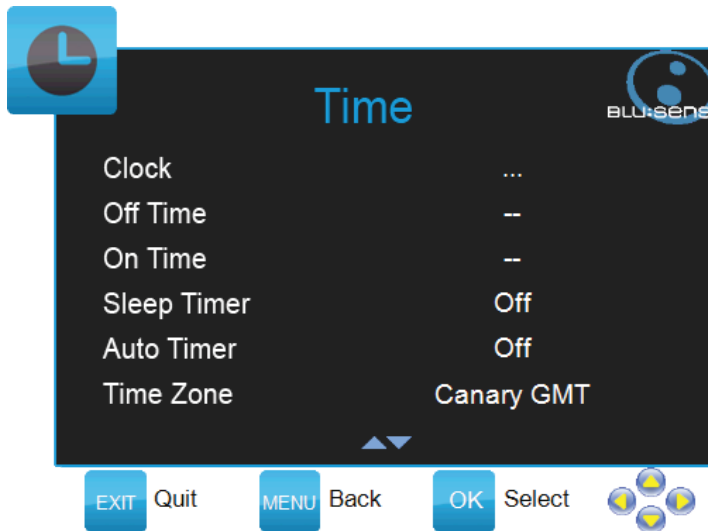
You can modify the following settings:



- **Sound Mode**; choose between Music, Standard, Movie, Sport or User (configurable by you). You can configure this effect directly by pressing **SOUND** on your remote control.
- **Treble**; Adjust the intensity setting of high-pitched sound.
- **Bass**; Adjust the intensity setting of low-pitched sound.
- **Balance**; Adjust balance between left and right audio tracks.
- **Automatic Volume**; Automatic volume control of the current program.
- **Surround Sound**; Turn On/Off function of surround sound.

4.3. Timer Settings

You can modify the following settings:

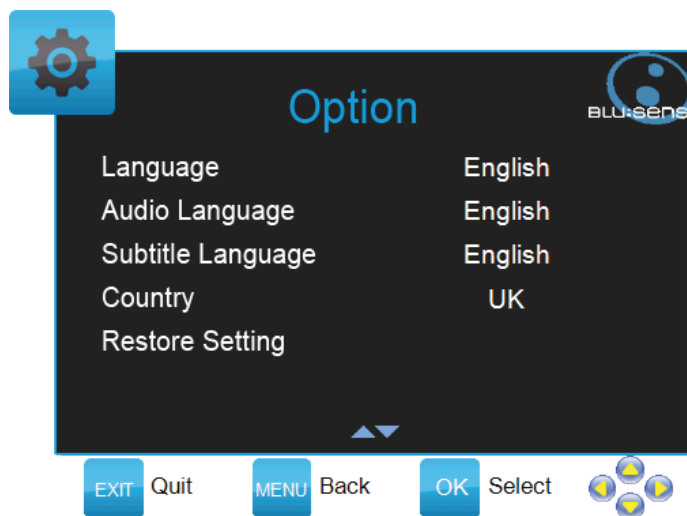


- **Clock**; synchronize the time of your device with the current time.
- **Off Time**; select the time at which you want to automatically turn off the device.

- **On Time**; select the time at which you want to automatically turn on the device.
- **Sleep Timer**; select a range of time between 10 and 240 minutes after which the computer turns off, counting from now. You can set this mode by pressing SLEEP directly in your remote control.
- **Automatic Timer**; enable or disable automatic power saving function.
- **Time zone**; select your time zone.

4.4. Configuration Settings

You can modify the following settings:

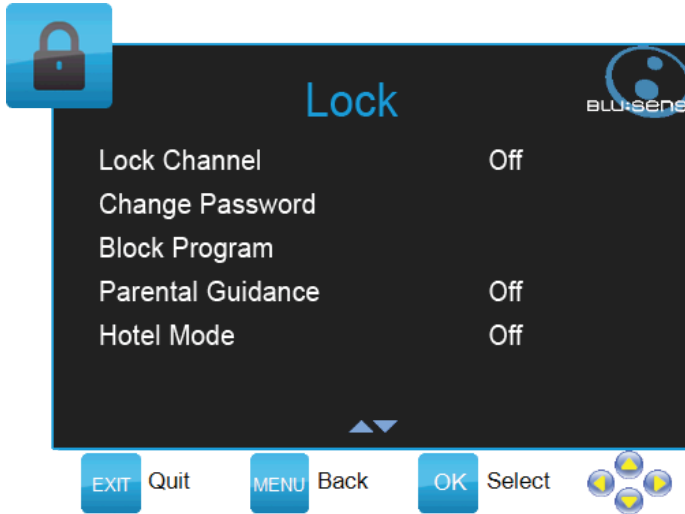


- **Language**; select the language for menu texts.
- **Audio language**; choose the audio language.
- **Subtitles language**; choose the subtitles language.
- **Country**; show the current country, you can select it when you make a channel auto search.
- **Restore Setting**; restore the default settings.

- **Reset All**; erase channel list and user's settings to restore the factory configuration of the system.

4.5. Lock settings

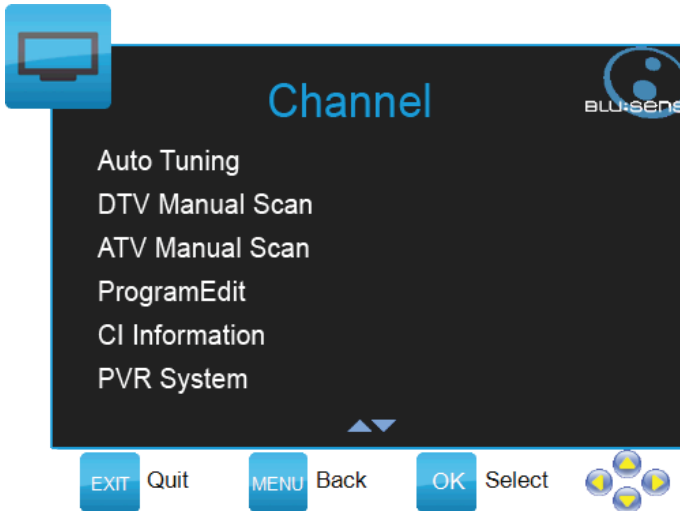
You must enter your password to enter this mode. The default password is 0000. You can modify the following settings:



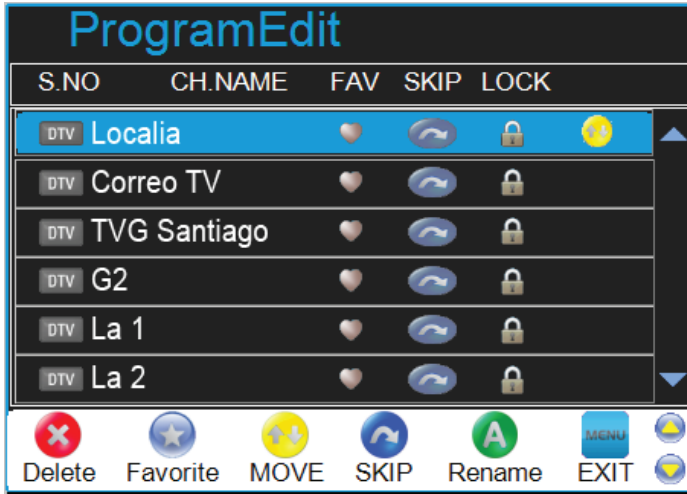
- **Lock Channel**; lock the channel search function.
- **Change Password**; menu to modify the current password.
- **Block Program**; will show the channel list to lock the desired channels by pressing the **GREEN** button.
- **Parental Guidance**; you can filter channels by age within the range of 4 to 18, or disable the function.
- **Hotel Mode**; option to enable the Hotel Mode

4.6. Channel settings

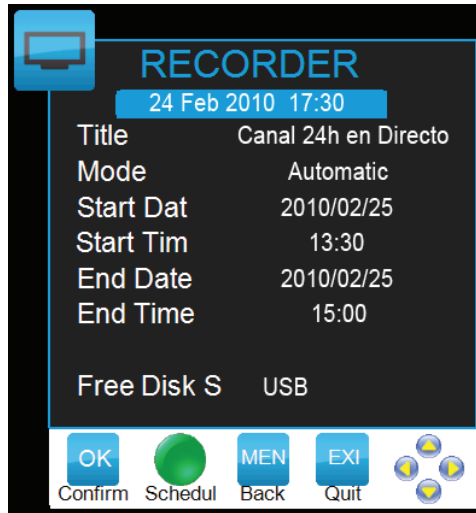
You can modify the following settings:



- **Auto Tuning**; select the country and press OK on Start to store automatically all the DTT and analog TV channels available (radio channels included).
- **DTV Manual Scan**; perform a manual search of digital terrestrial television channels indicating the particular channel you want to tune.
- **ATV Manual Scan**; perform a manual search of analog TV channels.
- **ProgramEdit**; you can remove channels from the list with the **RED** button, move their position in the list with the **YELLOW** button, jump the channels (instead of remove them) with the **BLUE** button, or add them to your favorites list by pressing **FAV** button.



- **CI Information**; access to information relating to the Common Interface if you have inserted a card for receiving conditional access signal as payment DTT.
- **PVR System**; access to configure the USB device you connected to your LED to store your recordings. You should select the USB device, check the partition and format it so that your recordings are performed correctly.
- **Recording Scheduler**; Access this option to set your LED to make recordings of their favorite shows on the day, time and frequency that you indicate. Change the value of each field using the ◀/▶ buttons and press **OK** to confirm. Press the **GREEN** button to display the list of scheduled recordings.



- **Recordings List**; display directly from this option the list of scheduled recordings. Press the **RED** button to delete the desired.

5. PLAYING MULTIMEDIA FILES

Your LED TV is equipped with a simplified multimedia player, allowing you to play certain kinds of files from USB storage devices connected to your TV (e.g. an external hard drive). From this mode, you can view photos, listen to MP3 music, or viewing some video formats

Insert a USB device into the USB port of the connections panel. Press **INPUT**, use ▲ or ▼ buttons to select USB and press **OK** to access the USB mode. It will show the following interface:



Use the ◀ or ▶ buttons to select the icon for the file type you want to play (video, music or photos) and press **OK** to access. Use the ▲ or ▼ buttons to select the folder and file and press **OK** to access and play the desired one. Press **EXIT** to go back one level in the file browser.

Press **||** to pause playback and **▶** to continue at any time. You can also use **◀◀** or **▶▶** buttons to jump to the previous or next file, and press **◀◀** or **▶▶** to move backward or forward in the current file. Press **■** to stop playback and return to File Manager. If you want leave the USB mode, press **INPUT** and select another AV input source.

6. TROUBLESHOOTING

If the device performance fails, check whether the detected problem is in the following table. If your device still fails, contact the customer service.

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
Not work: The front LED does not shine.	The TV is not plugged to power source.	Check all connections to the TV.
Not work: The LED shine in red.	The TV is still in Standby mode.	Press both the POWER key on the remote control like in the front panel.
Blue screen.	No signal. The selected input source is wrong.	Press A/V to select the correct source.
Noise, distortion, "ghosting" effect (TV).	Poor antenna signal.	If you are using a portable antenna, try moving the antenna. Check all antenna connections.
No sound.	"Mute" enable.	Disable the "Mute".
	Volume too low.	Check the volume.
	External Amplifier disconnected (if you are using).	Check the connection to the external amplifier.

7. SPECIFICATIONS

Screen

Model	H305MCRST2B22PSP
TV System	PAL/NTSC
Maximum Resolution	1920x1080
Brightness	250cd/m ²
Static Contrast	1000:1
Response Time	5ms
Consumption	<60W
Power Supply	100-240V AC, ~50/60Hz
Connectivity	Composite Video Input Component Video Input YPbPr SCART A/V Input Audio Input (R/L) PC Video Input (VGA) PC Audio Input HDMI Input RF Antenna Input (75Ω Unbalanced)
	Headphones Audio Output Coaxial Digital Audio Output
Data Interface	USB2.0 Host Port
	Common Interface
Supported System Files	NTFS, FAT32 and FAT16

Remote Control

Signal Type	Infrared
Control Distance	7 meters
Control Angle	30° (Horizontal)
Power Supply	AAA 1.5V

Multimedia Player

FILE	EXTENSION	FORMAT	COMMENTS
Video	.mpg .dat	MPEG-1/2 (vcd1.0, vcd1.1, vcd2.0, svcd)	
	.ts .m2ts .trp .vob	MPEG-2 (MP@ML) MPEG-2 HD	
	.avi	MPEG-4.2 (ASP@L5, 1080p) Xvid	
	.mp4	MPEG-4.14 (NERO DIGITAL)	
	.mkv	MPEG-4.10 AVC H.264 (BP@L3, MP@HL4.1)	
	Audio	MP3, AAC, AC3, EAC3	
Subtitles	.srt, .idx, .ssa, .smi, .sub		
Music	.mp3	MPEG1/2/2.5 layer 1/2/3 (ISO/IEC 111723, ISO/IEC 13818-3.2)	Sample rate: 8-48 KHz Bit Rate: 32K- 320K bits/s
	.m4a .aac	AAC	Sample rate: 16- 48 KHz Bit Rate: 32K- 192K bits/s
Photo	.jpg		
	.bmp		
	.png		

Blusens Technology

Edificio CNL

Av. Fernando Casas Novoa 37, B-2º

Santiago de Compostela - SPAIN

www.blusens.com