



**evvo**

**LCD TV**

**Evvo Smart 55 UHD HDR**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

**INSTRUCTION MANUAL**





**Información De Seguridad**

**PRECAUCIÓN**  
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. NO TOQUE LAS PARTES INTERIORES DEL APARATO.

**PRECAUCIÓN:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA O EL PANEL DE PROTECCIÓN DEL APARATO SIN CONSULTAR CON UN TÉCNICO CALIFICADO. NO CAMBIE LAS PIEZAS QUE PUEDAN SER CAMBIADAS POR EL USUARIO. PONGASE EN CONTACTO CON PERSONAL TÉCNICO.

líquidos, como flores, tazas, etc., o más sobre la unidad) (por ej., en los estantes por encima de la unidad).

- No exponga el televisor a la luz solar directa ni llamas abiertas, tales como velas encendidas en la parte superior o cerca del televisor.
- No coloque ningún fuente de calor, como calentadores eléctricos, radiadores, etc. cerca del televisor.
- No coloque el televisor en el piso ni en las superficies inclinadas.
- Para evitar el peligro de asfixia, mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los bebés, los niños y los animales domésticos.
- Ponga cuidadosamente el soporte al televisor. Si el soporte requiere tornillos para el montaje, póngalos. Evite apretar los tornillos en exceso y, para finalizar, coloque las proyecciones de caucho en el pie.
- No deserre las pilas en el fuego o con materiales peligrosos e inflamables.

En climas extremos (tormentas, relámpagos) y largos períodos de inactividad (frescos veranos) desconecte el televisor de la red eléctrica.

El enchufe de corriente se para desconectar el televisor de la red eléctrica. Si el televisor no se desconecta de la red eléctrica, el dispositivo aún consumirá energía para todas las cosas a su alrededor. El televisor está en modo de espera o apagado.

*Nota: Siga las instrucciones en pantalla para la operación de las funciones relacionadas.*

contiene(n) pilas tipo moneda o botón reemplazables por el usuario.

**Producto Láser Clase 1**

Este producto contiene una fuente láser Clase 1 que emite radiación láser de longitud de onda y potencia razonablemente previsible de funcionamiento.

**¡IMPORTANTE - Por favor, lea completamente estas instrucciones antes de instalar o de utilizar**

**ADVERTENCIA:** No permita nunca que ninguna persona (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que carezca de experiencia o conocimientos, utilicen algún aparato eléctrico sin supervisión.

- Utilice este aparato de TV a una altura de menos de 2000 metros sobre el nivel del mar en lugares secos y en regiones con climas templados o tropicales.
- El televisor está diseñado para uso doméstico y uso general similar, pero también puede ser utilizado en lugares públicos.
- Para facilitar la instalación, deje al menos 5 cm de espacio libre alrededor de la TV.
- La ventilación debe impedirse al cubrir o bloquear las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, mantelitos, cortinas, etc.
- Se debe poder acceder fácilmente al cable de corriente. No coloque el televisor, ni ningún mueble, etc., sobre el cable de corriente, ni lo pise. Un cable deteriorado puede causar un incendio o provocar una descarga eléctrica. Agarre el cable de corriente por el anillo de enchufe, no desenchufe el televisor tirando del cable de corriente. No toque nunca el cable de corriente ni el enchufe de corriente. No use un cuchillo para cortar el cable de corriente. No haga nunca un nudo en el cable de corriente o con otros cables. Deberá sustituirlo cuando esté dañado, siendo únicamente un profesional quien puede hacerlo.
- No exponga el televisor a golpes y salpicaduras de líquidos y no coloque objetos que contengan

**Advertencia:** Nunca exponga las pilas a una fuente de calor excesiva como por ejemplo la luz solar, el fuego o similares.

	Precaución	Riesgo de lesiones graves o muerte
	Riesgo de descarga eléctrica	Riesgo de tensión peligrosa
	Mantenimiento	Importante componente de mantenimiento

**Marcas en el producto**

Los siguientes símbolos se utilizan como marcadores sobre las restricciones, precauciones e instrucciones de seguridad. Cada explicación se deberá tomar en cuenta dependiendo de la ubicación de tales marcas. Le rogamos que tenga en cuenta dicha información por motivos de seguridad.

**Equipo de Clase II:** Este aparato está diseñado de una manera tal que no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica.

**Equipo de Clase II con puesta a tierra funcional:** Este aparato está diseñado de una manera tal que no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica. La conexión a tierra se utiliza para fines funcionales.

**Conexión de protección a tierra:** La terminal marcada está destinada para la conexión del conductor de protección asociada con el cableado de alimentación.

**Terminal viva peligrosa:** La(s) terminal(es) marcada(s) live (viva/es) son peligrosas(s) bajo condiciones normales de operación.

**Precaución, consulte las instrucciones de funcionamiento:** El(los) área(s) marcada(s)

<b>Índice</b>	
Información De Seguridad.....	1
Marcas en el producto.....	2
Información Medioambiental.....	3
Funciones.....	4
Accesorios Incluidos.....	4
Notificaciones del modo en espera.....	4
Interruptor de Control y Funcionamiento del Televisor.....	4
Colocación de las pilas en el mando a distancia.....	4
Conexión a Corriente.....	5
Conexión de la Antena.....	5
Aviso sobre la licencia.....	5
Mando a Distancia.....	5
Conexiones.....	7
Encendido/Apagado.....	8
Instalación inicial.....	8
Reproducción Multimedia por la Entrada USB.....	9
Grabación de un programa.....	9
Grabación diferida.....	10
Grabación instantánea.....	10
Ver los Programas Grabados.....	10
Configuración de grabación.....	10
Menú del Explorador Multimedia.....	10
FollowMe TV (si está disponible).....	10
CEC y CEC RC Passthrough.....	10
E-Manual.....	11
Contenido del Menú de TV.....	12
General / Función de TV.....	15
Manejo de la Lista de Canales.....	15
Configurar las opciones de control parental.....	15
Guía de Programación Electrónica (EPG).....	16
Servicios de Teleado.....	16
Actualización de Software.....	17
Solución de Problemas y Consejos.....	17
Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC.....	18
Compatibilidad con señales AV y HDMI.....	18
Formatos de ficheros de vídeo admitidos para el modo USB.....	19
Formatos de ficheros de fotos admitidos para el modo USB.....	19
Formatos de ficheros de audio admitidos para el modo USB.....	20
Formatos de ficheros de subtítulos admitidos para el modo USB.....	20
Resoluciones DVI/Admitidas.....	21
Portal Internet.....	25
Explorador Web.....	26
Sistema de TV Híbrida HBBTV.....	26
Smart Center.....	27

## ADVERTENCIAS DE MONTAJE EN PARED

- Lea las instrucciones antes de montar el televisor en la pared.
- El kit de montaje de pared es opcional. Usted puede obtener de su distribuidor local, si no se suministra con el televisor.
- No instale el televisor en un techo o en una pared inclinada.
- Utilice los tornillos de montaje en la pared especificada y otros accesorios.
- Apriete los tornillos de montaje de pared con firmeza para evitar que el televisor caiga.

### ADVERTENCIA

El aparato se conecta a la instalación eléctrica a través de la red u otros aparatos que proporcionen una conexión eléctrica, y se conecta a las empujones de televisión a través de un cable coaxial. Para evitar posibilidades de incendio conecte el televisor a una instalación eléctrica con toma de tierra. La conexión a un sistema de distribución de televisión por lo tanto, ha de ser proporcionado a través de un dispositivo que proporcione aislamiento eléctrico por debajo de un determinado rango de frecuencias (aislador galvanizado, vea EN 60728-11)

### Información Medioambiental

Este televisor está diseñado para consumir menos energía. Para reducir el consumo de energía, puede seguir estos pasos:

Se configura el **Ahorro de Energía a Mínimo Medio**. El **PLL (Limitador Automático de Volumen)** y **AVL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)** se desactivan automáticamente cuando no hay señal. Se reproduce NTSC.

• Reproducción de Apagado

• Bloqueo infantil

• Sintonización manual

• Conexión para auriculares

• Sistema automático de programación (AFS)

• Sintonización automática

• Apagado automático de hasta ocho horas.

Se configura el **Ahorro de Energía a Mínimo Medio**. El **PLL (Limitador Automático de Volumen)** y **AVL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)** se desactivan automáticamente cuando no hay señal. Se reproduce NTSC.

• Reproducción de Apagado

• Bloqueo infantil

• Sintonización manual

• Conexión para auriculares

• Sistema automático de programación (AFS)

• Sintonización automática

• Apagado automático de hasta ocho horas.

Se configura el **Ahorro de Energía a Mínimo Medio**. El **PLL (Limitador Automático de Volumen)** y **AVL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)** se desactivan automáticamente cuando no hay señal. Se reproduce NTSC.

• Reproducción de Apagado

• Bloqueo infantil

• Sintonización manual

• Conexión para auriculares

• Sistema automático de programación (AFS)

• Sintonización automática

• Apagado automático de hasta ocho horas.

Se configura el **Ahorro de Energía a Mínimo Medio**. El **PLL (Limitador Automático de Volumen)** y **AVL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)** se desactivan automáticamente cuando no hay señal. Se reproduce NTSC.

• Reproducción de Apagado

• Bloqueo infantil

• Sintonización manual

• Conexión para auriculares

• Sistema automático de programación (AFS)

• Sintonización automática

• Apagado automático de hasta ocho horas.

*Nota: La opción de Apagado pantalla no estará disponible si el modo está ajustado en Juego.*

Es recomendable que apague o desenchufe el televisor cuando no lo está utilizando. De este modo se reducirá también el consumo eléctrico.

### Funciones

- El televisor soporte Ultra HD (Ultra Alta Definición - también conocido como 4K), que ofrece una resolución de 3840x2160 (4K-2K). Es igual a 4 veces la resolución de Full HD TV, duplicando el número de píxeles del televisor de alta definición completa, tanto horizontal como verticalmente. Los contenidos Ultra HD cuentan con compatibilidad HDMI, entradas USB y transmisiones por DVB-T2 y DVB-S2.

- Televisor a color con mando a distancia
- TV de cable/digital (DVB-T-C) totalmente integrada
- Entradas HDMI para conectar otros equipos con toma HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menús en pantalla
- Sistema de sonido estéreo
- Teletext

- Conexión para auriculares
- Sistema automático de programación (AFS)
- Sintonización manual
- Apagado automático de hasta ocho horas.

- Bloqueo infantil
- Sintonización automática cuando no hay señal.
- Reproducción NTSC

- PLL (Limitador Automático de Volumen)
- AVL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)
- Entrada de PC
- Modo de Juego (opcional)
- Función de apagado de imagen
- Grabación de programa
- Grabación diferida de canales
- Ethernet (LAN) para conectividad a Internet y servicio de mantenimiento.
- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

- 802.11n a/b/g/n incorporado con soporte WIFI
- Compartir Audio y Vídeo
- HibbTV

más realista y otras mejoras. Ofrece el aspecto que los cineastas pretendían lograr, mostrándonos las áreas oscuras de las sombras oscuras y la luz solar con claridad, color y detalle. Los contenidos HDR/HLG son compatibles con aplicaciones nativas y portales, HDMI, entradas USB y transmisiones DVB-S. Ajuste la entrada de fuente HDMI relacionada con **Mejorada** desde la opción **Sources** en el menú **Configuración** para ver imágenes HDR/HLG, si el contenido HDR/HLG se recibe a través de una entrada HDMI. El dispositivo también debe ser al menos compatible con HDMI 2.0 en este caso.

### Accesorios incluidos

- Mando a Distancia
- Pila 2 x AAA

### Notificaciones del modo en espera

Si el televisor no recibe ninguna señal de entrada (por ejemplo, desde una antena de fuente HDMI) por 3 minutos, se pondrá en espera. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "El televisor se cambió al modo de espera automáticamente, porque no hubo ninguna señal durante un largo tiempo." Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

La opción **Auto TV OFF** (en el menú **Sistema> Ajustes> Más**) puede ajustarse a un valor entre 1 y 8 horas de forma predeterminada. Si este ajuste no está ajustado como **Off (Apagado)** y el televisor ha permanecido activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, cambiará al modo de espera una vez transcurrido el tiempo establecido. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: "TV en modo de espera por un largo tiempo". Pulse OK para continuar.

**Para cambiar el canal:** Pulse el centro del botón, la barra de información aparecerá en la pantalla. Desplácese a través de los canales almacenados pulsando el botón hacia arriba o hacia abajo.

**Para cambiar de fuente:** Pulse dos veces el centro del botón (por segunda vez en total) y aparecerá la lista de fuentes en la pantalla. Desplácese por las fuentes disponibles pulsando el botón arriba o abajo.

**Apagado del televisor:** Si aprieta en el centro del botón abajo y lo mantiene pulsado unos segundos, el televisor pasará al modo de espera.

**Para encender la TV:** Pulse el centro del botón y se encenderá la TV.

- Si apaga el televisor, el dolo se iniciará de nuevo con el ajuste de volumen.
- No es posible mostrar el menú principal en pantalla mediante el botón de control.

**Mando con el Mando a Distancia**  
Pulse el botón del **Ménu** en su mando a distancia para mostrar el menú principal. Utilice los botones de dirección para seleccionar una pantalla de menú y pulse OK para entrar. Pulse las teclas de dirección para fijar una opción. Pulse **Retorno/Back o Ménu** para salir del menú de pantalla.

**Selección de entrada**  
Cuando haya terminado de conectar los aparatos fuentes al televisor, puede alternar entre las distintas fuentes de entrada. Pulse el botón **Source** en su mando a distancia consecutivamente para seleccionar fuentes diferentes.

**Cambio de canales y volumen**  
Puede cambiar el canal y ajustar el volumen con los botones **Volumen +**, **Programa +**, en el mando a distancia.

**Colocación de las pilas en el mando a distancia**  
Primero retire el perno que sujetaba la cubierta del compartimento de baterías en la parte posterior del mando a distancia. Levante la cubierta con cuidado. Inserte dos pilas AAA. Asegúrese de que (+) y (-) coincidan con los signos (observe la polaridad correcta). No utilice pilas de distinto tipo (nuevas y viejas, alcalinas y salinas, etc.) a la vez. Cambíelas por pilas del mismo tipo o de un tipo equivalente. Coloque la tapa otra vez en su sitio. Luego abrálle de nuevo la cubierta otra vez.

**Importante:** Este televisor está diseñado para funcionar con baterías alcalinas de 220-240V AC, 50/60 Hz. No desmontar el televisor, deje que este abra la tapa.

**Importante:** Este televisor está diseñado para funcionar con baterías alcalinas de 220-240V AC, 50/60 Hz. No desmontar el televisor, deje que este abra la tapa.

**Importante:** Este televisor está diseñado para funcionar con baterías alcalinas de 220-240V AC, 50/60 Hz. No desmontar el televisor, deje que este abra la tapa.

**Importante:** Este televisor está diseñado para funcionar con baterías alcalinas de 220-240V AC, 50/60 Hz. No desmontar el televisor, deje que este abra la tapa.

**Importante:** Este televisor está diseñado para funcionar con baterías alcalinas de 220-240V AC, 50/60 Hz. No desmontar el televisor, deje que este abra la tapa.

**Importante:** Este televisor está diseñado para funcionar con baterías alcalinas de 220-240V AC, 50/60 Hz. No desmontar el televisor, deje que este abra la tapa.

**Importante:** Este televisor está diseñado para funcionar con baterías alcalinas de 220-240V AC, 50/60 Hz. No desmontar el televisor, deje que este abra la tapa.



1. Botón de dirección (Arriba)
  2. Dirección abajo
  3. Volumen / Selección Informacional / Selección de Fuentes
- El botón de Control le permite manejar el modo en modo de espera.
- Los botones, los Canales, las Fuentes y el Mando.



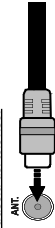
De Espera del televisor.  
**Para cambiar el volumen:** Aumente el volumen pulsando el botón arriba. Baje el volumen pulsando el botón abajo.

temperatura ambiente antes de conectarlo a la corriente. Enchufe el cable de corriente a la electricidad.

#### Conexión de la Antena

Conecte el cable de antena o el cable de TV de pago a la TONA DE ANTENA (ANT) de la parte trasera del televisor.

#### Parte trasera del televisor



#### Aviso sobre la licencia

**HDMI™** Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el logotipo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

**dts** Para patentes DTS, consulte <http://www.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited.

**DTSD-HD** Para patentes DTS, consulte <http://www.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. El símbolo DTS, DTS-HD, el logo DTS, DTSD-HD y el símbolo DTS-HD son marcas comerciales registradas de DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

Este producto contiene tecnología sujeta a ciertos derechos de propiedad intelectual de Microsoft. El uso o distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibido sin la(s) licencia(s) apropiada(s) de Microsoft.

Los propietarios de contenido utilizan la tecnología de acceso de contenido Microsoft PlayReady™ para proteger su propiedad intelectual, incluyendo el contenido protegido por derechos de autor. Este dispositivo utiliza la tecnología PlayReady para acceder a contenido protegido por PlayReady y/o contenido protegido por WMDRM. Si el dispositivo no cumple completamente las restricciones sobre el uso del contenido, los propietarios de contenido pueden requerir que Microsoft revoque la licencia del dispositivo para consumir contenido protegido por PlayReady. La revocación no debe afectar a contenido desprotegido o contenido protegido por otras tecnologías de acceso a contenido. Los propietarios de contenido pueden requerir que actualice PlayReady para acceder a su

contenido. Si rechaza una actualización, no podrá acceder al contenido que requiere la actualización.

#### Información al usuario sobre el desecho de baterías y equipos viejos

[Solo para la Unión Europea]

No debe tirar junto a la basura normal aquellos equipos que tengan estos símbolos.

Considere los sistemas de recolección o las instalaciones de reciclaje apropiadas, si quiere deshacerse del producto.

**Productos**

*Aviso: El signo Pb bajo el símbolo de las baterías indica que éstas contienen plomo.*

#### Especificaciones de LAN inalámbrica

Gama de frecuencias	Potencia máx. de salida
2400 - 2483.5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH42 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

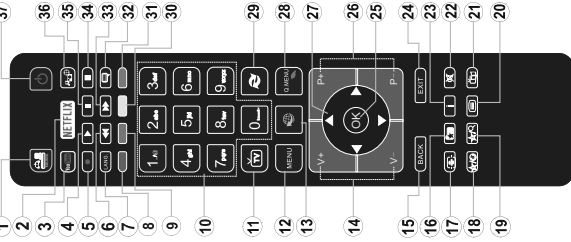
#### Restricciones del país

Este dispositivo está destinado a uso en el hogar y en la oficina en todos los países de la UE (y en otros países siguiendo la directiva pertinente de la UE) sin ninguna limitación excepto para los países mencionados a continuación.

País	Restricción
Bulgaria	Autorización general necesaria para uso en interiores y servicio público para 2454-2483.5 MHz
Francia	Uso en interiores solamente para 2454-2483.5 MHz
Italia	Si se utiliza fuera de sus propias instalaciones, se requiere autorización general
Grecia	Uso en interiores solamente para banda de 5470 MHz a 5725 MHz
Luxemburgo	Autorización general necesaria para la provisión de redes y servicios (no para espectro)
Noruega	La transmisión por radio está prohibida para la zona geográfica dentro de un radio de 20 km del centro de Ny-Alesund
Reino Unido	Solo para uso en interiores

Los requisitos para cualquier país pueden cambiar en cualquier momento. Se recomienda que el usuario consulte con las autoridades locales el estado actual de sus regulaciones nacionales para las redes inalámbricas de 2,4 GHz y 5 GHz.

#### Mando a Distancia



#### (\*) MI BOTÓN 1 & MI BOTÓN 2:

















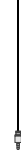













En función del modelo, estos botones tendrán funciones predefinidas. Sin embargo, podría fijar una función especial para los mismos, pulsándolos durante 5 segundos cuando esté en una fuente o canal determinados. Se mostrará la siguiente información en pantalla. Esto confirma que el botón seleccionado como MI BOTÓN 2 estará asociado a la función elegida.


Tenga en cuenta que MI BOTÓN 1 y 2 volverá a su función predefinida si realiza de nuevo la **Instalación Inicial**.

- Función:** Muestra todas las fuentes de señales y contenidos
- Netflix:** Inicia la aplicación de Netflix, si esta función es compatible con el televisor.
- YouTube:** Inicia la aplicación de YouTube.
- Reproducir:** Inicia la reproducción de los ficheros multimediales.
- Grabar:** Graba canales
- Retraceo rápido:** Retrocede fotografías en ficheros multimedia tales como películas
- Idioma:** Alterna entre las opciones de audio en español, portugués, francés y alemán. También permite la opción de los subtítulos (revisión digital, cuando la opción esté disponible)
- Tecla Roja**
- Tecla numérica:** Cambia el canal, entra en un menú o una lista en el cuadro de texto en la pantalla.
- TV:** Cambia a la fuente de TV
- Menú:** Muestra el menú del Televisor
- Internet:** Abre la página del portal, donde podrá acceder a diversas aplicaciones basadas en web
- Volver Atrás:** Regresa a la pantalla anterior, abre la página índice (del modo telefoto)
- Favorites:** Muestra los canales favoritos que el usuario indique
- Pantalla:** Cambia la relación de aspecto de la pantalla
- MI Botón 1 (\*)**
- MI Botón 2 (\*)**

- Inicio:** Muestra el telefoto (si estuviera disponible); pulsado de nuevo para superponer el telefoto sobre la imagen (mezcla)
- EPG (Guía Electrónica de Programación):** Muestra la guía electrónica de programación
- Inicio:** Sienta totalmente el volumen del televisor
- Inicio:** Muestra la información sobre el contenido en pantalla
- Salir:** Cierra y sale de los menús que aparezcan o regresa a la pantalla anterior
- OK:** Sirve para confirmar la selección del usuario, iniciar un nuevo telefoto, ver la lista de canales en modo DTV
- Programa/Canal +/-**
- Botones de navegación:** Sirven para desplazarse por los menús, contenidos, etc.; también muestra las páginas secundarias del telefoto cuando se pulsen las teclas izquierda o derecha
- Inicio:** Muestra una lista de menús para un acceso rápido
- Cambiar:** Alterna rápidamente entre los canales anteriores y actuales o fuentes
- TECLA AMARILLA**
- Tecla azul**
- Inicio:** Muestra y oculta los subtítulos (si la opción estuviera disponible)
- Avance rápido:** Avanza (fotogramas en ficheros multimedia tales como películas)
- Detener:** Detiene la reproducción de ficheros multimedia
- Inicio:** Muestra la reproducción de archivo en curso, información de configuración, etc.
- Explorador multimedia:** Abre la pantalla del explorador multimedia
- Modo de espera:** Enciende/Apaga el televisor

## Conexiones

Conector	Tipo	Cables	Dispositivo
	Conexión VGA (trasera)		 <b>NOTA:</b> Al conectar un aparato a la entrada YPbPr o a la entrada AV trasera, deberá utilizar un cable de audio YPbPr. Véase las ilustraciones de la letrada. (Puede utilizar un cable YPbPr a VGA para habilitar la señal YPbPr a través de la entrada VGA. ¡No podrá utilizar a la vez las opciones YPbPr e YPbPr. Para leer más información consulte el manual de instrucciones para obtener más información sobre sus ajustes. ¡ Cada dispositivo es de hasta 500mA. Los dispositivos con valores superiores a 500mA no se conectan al televisor. ¡ Será necesario que utilice un cable aislado HDMI al conectarlo al televisor, para garantizar la máxima protección frente a radiación parasitaria de frecuencias. Y asegúrese de que el cable de audio transmite señales de alta definición, como contenidos 4K, para la transmisión sin problemas.
<b>ENTRADA DE AUDIO</b> 	Conexión de audio PC/YPbPr (trasera)	 Cable de Audio YPbPr/PC	
	HDMI Conexión (trasera)		
<b>SPDIF</b> 	Conexión SPDIF (salida óptica) (trasera)		
<b>AV TRASERA</b> 	Conexión de Audio (Módulo de vídeo) (trasera)	 Cable de audio / vídeo	
<b>AURICULARES</b> 	Conexión de Auriculares (lateral)		
<b>YPBPR</b> 	Conexión de Vídeo YPbPr (trasera)	 Cable de conexión de PC a YPbPr	
	Conexión USB (lateral)		
	Conexión CI (lateral)		
<b>LAN</b> 	Conexión de Ethernet (trasera)	 Cable de LAN/Ethernet	

 Si desea conectar un dispositivo al televisor, asegúrese de que el televisor y el dispositivo están apagados antes de realizar cualquier conexión. Después de realizar la conexión, puede activar las unidades y utilizarlas.

## Encendido/apagado

### Encendido del televisor

Conecte el cable a una fuente de corriente, como por ejemplo un enchufe de pared (220-240V CA, 50 Hz). Para encender el televisor, deslice el modo de espera para realizarlo de dos modos:

- Pulse abajón **Modo en espera**, **Canal/Programa+1**.
- Pulse el botón numérico del mando a distancia.
- Pulse el centro del selector de funciones lateral del televisor.

### Apagado del Televisor

Pulse el botón **Modo en Espera** en el mando a distancia o pulse el botón central de la pantalla de función en el televisor. ¡Por favor, espere hasta que el televisor cambie al modo en espera.

**Para apagar el televisor por completo, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.**

**Nota:** Cuando el televisor está encendido en modo de espera, el LED de espera puede parpadear para indicar que el televisor está en modo de espera. Si el televisor está en modo de espera, el indicador LED también puede parpadear cuando encienda el televisor en modo en espera.

### Instalación inicial

Quando lo encienda por primera vez, aparecerá el menú de selección de idioma. Seleccione el idioma deseado y pulse **OK**.

En la siguiente pantalla, puede configurar las preferencias con los botones de navegación.

**Nota:** En función del País seleccionado, se le pedirá un PIN que deberá confirmar en este punto. Dicho PIN no podrá ser 0000. Lo deberá introducir más tarde, en caso de que se le solicite para realizar cualquier operación en los menús.

**Acercas de Seleccionar el Tipo de Emisión**  
emisiones **Antena Digital** está encendida, el televisor buscará emisiones terrestres digitales después de que otros ajustes iniciales se hayan completado.

**Cable Digital:** Si la opción de búsqueda de emisiones de **Cable Digital** está activada, el televisor buscará emisiones digitales por cable después de que otros ajustes iniciales hayan sido completados. De acuerdo a sus preferencias de mensaje de búsqueda, puede la opción **SI** y pulse **OK** para confirmar. Para cancelar la operación, seleccione **NO** y pulse **OK**. Puede seleccionar los valores de Red o establecidos luego de como **Frecuencia ID de Red** o **Paso de Búsqueda**. Una vez terminado, pulse **OK**.

**Nota:** La duración de la búsqueda cambiará en función del Paso de Búsqueda seleccionado.

**Analogías:** Si la opción de búsqueda de difusión analógica está activada, el televisor buscará

emisiones analógicas después de que se hayan completado otros ajustes iniciales.

Además, puede definir un tipo de emisión como su favorita. Se dará prioridad al tipo de emisión seleccionado durante el proceso de búsqueda y los canales de la lista de canales se mostrarán primero en la lista de canales. Cuando haya terminado, pulse **OK** para continuar.

En este momento, usted podrá activar el **Modo Trends**. Esta opción configurará los ajustes de su TV para la mejor calidad de pantalla y las características compatibles de la TV se mostrarán en la pantalla superior de la pantalla como una barra de información. Esta opción es solo para uso en establecimiento. Se recomienda seleccionar el **Modo Hogar** para el uso doméstico. Esta opción estará disponible en el menú **Sistema Configuración-Más** y puede ser apagado / encendido más adelante.

Dependiendo del modelo de su televisor y de la selección de país, el menú **Configuración de privacidad** puede aparecer en este punto. Usando este menú puede configurar sus privilegios de privacidad. Resalte una función y utilice los botones direccionales izquierdo y derecho para activar o desactivar. Lea las explicaciones relacionadas mostradas en la pantalla para cada característica resaltada antes de realizar cualquier cambio. Después de haber seleccionado una opción, pulse el botón de navegación hacia arriba para ir a la barra de desplazamiento posterior desde el menú **Configuración > Configuración de privacidad**. Si la opción **Conexión a Internet** está deshabilitada, la pantalla **Configuración de Red / Internet** se omitirá y no se mostrará. Si el usuario tiene alguna pregunta, queja o comentario sobre esta póliza de privacidad o su aplicación, el usuario puede contactarse a través de este correo electrónico: [smartvsecurity@vosshub.com](mailto:smartvsecurity@vosshub.com)

Pulse el botón **OK** en el mando a distancia para continuar y el menú **Configuración de Red / Internet** se mostrará si confirma el mensaje mostrado previamente que le pregunta si quiere hacer la configuración de red. Consulte la sección **Conectividad** para configurar una conexión inalámbrica o inalámbrica. Si desea que su televisor consuma menos energía en el modo en espera, puede desactivar la opción **Wake On (Despertar) al configurar la opción Pulse OK para continuar**. Para pasar al siguiente paso sin hacer nada, seleccione **No** y pulse el botón **OK** cuando aparezca el mensaje que le pregunta si desea hacer los ajustes de red.

Después de que los ajustes iniciales se completen el televisor comenzará a buscar transmisiones disponibles de los tipos de archivo seleccionados. Después de que se almacenan todas las emisoras disponibles, se mostrarán los resultados de la exploración. Pulse **OK** para continuar. El menú **Editar Lista de canales** se mostrará a continuación. Puede editar la lista de canales de acuerdo a sus preferencias o pulsar el botón **Menu** para salir y ver la televisión.

Mientras continúa la búsqueda puede aparecer un mensaje preguntándole si desea activar los canales según LCN\*\*). Seleccione la opción **SI** y pulse **OK** para confirmarlo.

(\*) LCN respalda las siglas de Logical Channel Number (Número de Canal Lógico) que es un tipo de canales de señales de emisión disponibles según una secuencia de canales reconocibles (si estuviera disponible la opción).

**Nota:** No apague el televisor mientras realice la Primera Instalación. Tenga en cuenta que, algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección de país.

**Reproducción Multimedia por la Entrada USB**

Puede conectar 2.5" y 3.5" unidades flash con fuente de alimentación externa) unidades de disco duro externas o lápiz de memoria USB al televisor mediante el uso de las entradas USB del televisor.

**¡IMPORTANTE!** Realice una copia de seguridad de sus dispositivos de almacenamiento antes de conectarlos al televisor. Tenga en cuenta que el fabricante no se hace responsable de los daños o pérdidas de ficheros, datos o información. Cientos de tipos de dispositivos USB (por ejemplo, reproductores de MP3) o unidades de disco duro USB / tarjetas de memoria podrían no ser compatibles con este televisor. El televisor admitirá formatos de disco FAT32 y NTFS; sin embargo, no estará disponible la opción de grabación para discos de formato NTFS.

Podría experimentar problemas con el formato, en caso de que la unidad USB a formatear posea una capacidad igual o mayor a 1TB (terabyte). Espere un poco antes de cada conexión/desconexión como el jugador, todavía puede estar leyendo los archivos. El no hacerlo puede causar daños físicos al reproductor USB y el dispositivo USB en sí. No extraiga la unidad durante la reproducción de un archivo.

Puede usar concentradores USB con entradas USB del televisor. En tal caso se recomienda el uso de concentradores USB con alimentación externa.

Se recomienda usar la entrada USB del televisor directamente, si va a conectar un disco duro USB.

**Nota:** Cuando la Visualización de archivos de imagen en el menú **Navegador de medios** puede visualizar solo 1000 archivos de imágenes almacenados en el dispositivo USB conectado.

**Grabación de un programa**

**¡IMPORTANTE!** Cuando se utiliza una unidad de disco duro nueva, se recomienda que primero se formatee el disco usando la opción de formato de disco de su televisor en el menú **Reproductor de medios**.

**disco-Configuración-Configuración de grabación.** Para grabar un programa, es necesario que en primer lugar conecte un disco USB al televisor mientras está apagado. A continuación deberá encender el televisor para activar la función de grabación. Para poder grabar, el USB deberá tener un mínimo de 2 GB de espacio libre y además compatible con USB 2.0. Si la unidad USB no es compatible se mostrará un mensaje de error.

Para grabar programas de larga duración, tales como películas o programas de TV, asegure de tener un disco duro USB (HDD).

Los programas grabados se guardan en el disco USB como archivos. Si desea realizar una copia de seguridad, o copiar las grabaciones en un ordenador personal, pero las mismas no se podrá reproducir en el televisor. Solo las podrá reproducir en el televisor. Puede haber un retardo del LipSync durante el tiempo de grabación. Permita grabación de radio. El televisor puede grabar hasta diez horas de programas.

Los programas que se graben se dividirán en particiones de 4GB. En caso de que la velocidad de escritura del disco USB conectado no sea suficiente, podría fallar la grabación y la función de tiempo diferido podría no estar disponible.

Se recomienda el uso de discos USB adecuados para la grabación de programas en alta definición. No saque la USB /HDD durante una grabación. Esto podría dañar el dispositivo USB/HDD. Si el cable de CA está desenchufado mientras que hay un ajuste de temporizador USB-grabación activo, se cancelará.

Se admiten opciones multipartición. Se admite un mínimo de dos particiones distintas. La primera partición del disco USB se utiliza para las funciones listas para PVR. También debe tener el formato de la partición principal que se utiliza para las funciones listas para PVR. Debido a problemas en la señal, es posible que algunos paquetes de secuencias no se graben, es por ello que durante la reproducción se puedan observar congelaciones de imágenes.

Los botones Grabar, Reproducción, Pausa, Pantalla (para Playlist) no se puede utilizar cuando el teletexto está encendido. Si la grabación comienza desde una temporizador, cuando el teletexto esté activado, el teletexto se apagará automáticamente. También se desactiva el uso de teletexto cuando hay una grabación en curso.

**Grabación diferida**

Pulse el botón **Pausa** mientras ve una emisión para activar el modo de grabación diferida. En este modo, el programa se pausa y se graba de forma simultánea en el disco USB conectado.

Pulse el botón **Reproducir** de nuevo para reanudar el programa en pausa desde donde se detuvo. Pulse el botón **Detener** para detener la grabación diferida y volver a la emisión en directo.

La grabación diferida no se puede utilizar en el modo de radio. No podrá utilizar el retroceso rápido en la grabación diferida sin haber utilizado antes si avanza rápido de la reproducción.

**Grabación Instantánea**

Pulse el botón **Grabar** para iniciar la grabación de un evento al instante al ver un canal. Puede pulsar el botón **Grabar** en el momento de inicio de un programa grabado o en cualquier momento durante la reproducción. Solo las podrá reproducir en el televisor. Solo las podrá reproducir en el televisor. No puede cambiar las transmisiones o ver el navegador de canales durante el modo de grabación. Durante la grabación diferida, aparece un mensaje de advertimiento en la pantalla si la velocidad de su dispositivo USB no es suficiente.

**Ver los Programas Grabados**

Seleccione **Grabaciones** en el menú **Reproductor de medios**. Seleccione un programa de la lista (previamente grabado). Pulse el botón **OK** para ver las **Opciones de Reproducción**. Seleccione una opción y luego pulse el botón **OK**.

**Nota:** La visualización de elementos del menú principal y el menú no estará disponible durante la reproducción. Pulse el botón **Stop** para detener la reproducción y volver a las grabaciones.

**Avance lento**

Si pulsa el botón **Pausa** mientras ve programas grabados, la función de avance lento estará disponible. Puede usar el botón **Avance rápido** para avanzar lentamente. Al presionar **Avance rápido** consecutivamente cambia de velocidad lenta de avance.

**Configuración de grabación**

Seleccione el elemento de **Configuración de grabación** en el menú **Reproductor de medios-Configuración** para configurar los ajustes de grabación.

**Formatear disco:** Puede utilizar la función de **Format Disk** (formatear el disco) para el disco USB conectado. Se requiere su pin para utilizar la función de **Formatear el disco**.

**Nota:** El PIN por defecto se puede configurar para 0000 o 1234. Si ha definido el PIN (que se solicitará en función de país seleccionado) durante la **Instalación inicial**, use otro PIN.

**¡IMPORTANTE!** Formatear la unidad USB se borrará todos los datos en él y es el sistema de archivos se convertirá a FAT32. En la mayoría de los casos los errores de operación se fijarán una vez un formato, pero se perderán todos los datos.

Si aparece el mensaje **Velocidad de grabación del disco USB es demasiado lenta para grabar**, en la pantalla mientras se inicia una grabación, intente reiniciar la grabación. Si aun así persiste el error, ello puede deberse a que el disco USB no cumple con los requerimientos de velocidad. Intente conectar otro disco USB.

**Menú del Explorador Multimedia**

Puede reproducir archivos de fotos, música y películas almacenados en un disco USB al conectarlo a su televisor. Conecte un disco USB a la entrada ubicada en el lateral del televisor. Al pulsar la tecla **Menú** mientras está en el modo de **Explorador Multimedia** tendrán acceso a las opciones del menú **Imagen, Sonido y Configuración**. Pulse el botón **Menú** de nuevo para salir de esta pantalla. Podrá configurar las preferencias del **Explorador Multimedia** en el Menú de Configuración.

Funcionamiento del Modo Bucle/teletexto	
Inicie la reproducción con la tecla de <b>Reproducción</b> y active <b>TC</b> .	Todos los ficheros de la lista se reproducirán de forma continua en el orden original.
Inicie la reproducción con la tecla <b>OK</b> y active <b>TC</b> .	El mismo fichero se reproducirá en un bucle (repetido).
Inicie la reproducción con la tecla de <b>Reproducción</b> y active <b>PC</b> .	Se reproducirán todos los ficheros de la lista en el orden original.
Inicie la reproducción con la tecla de <b>Reproducción</b> y active <b>PC</b> y <b>TC</b> .	Se reproducirán todos los ficheros de la lista en el orden original.

**FollowMe TV (si está disponible)**

Con la tableta se puede escuchar la emisión actual de su televisor inteligente con la opción **FollowMe TV**. Instale el Centro inteligente apropiado para la aplicación de su dispositivo móvil. Utilice la aplicación. Para más información sobre **Con** utilizar esta función, consulte el manual de instrucciones de la aplicación que utiliza.

**Nota:** Esta aplicación no es compatible con todos los dispositivos móviles. Ambos dispositivos deben estar conectados a la misma red.

**CEC y REC-RC Passthrough**

Esta función permite controlar los dispositivos habilitados para CEC, conectados a través de puertos HDMI, utilizando el mando a distancia del televisor.

La opción de la CEC en el menú **Sistema>Configuración>Más** debe estar **Activado** desde un principio. Pulse el botón de **Fuente** y seleccione la entrada HDMI del dispositivo CEC. En el menú de la **Lista de Fuentes**. Cuando el nuevo dispositivo fuente CEC está conectado, aparecerá en el menú de fuente con su propio nombre en lugar del nombre de los puertos HDMI conectados (como reproductor de DVD, grabadora 1, etc.).

El mando a distancia de la función podrá, de forma automática, realizar las funciones principales tras seleccionar la fuente de HDMI conectada.

Para finalizar esta operación y controlar el televisor nuevamente desde el mando a distancia, presione el botón **Menú CEC** o **Pass through** (distancia, señal CEC) y desactive el botón de dirección Izquierda o Derecha. Esta función también puede activarse o desactivarse en el menú **Sistema>Configuración>Más**.

El televisor también admite la función ARC (Canal de Retorno de Audio). Esta función es una conexión de audio destinada a sustituir a otros cables entre el televisor y el sistema de audio (un receptor AV o un equipo de altavoces).

Cuando se activa la función ARC, el televisor no silencia sus otras salidas de audio de forma automática. Por lo que necesitará disminuir el volumen del televisor a cero de forma manual, si desea escuchar el audio solo desde el dispositivo óptico (igual que las otras salidas de audio digital del dispositivo conectado). Si desea cambiar el nivel de volumen del dispositivo de la lista de fuentes. En ese caso, las teclas de control de volumen se dirigen al dispositivo de audio conectado.

**Nota:** ARC solo se admite a través de la entrada HDMI2.

#### Sistema de Control de Audio

Permite que un amplificador de audio / receptor se use con el televisor. El volumen se puede controlar con el mando a distancia del televisor. Para activar esta función ajuste la opción **Altavoces** en el menú **Sistema>Configuración>Más** como **Amplificador**. Los altavoces del televisor se silenciarán y el sonido de la fuente visto serán proporcionados desde el sistema de sonido conectado.

**Nota:** El dispositivo de audio debería admitir la función de Control de Audio del Sistema, y la opción CEC debería estar **Activada**.

Puede encontrar instrucciones sobre las funciones de su televisor en el E-Manual. Para utilizar el E-Manual, pulse el botón de **Información**, mientras que el menú principal aparece

## Contenido del Menú de TV

Sistema - Contenido del Menú Imagen	
Modo	Puede cambiar el modo de la imagen para que se ajuste a sus preferencias o necesidades. El modo de imagen puede configurarse como: <b>Cine, Juego (opcional), Deportes, Dinámica y Natural</b> .
Contraste	Configura los valores de iluminación y oscuridad de la pantalla.
B brillo	Configura los valores del brillo de la pantalla.
Nitidez	Configura los valores de nitidez de los objetos mostrados en pantalla.
Color	Configura los valores de color, ajustando los mismos.
Ahorro de Energía	Para configurar el <b>Ahorro de energía</b> en <b>Personalizado, Mínimo, Medio, Máximo, Automático, Imagen apagado o encendido</b> . <b>Nota:</b> Algunas opciones pueden estar inactivas en función del modo seleccionado.
Retroluminación	Esta función permite controlar el nivel de retroluminación. La función de luz de fondo estará inactiva si el <b>Ahorro de energía</b> se establece en una opción distinta a <b>Personalizada</b> .
<b>Configuración Avanzada</b>	
Contraste Dinámico	Puede cambiar la relación de contraste dinámico hasta el valor deseado.
Reducción de ruido	Si la señal de difusión es débil y la imagen es ruidosa, utilice la opción de <b>Reducción de Ruido</b> para reducir la cantidad de ruido.
Temperatura del color	Establece el valor de la temperatura de color deseado. Las opciones <b>Frío, Normal, Cálido</b> y <b>Personal</b> están disponibles.
Punto blanco	Si la opción de <b>Temperatura de Color</b> se establece como <b>Personalizada</b> , esta opción estará disponible. Aumentar o reducir el nivel de una imagen ajustando los botones Izquierda y Derecha.
Zoom de imagen	Establece el formato de tamaño de imagen deseado.
Modo Filme	Las películas se graban con un número de fotogramas por segundo (fps) distinto al de los programas de televisión. Active esta función cuando esté viendo películas, para poder ver de forma más nítida las escenas rápidas.
Tono de piel	El tono de la piel se puede cambiar entre -3 y 5.
Cambio de color	Configura el tono deseado en los colores.
Gamma completa de HDMI	Mientras ve la televisión desde esta fuente HDMI, esta característica se hará visible. Puede utilizarse para mejorar los tonos negros de la imagen.
Posición de la PC	Solo aparece cuando la fuente de entrada sea VGA-PC.
Posición automática	Opciones la imagen de forma automática. Pulse OK para optimizarla.
Posición H	Esta opción desplaza la imagen horizontalmente hacia la derecha o la izquierda de la pantalla.
Posición V	Esta opción desplaza la imagen verticalmente hacia la parte inferior o superior de la pantalla.
Frecuencia de Reloj	Los ajustes de Frecuencia de Reloj corrigen las interferencias que aparecen como banda vertical en presentaciones que contengan muchos puntos como por ejemplo hojas de cálculo, o gráficos o textos de letra pequeña.
Fase	Según cuál sea la fuente de señal de entrada (un ordenador u otros), podrá ver pequeñas interferencias en la pantalla. En dicho caso, usted puede utilizar este elemento para obtener una imagen clara por medio del método de ensayo y error.
Restablecer	Restablece los ajustes de imagen a los ajustes predeterminados de fábrica (excepto el modo Juego). <b>Mientras que en el modo VGA (PC), algunos elementos del menú de Imagen no estarán disponibles. En su lugar, se agregarán los ajustes del modo VGA para los Ajustes de la Imagen estando en el modo PC</b>



<b>Sistema - Contenido del menú Sonido</b>	
Volumen	Ajusta el nivel del volumen.
Equalizador	Selecciona el modo equalizador. Los valores personalizados se pueden hacer sólo cuando está en modo de Usuario.
Balanza	Ajusta de donde procede el sonido principalmente, si del altavoz derecho o del izquierdo.
Auriculares	Fija el volumen de los auriculares.
	Asesgurese antes de usar auriculares también de utilizar un volumen bajo, para evitar problemas de audición.
Modo de Audio	Puede elegir entre Mono, Estéreo, Dual o Dual II, solo si el canal elegido lo admite.
Enlace de Audio	Puede <b>OK</b> para abrir la pantalla del menú del Enlace de Audio. Desde esta pantalla puede encontrar y conectar los dispositivos de sonido a través de forma inalámbrica.
AVL (Eliminador Automático de Volumen)	Esta función ajusta el sonido para obtener un nivel de salida fijo entre los programas.
	Cuando se conecta un amplificador externo a su televisor utilizando el conector de auriculares, puede utilizar la función de <b>AVL</b> para ajustar el nivel de salida de audio. Si se activa esta función, puede establecer en <b>Auriculares</b> Asesgurese antes de usar los auriculares que sea asentado de menú si al mismo que no pueda dañar su audición.
Auriculares/Salida	Esta función activa o desactiva la función de Graves Dinámicos.
Graves dinámicos	Esta función activa o desactiva la función DTS TruSurround HD.
DTS TruSurround HD	
Salida digital	Fija el tipo de salida de audio digital.

<b>Sistema - Contenido del Menú Configuración</b>	
Acceso Condicional	Controla los módulos de acceso condicional si los hubiera disponibles.
Idioma	Puede ajustar diversos idiomas según el canal entero y el país.
Ajustes de privacidad (*)	Administre sus privilegios de privacidad para aplicaciones relacionadas con TV inteligente. Pulse <b>OK</b> para entrar en el menú y ajustar según sus preferencias.
Control parental	Introduce la contraseña correcta para cambiar los niveles de control parental. Usted puede ajustar los niveles de control parental de acuerdo con sus preferencias. También puede establecer un nuevo <b>PNK</b> o cambiar el <b>valor Predeterminado del CICAM/PNK</b> con las opciones relacionadas. <b>Nota:</b> Algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país en la <b>Instalación Inicial</b> . El <b>PNK</b> por defecto se puede configurar para 0000 o 1234. Si ha definido el <b>PNK</b> (que se solicita en función del país seleccionado) durante la <b>Instalación Inicial</b> , use dicho <b>PNK</b> .
Temporizadores	Establece temporizador de apagado automático para apagar el televisor después de un cierto tiempo. Permite configurar temporizadores para los programas seleccionados.
Fecha/hora	Permite configurar la fecha y hora.
Fuentes	Permite activar o desactivar las opciones de la fuente elegida. Las opciones <b>Regular</b> , <b>Mejorado</b> y <b>Desahabilitado</b> están disponibles para fuentes HDMI. Las opciones <b>Regular</b> y <b>Mejorado</b> están afectando los ajustes de color de la fuente HDMI seleccionada. Para ser capaz de ver imágenes 4K de una fuente compatible con HDMI 2.1, asegúrese de que el televisor esté configurado para ser compatible con HDMI 2.1 compatible. Establezca como <b>Regular</b> si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 1.4 compatible. Establecer de acuerdo o desactivar la fuente HDMI relacionada configurando como <b>Desahabilitado</b> .
Configuración de Red/Internet	Muestra la configuración de red e internet.
Accesibilidad	Muestra las opciones de accesibilidad del televisor.
Audio discapac.	Permite cambiar características especiales enviadas por la emisora.
Descripción de Audio	Una pista de narración se reproduce para el subtítulo, diálogo o con descripción visual. Pulse <b>OK</b> para ver todas las opciones de <b>Audio Descripción</b> del menú disponibles. Esta función está disponible solo si el proveedor de canal si admite. <b>Nota:</b> La función de sonido de <b>Audio Descripción</b> no puede estar disponible en el modo de grabación o en diferido.

Netflix	Si esta función es compatible con el televisor, puede ver su número ESN(*) y desactivar Netflix. (* El número ESN es un número de identificación único para Netflix, creado específicamente para identificar el televisor.
Más	Muestra las otras opciones del Televisor.
Menú del temporizador de apagado	Cambia la duración de la desconexión de las pantallas de menú.
LED de modo en espera	Si se configura como apagado, el LED de modo en espera no se enciende cuando el televisor está en modo de espera.
HBTV (*)	Puede habilitar o deshabilitar esta característica estableciéndola como <b>Activada</b> o <b>Desactivada</b> .
Actualización de Software	Puede garantizar que el televisor tenga el firmware más reciente. Pulse <b>OK</b> para ver las opciones del menú.
Versión de aplicación	Muestra la versión actual del software.
Modo Subtítulos	Esta opción se utiliza para seleccionar el modo de subtítulos que están en la pantalla (subtítulos DVB / EPG) o el modo de subtítulos de texto (subtítulos de texto) o el subconjunto de subtítulos <b>DVB</b> . Esta función solo está disponible para la opción de país como Noruega.
Apagado Automático de TV	Esta opción le permite configurar el tiempo que el televisor pasa en modo de espera por inactividad.
Modo Tienda	Selecciona el modo para mostrar la pantalla en un comercio. Mientras el <b>Modo Tienda</b> está activo, algunos elementos en el menú del televisor pueden no estar disponibles.
Comparar Audio y Vídeo	<b>Comparar Audio y Vídeo</b> le permite comparar archivos almacenados en su smartphone o tableta. Si usted tiene instalado un smartphone o tableta pcy el software adecuado, puede comparar / reproducir todo en el televisor. Para obtener más información, consulte <b>Modo Comparar Audio y Vídeo</b> no está disponible con la función de portal de Internet.
Modo de Encendido Virtual	Esta configuración fija la preferencia de encendido. Las últimas opciones de <b>Estado</b> y modo en <b>Espera</b> están disponibles.
Mando a Distancia CEC	Activa o desactiva el mando a distancia virtual.
Encendido Automático de CEC	Gracias a este ajuste podrá activar y desactivar totalmente la función CEC. Pulse el botón Izquierda o Derecha para activar o desactivar la función.
Atenciones	Esta función permite encender el televisor con los dispositivos compatibles con HDMI-CEC conectados y pasar a su fuente de entrada de forma automática. Pulse los botones de dirección <b>Izquierda</b> o <b>Derecha</b> para activar o desactivar la función.
Mando a distancia inteligente	Para activar el audio del televisor desde el dispositivo de audio compatible conectado ajustado como dispositivo de audio. Pulse <b>OK</b> para abrir la pantalla del menú de Mando a distancia inteligente. Desde esta pantalla puede encontrar y conectar dispositivos con el mando a distancia del televisor para controlar el volumen del dispositivo de audio.
Mostrar todas las cookies (*)	Muestra todas las cookies guardadas.
Eliminar todas las cookies (*)	Elimina todas las cookies guardadas.
OS	Muestra información de licencia de Open Source Software.
<b>(*) Algunas opciones podrían no estar disponibles dependiendo del modelo y/o de la selección en la Instalación Inicial</b>	
<b>Contenido del Menú Instalación</b>	
Búsqueda Automática de Canales (Reconstrucción)	Muestra las opciones de sintonización automática. <b>Digital por Aire:</b> Búsqueda y guarda emisoras DVB (Búsqueda de canales en canales analógicos).
Búsqueda de Canales en Red	Esta función puede utilizarse para la entrada directa de canales.
Sintonización Fina Analógica	Busca los canales enlazados en el sistema de señal. <b>Digital por Aire:</b> Búsqueda de canales de la red aérea. <b>Digital por Cable:</b> Búsqueda canales de la red por cable. Puede utilizar esta opción para la sintonización fina de canales analógicos. En caso de no haber canales analógicos guardados, esta opción no estará disponible.

<b>Configuración de la Instalación</b>	Se muestra el menú de configuración de la instalación. <b>Búsqueda en Modo de Espera</b> (Opcional): El televisor buscará nuevos canales durante el modo de espera. <b>Mostrará cualquier canal nuevo que encuentre.</b>
<b>Borrado de Listas de Servicio</b>	Utilice esta opción para borrar las canales almacenadas. Este ajuste se veía solo cuando el País sea Dinamarca, Suecia, Noruega o Finlandia.
<b>Selección Red Activa</b>	Esta configuración le permite seleccionar cuál las emisoras fuente de la red seleccionada para ser instaladas en la lista de canales. Esta función solo está disponible para la opción de país como Noruega.
<b>Instalación Inicial</b>	Borra toda la configuración de televisor para devolverlo a las valores de fábrica.

## General/ Función de TV

### Manejo de la Lista de Canales

El televisor ordenará los canales guardados en la **Lista de canales**. Puede editar la lista de canales, ajustar los favoritos o establecer las estaciones activas a ser listadas utilizando las opciones **Lista de Canales**. Puede filtrar por seleccionar la **Lista de Canales**. Puede filtrar los canales listados pulsando el botón **Azul** o abra el menú **Editar lista de Canales** pulsando el botón **Verde** con el fin de hacer cambios avanzados en la lista actual.

### Administración de las listas de favoritos

Puede crear cuatro listas diferentes de sus canales favoritos. Introduzca la **Lista de canales** en el menú principal o pulse el botón **Verde** mientras que la **Lista de canales** se visualiza en la pantalla para abrir el menú **Editar lista de canales**. Seleccione el canal deseado en la lista. Puede añadir múltiples elecciones pulsando el botón **Amarillo**. A continuación, pulse el botón **OK** para seleccionar el canal. **Opciones de Menú de Favoritos**. Pulse el botón **OK** de nuevo. Establezca la opción de lista deseada en **Encendido**. El canal seleccionado se añadirá a la lista. Para eliminar un canal o canales de una lista de favoritos siga los mismos pasos y establezca la opción de lista deseada en **Apagado**.

Puede utilizar la función de **Filtro** en el menú **Editar lista de canales** para filtrar los canales en la **Lista de canales** permanentemente. Cuando se añaden a sus preferencias, los canales de **Filtro**, puede eliminarlos de esta lista de favoritos de favoritos que se mostrará cada vez que abra la **Lista de canales** o abra. La función de filtración en el menú **Lista de canales** solo filtrará la **Lista de canales** que se muestra actualmente con el fin de encontrar un canal y sincronizar. Estos cambios no se mantendrán por la próxima vez que abra la **Lista de canales** si no los guarda. Para guardar los cambios en la lista pulse el botón **rojo** después de la filtración mientras se visualiza la **Lista de canales** en la pantalla.

## Guía de Programación Electrónica (EPG)

Algunos canales envían la información sobre sus horarios de programación. Pílese la opción **EPG** para ver el menú de la **Guía de Programación de electrónica (EPG)**.

Hay 3 tipos diferentes diseños de programación disponibles, **Horario Cronograma**, **Lista de horario y Horario Siguiente**. Para cambiar entre las opciones siga las instrucciones que aparecen en la parte inferior de la pantalla.

### Horario Cronograma

**Zoom** (Botón amarillo): Pulse la tecla amarilla para ver los eventos de un rango de tiempo más amplio. **Filtrar** (Botón azul): Muestra las opciones de los filtros.

**Selección género** (Botón Subtiles (Subtítulos): Muestra el menú **Seleccionar género**. Mediante esta función podrá buscar en la base de datos de la guía de programación, según el género seleccionado. La información disponible en la guía de programas se buscará y los resultados que coinciden con sus criterios se resaltarán.

**Opciones** (Botón OK): Muestra las opciones del evento.

**Detalles del Evento** (Botón Info): Muestra información detallada sobre los programas seleccionados.

**Día Siguiente/Anterior** (Botones de Canales +/-): Muestra los programas de día anterior o siguiente.

**Buscar** (Botón Text): Muestra el menú **Guía de Búsqueda**.

**Ahora** (Botón de Fuente): Muestra el evento actual de canal resaltado.

**Grabar/Deletar** (Botón Record): El televisor grabará el programa seleccionado. Para detener la grabación, pulse nuevamente.

**Lista de Horario** (\*) En esta opción de **desfilo**, solo los eventos del canal resaltado serán listados.

**Ant. Franja Horaria** (Botón Rojo): Muestra los programas de intervalo de tiempo anterior.

**Día Siguiente/Anterior** (Botones de Canales +/-): Muestra los programas de día anterior o siguiente.

**Detalles del Evento** (Botón Info): Muestra información detallada sobre los programas seleccionados.

**Filtro** (Botón Text): Muestra las opciones de los filtros.

**Siguiente Franja Horaria** (Botón Verde): Muestra los programas de próximo segmento de tiempo.

**Opciones** (Botón OK): Muestra las opciones del evento.

**Grabar/Deletar** (Botón Record): El televisor grabará el programa seleccionado. Para detener la grabación, pulse nuevamente.

## Horario Hora/Siguiente

**Opciones** (Botón OK): Muestra las opciones del programa seleccionado.

**Detalles del Evento** (Botón Info): Muestra información detallada sobre los programas seleccionados.

**Filtrar** (Botón azul): Muestra las opciones de los filtros.

**Grab./Deletar** (Botón Record): El televisor grabará el programa seleccionado. Para detener la grabación, pulse nuevamente.

**Opciones de programas** Utilice los botones de dirección para marcar un programa y pulse el botón **OK** para ver el menú de **Opciones de Eventos**. Dispone de las siguientes opciones.

**Seleccionar Canal**: Puede cambiar a los canales deseados. Pulse en esta opción.

**Selección de Género**: Seleccione la opción **Grabación** y pulse el botón **OK**. Si el programa se emitirá en otro tiempo, se agregará a la lista de **Temporizadores** que **deben ser grabados**. Si el programa está siendo emitido en ese momento, la grabación se iniciará de inmediato.

Para anular una grabación programada, marque el programa en cuestión y pulse **OK**, a continuación seleccione la opción **Delete Rec. Temporizador**. Esto cancelará la grabación.

**Temporizador de Evento / Eliminar temporizador en Evento**: Después de haber seleccionado un programa en el menú **EPG**, pulse el botón **OK**, y pulse la tecla **OK**. Puede fijar temporizadores para los siguientes programas. Para cancelar un temporizador establecido, resalte ese programa y pulse el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Eliminar temporizador en Evento**. Se cancelará el temporizador.

**IMPORTANTE**: Conecte o desconecte el disco USB cuando el televisor se active para funcionar. A continuación deberá encontrar el televisor para activar la función de grabación.

**Nota**: No puede cambiar a ningún otro canal mientras haya una grabación en curso o un temporizador en el canal actual.

No es posible ajustar el temporizador o registrar los canales durante los eventos individuales en el mismo intervalo de tiempo.

## Servicios de Teletexto

Pulse el botón **Text** para entrar. Pílese de nuevo para activar el modo de mezcla, que le permite ver a la vez el televisor y la emisión del programa. Pílese de nuevo para salir de esta función. Si el televisor muestra los caracteres de la página de teletexto aparecerán codificadas por color, pudiendo seleccionarse con las teclas de colores. Siga las instrucciones mostradas en la pantalla.

## Teletexto digital

Pulse el botón **Text** para ver la información del teletexto digital. Puede manejarlo con las teclas de colores, las

teclas de cursor y la tecla **OK**. La forma de manejo puede variar en función de los contenidos del teletexto digital. Sigas instrucciones que aparecen en la pantalla del teletexto digital. Cuando el botón **Text** se pulsa nuevamente, la TV regresa a emisión de TV.

**Actualización de Software**  
El televisor es capaz de encontrar y actualizarse automáticamente a través de la señal de transmisión o a través de internet.

**Actualización de software mediante la interfaz de usuario**

En el menú principal selección  **Sistema>Configuración y luego Más**. Vaya a  **Actualización de software y pulse el botón OK**. En el menú **Opciones de actualización selección Buscar actualización** y pulse el botón **OK** para comprobar si hay una nueva actualización de software.

Si encuentra una actualización, comenzará a descargarla. Después de que la descarga se haya completado, confirme la formulación de preguntas acerca de reiniciar el televisor pulsando **OK** para continuar con la operación de reinicio.

#### Modo de búsqueda y actualización a las 3 AM

Su televisor buscará nuevas actualizaciones a las 3:00 de la mañana si la opción **Búsqueda automática** en el menú **Opciones de actualización** está **Habilitado** y si el televisor está conectado a una señal de antena o de internet. Si un nuevo software se encuentra y se ha descargado correctamente, se instalará en el siguiente encendido.

*Nota: No desconecte el cable de alimentación mientras que el LED parpadea durante el proceso de reinicio. Si el televisor no muestra una actualización, desconecte el televisor por 2 minutos y vuelva a encenderlo.*

#### Solución de Problemas y Consejos

**El televisor no se enciende**  
Compruebe si el cable está bien enchufado a la toma de corriente. Compruebe si se han agotado las pilas. Pulse la tecla de encendido del televisor.

#### Mala calidad de imagen

- La baja intensidad de la señal puede distorsionar la imagen. Compruebe el estado de la antena.
- Verifique si la frecuencia introducida es la adecuada.
- Cuando se conectan al televisor dos equipos periféricos a la vez puede disminuir la calidad de la imagen. En ese caso, desconecte uno de los equipos periféricos.

#### Sin imagen

- Significa que su televisor no está recibiendo ninguna señal. Asegúrese también de haber seleccionado la fuente de entrada correcta.
- ¿Está la antena conectada correctamente?

• ¿Ha conectado el cable de la antena?

• ¿Está utilizando los enchufes apropiados para conectar la antena?

• Si tiene dudas, consulte con su distribuidor.

#### No hay audio

- Compruebe si ha silenciado el sonido del televisor. Pulse **Silencio** o suba el volumen para comprobarlo.
- El sonido solo proviene de un altavoz Compruebe el balance de altavoces en el menú de sonido.

**El mando a distancia no funciona**

• Tal vez se han agotado las pilas. Sustituya las pilas.

**No se pueden seleccionar las Fuentes de entrada**

• Si no puede seleccionar una fuente de entrada, puede deberse a que no haya conectado ningún dispositivo. Si no,

• Si ha tratado de conectar un dispositivo, revise los cables y las conexiones AV.

• Revise los cables y las conexiones AV si está tratando de cambiar la fuente de entrada dedicada al dispositivo conectado.

#### Grabación no disponible

Para grabar un programa, es necesario que en primer lugar conecte un disco USB al televisor mientras está apagado. A continuación deberá encender el televisor para activar la función de grabación. Si no puede realizar la grabación, apague el televisor, extraiga el dispositivo USB.

#### El USB funciona muy lento

Si aparece un mensaje que dice **"Velocidad de escritura de disco USB demasiado lenta para grabar"** mientras se inicia una grabación, intente reiniciar la grabación. Si aun así persiste el error, ello puede deberse a que el disco USB no cumple con los requerimientos de velocidad. Intente conectar otro disco USB.

#### Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC

La siguiente tabla es una ilustración de algunos de los modos generales de visualización de imagen. Es posible que el televisor no admita todas las resoluciones.

Índice	Resolución	Frecuencia
1	640x480	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1024x768	85Hz
12	1024x768	60Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x800	60Hz
17	1280x800	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1360x768	60Hz
22	1400x1050	60Hz
23	1400x1050	75Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1600x1200	60Hz
29	1600x1200	60Hz
30	1600x1200	60Hz

Fuente	Señales admitidas	Disponible
AV lateral	PAL	<input type="checkbox"/>
	SECAM	<input type="checkbox"/>
	NTSC4.43	<input type="checkbox"/>
	NTSC3.58	<input type="checkbox"/>
	480i, 480p	<input type="checkbox"/>
	50Hz, 576p	<input type="checkbox"/>
YPbPr	720p	<input type="checkbox"/>
	50Hz, 60Hz	<input type="checkbox"/>
	1080i	<input type="checkbox"/>
	480i	<input type="checkbox"/>
	60Hz	<input type="checkbox"/>
	480p	<input type="checkbox"/>
	576i, 576p	<input type="checkbox"/>
	50Hz	<input type="checkbox"/>
	720p	<input type="checkbox"/>
	50Hz, 60Hz	<input type="checkbox"/>
	1080i	<input type="checkbox"/>
	24Hz,	
	25Hz,	
	30Hz,	<input type="checkbox"/>
	50Hz,	
	60Hz	
HDMI:		
	1080p	<input type="checkbox"/>
	24Hz,	
	25Hz,	
	30Hz,	<input type="checkbox"/>
	50Hz,	
	60Hz	
	3840x2160p	<input type="checkbox"/>
	30Hz,	
	50Hz,	
	60Hz	
	24Hz,	
	25Hz,	
	30Hz,	<input type="checkbox"/>
	50Hz,	
	60Hz	

**O: No disponible, : Disponible**

Puede que en algunos casos la señal del televisor no se muestre correctamente. El problema puede deberse a una incompatibilidad de las normas en las que emite el equipo fuente (DVD, receptor digital, etc.). Si se presenta este problema, contacte con su distribuidor y también con el fabricante del equipo fuente.

**Formatos de ficheros de vídeo admitidos para el modo USB**

Video Codec	Resolución	Tasa de bit	Contiene
MPEG1/2			Programa de MPEG por demanda (DAT, VOB, MPG, MPEG), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), MP4 (mp4, mov), 3GPP (.3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf)
MPEG4	1080P@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	Programa de MPEG por demanda (MPG, MPEG), MP4 (mp4, mov), 3GPP (.3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf)
XviD			MP4 (mp4, mov), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf)
DivX			FLV (flv), AVI (avi), SWF (swf)
H.263			MP4 (mp4, mov), 3GPP (.3gp), AVI (avi), MKV (mkv), MPEG por demanda (ts, trp, tp), ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (.3gp), AVI (avi), MKV (mkv), MPEG por demanda (ts, trp, tp), ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv)
Movimiento JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (avi), 3GPP (.3gp), MP4 (mp4, mov), MKV (mkv), ASF (asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MP4 (mp4, mov), WebM (webm)
HEVC/H.265	4K2K@60fps	100Mbps	MP4 (mp4, mov), MKV (mkv), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp)
VP9	1080P@60fps 4K2K@30fps	50Mbps 100Mbps	MP4 (mp4, mov), MKV (mkv), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), 3GPP (.3gp)

**Formatos de ficheros de fotos admitidos para el modo USB**

Imagen	Foto	Resolución (anchura por altura)	Comentarios
JPEG	Línea base Progresiva	1536x964 1024x768	
PNG	no entrelazado	960x640	El límite para la resolución máxima depende del tamaño de la DRAM
BMP	entrelazado	1200x800 960x640	

**Formatos de ficheros de audio admitidos para el modo USB**

Audíio Codec	Tasa de Muestreo	Tasa de bit	Contiene
MPEG1/2 Cpa31	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (mkv, mka), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), programa de MPEG por demanda (DAT, VOB, MPG, MPEG), WAV (wav)
MPEG1/2 Cpa2a	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (mkv, mka), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), programa de MPEG por demanda (DAT, VOB, MPG, MPEG), WAV (wav)
MPEG1/2 Cpa3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (mkv, mka), 3GPP (.3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), programa de MPEG por demanda (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), SWF (swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (ac3), AVI (avi), Matroska (mkv, mka), 3GPP (.3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), programa de MPEG por demanda (DAT, VOB, MPG, MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (ac3), 3GPP (.3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), programa de MPEG por demanda (DAT, VOB, MPG, MPEG)
AAAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAAC (aac), AVI (avi), Matroska (mkv, mka), DVX (dvx), 3GPP (.3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (ts, trp, tp), programa de MPEG por demanda (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), RM (rm)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	
WMA10 Pro M0	48KHz	< 192Kbps	ASF (wma, wmv, asf), AVI (avi), Matroska (mkv, mka)
WMA10 Pro M1	48KHz	< 384Kbps	
WMA10 Pro M2	96KHz	< 768Kbps	
GT11 Armv-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (wav), AVI (avi), Matroska (mkv, mka), 3GPP (.3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	RM (ra)
FLAC	8KHz~56KHz	< 1.6Mbps	Matroska (mkv, mka)

**Formatos de ficheros de subtítulos admitidos para el modo USB**

Subtítulos internos		Subtítulos externos	
Extensión	Contiene	Analizador de subtítulos	Comentarios
del, mpg, mpgib, vob	MPG, MPEG	SubStation Alpha	
ts, trp, tp	TS	SAMI	
mp4	MP4	SubViewer / MicroDVD / DVD SubtitleSystem / Sublox (VobSub)	
mkv	MKV	ASS / SSA / UTF-8 solo texto / VobSub / Subtítulos DV8	
avi	AVI (1.0, 2.0), DMF0, 1, 2	XSUB / XSUB+	
Subtítulos Externos			
Extensión	Analizador de subtítulos	Comentarios	
srt	Subrip		
ssa/ ass	SubStation Alpha		
smi	SAMI		
sub	SubViewer / MicroDVD / DVD SubtitleSystem / Sublox (VobSub)		
txt	TMPPlayer		

## Resoluciones DVI Admitidas

Al conectar equipos a los conectores del televisor mediante el uso de cable convertidor de DVI (DVI a HDMI cable - no suministrado), puede hacer referencia a la siguiente información de resolución.

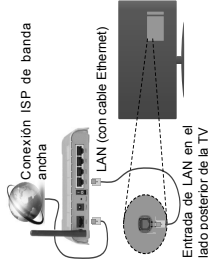
	59Hz	60Hz	60Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
1360x768	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
1360x1024	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
1600x900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
1920x1080	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

## Conectividad

### Conectividad alámbrica

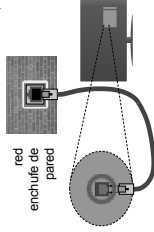
#### Conexión a Redes Alámbricas

- Usted debe tener un módem/router conectado a una conexión de banda ancha activa.
- Conecte el televisor a su módem/router mediante un cable Ethernet. Hay un puerto LAN en la parte trasera (arriba) de su TV.



Para configurar los ajustes de cable por favor consulte la sección Configuración de red / Internet en el menú Sistema > Configuración.

- Usted puede ser capaz de conectar el televisor a la red LAN dependiendo de la configuración de su red. En tal caso, utilice un cable ethernet para conectar el televisor directamente a la toma de red de la pared.



#### Configuración del Dispositivo Alámbrico

##### Tipo de Red

El Tipo de Red puede seleccionarse como **Dispositivo Alámbrico**, **Dispositivo Inalámbrico** o **Deshabilitado**, de conformidad con la conexión activa del televisor. Selecciónelo como **Dispositivo Alámbrico** si va a conectar vía Ethernet.

##### Prueba de Velocidad de Internet

Seleccione **Prueba de Velocidad de Internet** y pulse el botón **OK**. El televisor revisará el ancho de banda

de conexión a Internet y mostrará el resultado cuando termine.

#### Configuración Avanzada

Seleccione **Configuración Avanzada** y presione el botón **OK**. En la siguiente pantalla puede cambiar la configuración IP y DNS del televisor. Seleccione el que desee y pulse el botón **Izquierda** o **Derecha** para cambiar el ajuste de **Automático a Manual**. Ahora puede introducir los valores de **IP Manual** o **DNS Manual**. Seleccione el elemento relacionado en el menú desplegable e introduzca los nuevos valores utilizando los botones numéricos del mando a distancia. Pulse el botón **OK** para guardar la configuración cuando haya terminado.

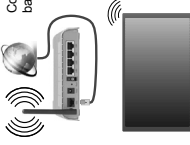
#### Conexión Inalámbrica

##### Conexión a Redes Alámbricas

El televisor no se puede conectar a las redes con SSID ocultas. Si desea hacer visible la SSID del módem, deberá cambiar los ajustes SSID a través de software del mismo.

Para realizar una **Conexión a una red LAN de cable**, deberá seguir los pasos siguientes:

1. Para configurar los parámetros inalámbricos por favor refiérase a la sección **Configuración de red / Internet en el menú Sistema > Configuración**.



Un router inalámbrico (IEEE 802.11a/b/g/n) con banda ancha de 2,4 y 5GHz diseñado para ampliar el ancho de banda inalámbrico. Este dispositivo puede más suave y más rápido streaming de vídeo de alta definición, transferencias de ficheros y juegos inalámbricos.

- La frecuencia y el canal variarán en función de la zona.
- La velocidad de transmisión varía en función de la distancia y el número de obstáculos entre los aparatos transmisores. La configuración de los mismos, el estado de las ondas de radio, el tráfico de la línea, y de los propios aparatos que utilice. La transmisión también se puede cortar o se desconecta en función de las condiciones de onda de radio de teléfonos DECT, o cualesquier otros aparatos 11b WiFi. Los valores estándar de la velocidad de transmisión son

- Los valores teóricos máximos para los estándares inalámbricos. No suponen la velocidad real de la transmisión de datos.
- La ubicación donde la transmisión sea más efectiva, varíara en función del entorno donde se utilice.
- La característica inalámbrica soporta módems tipo 802.11 a, b, g y n. Es altamente recomendable que usted utilice el protocolo IEEE 802.11n de comunicación con el fin de evitar posibles problemas mientras ve videos.
- Debe cambiar el SSID de su módem cuando haya cualquier otro módem con el mismo SSID. De otra manera podría experimentar problemas con la conexión. Si el problema surge mientras utiliza una conexión inalámbrica, pruebe entonces a utilizar la conexión alámbrica.

**Configuración de los ajustes del dispositivo inalámbrico**

Abra el menú **Configuración de Red/Internet** y seleccione el tipo de red como Dispositivo inalámbrico para iniciar el proceso de conexión.

El televisor explorará las redes inalámbricas de forma automática. Después, se mostrará la lista de redes disponibles. De esa lista, seleccione la red que prefiere.

*Nota: Si el módem es compatible con el modo N, debe establecer la configuración de modo N.*

En caso de que dicha red esté protegida mediante contraseña, introduzca la clave correcta mediante el teclado virtual. Puede utilizar este teclado a través de los botones de navegación y el botón **OK** del mando a distancia.

Espera hasta que vea la dirección IP en la pantalla. Esto significa que se ha establecido la conexión. Para desconectarse de una red inalámbrica, seleccione **Tipo de red** y pulse los botones **izquierda** o **Derecha** para establecer como **Deshabilitado**.

**Selección Prueba de Velocidad de Internet** y pulse el botón **OK** para comprobar la velocidad de conexión a Internet.

Se muestra la **Configuración Avanzada** y pulse el botón **OK** para establecer la configuración avanzada. Utilice los botones de navegación y los menús para establecer. Pulse el botón **OK** para guardar la configuración cuando haya terminado.

**Otra Información**

El estado de la conexión aparecerá como **conectado** o **no conectado** y la dirección IP, si se establece una conexión.

**Conexión al teléfono móvil mediante WiFi**

En caso de que su teléfono o dispositivo móvil tenga WiFi, podrá conectarse al televisor para poder reproducir los contenidos del dispositivo en el televisor. Para ello, el dispositivo móvil debe tener un software de intercambio apropiado.

Conecte el adaptador USB inalámbrico al televisor en primer lugar, si el televisor no dispone de función WiFi interna.

Luego pulse el botón **Sour (Fuente)** en el mando a distancia y cambie a la fuente o Pantalla inalámbrica. Aparece una pantalla que indica que el televisor está listo para la conexión.

Abra la aplicación para compartir en su dispositivo móvil. Estas aplicaciones se denominan de forma diferente para cada marca, por lo tanto consulte el manual de instrucciones de su dispositivo móvil para obtener información detallada.

Realice una búsqueda de dispositivos. Después de seleccionar su televisor y conectarse, la pantalla de su dispositivo se mostrará en su televisor.

*Nota: Solo podrá utilizar esta opción en caso de que el dispositivo o teléfono móvil sea compatible con esta función. Consulte el manual de instrucciones de su dispositivo móvil para obtener información de la versión V4.2.2 o superior.*

**Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos**

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

inalámbrico cubriéndolo al menos a 1 metro de distancia de cualquier otro dispositivo inalámbrico.

**Problemas de Conectividad**

**Red Inalámbrica No Disponible**

- Asegúrese de que los cortafuegos de su red permitan la conexión inalámbrica del televisor.
- Intente buscar redes inalámbricas de nuevo, usando la pantalla del menú **Configuración de Red/Internet**. Si la red inalámbrica no funciona correctamente, pruebe a utilizar la red de cable en su caso. Consulte la sección **Conexión de Alámbrica** para obtener más información sobre el proceso.

Si el televisor no funciona con la conexión alámbrica, compruebe el módem (router). Si éste no parece tener ningún problema, compruebe entonces la conexión a Internet del módem.

**La Conexión se Lenta**

Lea las instrucciones del módem inalámbrico para obtener información sobre el área de servicios internos, velocidad de conexión, calidad de la señal, así como sobre otros ajustes. Es necesaria una conexión de alta velocidad para el módem.

**Interrupciones o reacciones lentas durante la reproducción**

Usado podrá intentar lo siguiente en tal caso:

Mantenga una distancia mínima de tres metros de otros dispositivos inalámbricos, como teléfonos móviles, dispositivos Bluetooth, o de cualquier otro dispositivo compatible con WiFi. Intente cambiar el canal activo del router WLAN.

**Conexión a Internet no Disponible / Conexión de Audio y Video No Funcionando**

Si la dirección MAC (un número identificador único) de su PC o módem se ha registrado de forma permanente, es posible que su televisor no pueda conectarse a Internet. En tal caso, la dirección MAC se autentica cada vez que se conecta a Internet. Se trata de una medida de precaución contra el acceso no autorizado. Debido a que su televisor tiene su propia dirección MAC, su proveedor de servicios de Internet por esta razón, el televisor MAC de su televisor. Por esta razón, el televisor no puede conectarse a Internet. Comuníquese con su proveedor de servicios de Internet y solicite información sobre cómo conectar un dispositivo diferente, como por ejemplo el televisor, a Internet.

También es posible que la conexión puede no estar disponible debido a un problema de cortafuegos. Si usted piensa que esta es la causa del problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet. Un firewall puede ser la causa de un problema de conectividad y puede descubrirlo mientras utiliza el televisor en modo Comparti Audio y Video o mientras navega a través de la función Comparti Audio y Video.

## Dominio Incorrecto

Asegúrese de que ya ha iniciado sesión en su PC con un nombre de usuario / contraseña autorizados y también asegurarse de que su dominio está activo, antes de intentar cualquier fichero en su programa de servidor DUNA en su PC. Si el dominio no es válido, esto podría causar problemas explorando ficheros en el modo Compartir Audio y Video.

## Uso del servicio de red Compartir Audio y Video

La característica de Compartir Audio y Video utiliza un estándar que facilita el proceso de visión de la electrónica digital y ha hecho más cómodo de usar en una red doméstica. Esta norma le permite ver y reproducir fotos, música y vídeos almacenados en el servidor multimedia conectados a la red doméstica.

## 1. Instalación del software del servidor

La característica Compartir Audio y Video no se puede utilizar si el programa servidor no está instalado en su PC o el software de servidor multimedia necesario no está instalado en el dispositivo compartido. Por favor, prepare su PC con el programa de servidor apropiado.

## 2. Conexión a Redes Alámbricas o Inalámbricas

Consulte los capítulos **Conectividad cableada / inalámbrica** para obtener información detallada sobre la configuración.

## 3. Reproducción de Ficheros Compartidos mediante el Explorador Multimedia

Seleccione **ExploradorMultimedia** utilizando los botones de navegación en el menú principal y pulse **OK**. Se mostrará el explorador multimedia.

## Compartir Audio y Video

Seleccione el tipo de medio deseado en el menú principal del **Explorador multimedia** y pulse **OK**. Si las configuraciones de intercambio se establecieron correctamente, la pantalla de **Selección de Dispositivo** aparecerá después de seleccionar el tipo de papel compartido. Si las configuraciones de intercambio de multimedia o de red que desea conectarse usando los botones Arriba o Abajo y pulse **OK**. Si desea actualizar la lista de dispositivos, pulse el botón **Verde**. Puede pulsar **Menú** para salir.

Si selecciona el tipo de medio como **Videos** y elije un dispositivo de la lista de selección. Luego seleccione la carpeta con los ficheros de video en ella en la siguiente pantalla y se mostrarán todos los ficheros de video disponibles.

Si desea mostrar una lista de otros tipos de medio desde esta pantalla, deberá retroceder a la pantalla principal del **Explorador Multimedia**. a continuación deberá seleccionar el tipo de multimedia que desea y realizar una nueva selección de red. O pulse el botón **Azul** para

cambiar al siguiente tipo de medio de forma rápida sin necesidad de cambiar la red. Consulte la sección Menú **Explorador Multimedia** para obtener más información sobre la reproducción de ficheros.

Si tiene un problema con la red, cambie su televisor de modo de conexión a otro modo de conexión de video. Modo de video y saltar son compatibles con la función de Compartir Audio y Video.

PC / HDD / Media Player o cualquier otro dispositivo compatible debe ser utilizado con una conexión alámbrica para una calidad de reproducción superior. Utilice la conexión inalámbrica a internet para compartir ficheros más rápido entre otros dispositivos como ordenadores.

**Nota:** Es posible que algunos PCs no puedan utilizar la función de **Compartimiento de Audio y Video** debido a la configuración de **Administración de la seguridad** (como los PCs de negocios).

## Portal Internet

**TRUCO:** Se requiere una conexión a Internet de banda ancha para una visualización de alta calidad. Debe establecer los datos de los países y de idioma correctamente en la **Instalación Inicial** para un correcto funcionamiento del portal de Internet.

La opción Portal añadida a su televisor, una característica que le permite conectarse a un servidor en Internet y ver el contenido proporcionado por este servidor a través de su conexión a Internet. La opción Portal le permite ver el contenido de música, vídeo, un clip o en la web con accesos directos definidos. El que usted pueda ver este contenido sin interrupción depende de la velocidad de conexión proporcionada por el proveedor de servicios de Internet.

Pulse el botón de **Internet** del mando a distancia para abrir la página del portal de Internet. Verá los iconos de las aplicaciones y servicios disponibles en la pantalla del portal. Utilice las teclas de desplazamiento del mando a distancia para poder elegir una. Podrá ver el contenido deseado pulsando **OK** tras la selección. Pulse el botón **Return/Back** para regresar a la pantalla anterior.

Por otra parte, se puede acceder a algunas funciones utilizando la función de atajo definido para los botones de colores o números de su mando a distancia. Pulse el botón **EXIT** para salir del modo de portal de Internet.

## Ventana PIP (dependiendo del servicio del portal)

El contenido de código actual se mostrará en la ventana PIP, si se cambia a modo de portal, desde cualquier fuente.

Si cambia al modo de portal mientras se ven los canales de televisor el programa actual se mostrará en la ventana PIP. Puede cambiar de canal utilizando los botones de Canal/Programa +.

**Notas:**

*Puede tener problemas que dependen de la aplicación causados por el proveedor del servicio.*

*El contenido del servicio de Portal y la interfaz se pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso. El contenido de Internet de terceros pueden cambiar, ser interrumpido o restringido en cualquier momento.*

## Explorador Web

Para utilizar el navegador de Internet, primero ingrese al portal. A continuación, inicie la aplicación de **Internet** en el portal.

En la aparición del logotipo del navegador puede cambiar la pantalla inicial del navegador, las miniaturas de los enlaces predeterminados (si los hay) y sitios web disponibles se mostrarán como opciones de **Marcaración rápida** junto con **Editar Marcaración rápida** y las opciones de **Añadir a Marcaración rápida**.

Para navegar por el navegador web, utilice los botones de dirección del mando a distancia o un mouse conectado. Para ver la barra de opciones del navegador, mueva el cursor a la parte superior de la página o pulse el botón **Historial** y **Marcarados**. Las opciones de las pestañas **Historial** y **Marcarados** y la barra del navegador que contiene los botones anterior/siguiente, el botón de actualización, la barra de dirección/retroceder, el **Marcaración rápida** y los botones de **Opera** están disponibles.

Para agregar un sitio web que desee para la lista de **Marcaración rápida** para un acceso rápido, mueva el cursor a la parte superior de la página o pulse el botón **Back/Return**. Aparecerá la barra del navegador. Seleccione el botón **Marcaración rápida** y pulse el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Agregar a Marcaración rápida** y pulse el botón **OK**. Llene los espacios en blanco de **Nombre y Dirección**, seleccione **0** y pulse el botón **OK** para agregar. Mientras que usted está en el sitio que desee **agregar a la lista de Marcaración rápida**, resalte el botón **Opera-0** y pulse el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Agregar a Marcaración rápida** y pulse nuevamente el botón **OK**. **Nombre y Dirección** se rellenarán automáticamente de acuerdo con el sitio que está visitando. Seleccione **OK** y pulse el botón **OK** para ir.

También puede utilizar las opciones del menú de **Opera** para manejar el navegador. Seleccione el botón **Opera-0** y pulse el botón **OK** para ver páginas disponibles específicas y opciones generales.

Hay varias formas de buscar o visitar sitios web que utilizan el navegador web.

Introduzca la dirección de un sitio web (URL) en la barra de búsqueda / dirección y seleccione el botón **Enviar** en el teclado virtual y pulse el botón **OK** para visitar el sitio.

Introduzca las palabras clave en la barra de búsqueda/ dirección y seleccione el botón **Enviar** en el teclado

virtual y pulse el botón **OK** para iniciar una búsqueda en los sitios web relacionados.

Seleccione la miniatura de **Marcaración rápida** y pulse el botón **OK** para visitar el sitio web relacionado.

El televisor admite mouse USB. Conecte su mouse o adaptador de mouse inalámbrico a la entrada USB del televisor para una navegación más rápida y rápida. Algunas páginas de Internet incluyen contenidos en flash. El explorador no admite estos contenidos.

El televisor no permite ninguna descarga desde el explorador de Internet.

No todos los sitios en Internet podrán ser compatibles. Dependiendo del sitio, es posible producir problemas de contenido. En algunas circunstancias los contenidos de vídeo podrán no ser reproducibles.

## Sistema de TV Híbrida HbbTV

El HbbTV (híbrido de emisiones de televisión y de banda ancha) es un estándar de la industria que combina a través de la perfección los servicios de televisión emitidos a través de señales, con los servicios prestados a través de banda ancha y también permite el acceso a servicios de Internet solo para los consumidores con televisores conectados y set-top boxes. Los servicios prestados a través de HbbTV incluyen canales de televisión tradicionales, la captura de servicios de seguimiento, vídeo a la carta, EPG, red social interactiva, personalización, votación, juegos, redes sociales y otras aplicaciones multimedia.

Las aplicaciones HbbTV están disponibles en aquellos canales señalados por las emisoras (en la actualidad, varios canales en Astra emiten aplicaciones HbbTV). La emisora marca una aplicación como de "arranque automático" y esta es la forma automática a través de la plataforma. Las aplicaciones de inicio automático se indican generalmente como paquete icono de botón rojo para notificar al usuario que hay una aplicación HbbTV en ese canal. Pulse el botón rojo para abrir la página de la aplicación. Después de que se muestre la página de inicio puede volver al estado de botón rojo de nuevo. El usuario puede alternar entre el modo de inicio de botón rojo y el modo completo de interfaz de usuario de la aplicación pulsando el botón rojo. Cabe señalar que la función de alternar entre el botón rojo proporciona la aplicación, y que algunas aplicaciones pueden comportarse de manera diferente.

Si cambia a otro canal mientras está activa una aplicación HbbTV (ya sea en el modo de inicio de botón rojo o en el modo completo de la interfaz de usuario), los siguientes escenarios pueden ocurrir.

- La aplicación puede seguir funcionando.
- La aplicación puede terminar.
- La aplicación puede finalizar, e indicarse el arranque automático de la aplicación de botón rojo.

## Smart Center

Smart Center es una aplicación móvil funciona en pantalla más grande, con su teclado o teléfono, programas en su favor desde el televisor inteligente. Además, se puede poner en marcha sus aplicaciones de portal, utilizar su tableta como mando a distancia para controlar y compartir multimedia.

**Nota:** Sir capaz de utilizar todas las funciones de esta aplicación depende de las características de su televisor.

## Primeros Pasos

Para utilizar las funciones de Smart Center, las aplicaciones que tiene almacenadas en la memoria de los dispositivos USB si su televisor no tiene función wifi interno. Para poder utilizar las funciones basadas en Internet, su módem / router debe estar conectado a la Internet.

**IMPORTANTE:** Asegúrese de que el televisor y el dispositivo móvil estén conectados a la misma red.

Para la función de uso compartido de medios la opción Compartir Audio y Video debe estar habilitada (si está disponible). Pulse el botón **Menu** del mando a distancia, seleccione el menú **Sistema>Configuración>Más** y pulse **OK**. Seleccione **Compartir Audio y Video** y cambie a **Habilitado**. El televisor está preparado para conectar su dispositivo portatíl ahora.

Instale el **Smart Center** apropiado para la aplicación de su dispositivo móvil.

Inicie la aplicación del Smart center. Si la conexión está configurada correctamente, verá el nombre de su TV en su dispositivo portatíl. Si el nombre de su TV no aparece en la lista, espere un tiempo y pulse sobre el widget **Recargar**. Seleccione su televisor en la lista.

## Pantalla de dispositivo móvil

En la pantalla principal se puede encontrar pestañas para acceder a varias funciones.

La aplicación recupera lista actual de la televisión por primera vez cuando se inicia.

**MIS CANALES:** Se muestran los programas de los primeros cuatro canales de la lista de canales recuperados de la TV. Puede cambiar los canales listados. Pulse sobre la miniatura del canal y mantenga presionado. Se mostrará una lista de los canales y se puede elegir el canal deseado para ser reemplazado.

**TV:** Usted puede ver el contenido a través de la pestaña de TV. En este modo se puede navegar a través de la lista de canales recuperado de su televisor y haga clic en las miniaturas para ver las páginas de detalles.

**GRABACIONES:** Usted puede ver las grabaciones activas (están disponibles) y reordenarlos a través de pestañas. Para eliminar cualquier elemento, basta con pulsar en el icono de eliminación que se encuentra en cada fila.

**EPG** Puede consultar los horarios de emisión de listas de canales seleccionados a través de esta pestaña. También puede navegar a través de canales pulsando en el canal seleccionado en la pantalla EPG. Tenga en cuenta que la actualización/recarga de la información de la EPG puede llevar un tiempo, dependiendo de la red y la calidad del servicio web.

**Nota:** Se requiere una conexión a Internet para ver la información basada en WEB de la EPG.

**PORTAL:** Esta pestaña muestra las aplicaciones de portal en vista desplazable. A menos de que **FollowMe TV** (si está disponible) está activo, la aplicación seleccionada se mostrará en la pantalla del televisor.

**Nota:** Se requiere una conexión a Internet. Esta pestaña se activa si una página del portal está en uso.

**CONFIGURACIÓN:** Configure la aplicación a su gusto. Puede cambiar.

**Auto-bloqueo (Solo en iOS):** La pantalla del dispositivo se apaga automáticamente después de un cierto período de tiempo. Por defecto está desactivada, lo que significa que la pantalla permanecerá siempre encendida.

**FollowMe TV auto habilitada:** La función FollowMe TV (si está disponible) se iniciará automáticamente cuando se habilita esta opción. Por defecto está desactivado.

**Auto-conexión a TV:** Cuando está activado, el dispositivo móvil se conectará automáticamente al último televisor conectado y salta la pantalla de búsqueda de TV.

**Cambio de TV (Solo en iOS):** Muestra el televisor conectado actualmente. Puede pulsar en esta opción para ir a la pantalla "Búsqueda de televisión" y cambiar a un televisor diferente.

**Editar lista de canales personalizada:** Puede editar la lista de canales personalizada utilizando este ajuste.

**Elegir origen de la lista de canales:** Usted puede elegir la fuente de la lista de canales que se utilizarán en la aplicación. Las opciones son "Lista de TV" y "Lista personalizada". Además, puede activar "Recordar mi selección" opción para establecer el origen de la lista de canales seleccionada como una opción consistente. En este caso, si la fuente está disponible que se utilizará en la aplicación.

**Versión Num.:** Muestra la versión actual de la aplicación.

## Página de detalles

Para abrir la página de detalle de un programa en la pantalla de la página de detalles se puede obtener información detallada de los programas que seleccione. Hay pestañas para encontrar en esta página de "Detalles", "Elementos" y "Videos".

**DETALLES:** Esta ficha ofrece un resumen e información sobre el programa seleccionado. También hay enlaces a las páginas de Facebook y Twitter del programa seleccionado.

**ELENCO:** Muestra todas las personas han contribuido al programa actual.

**VIDEOS:** Proporciona videos en YouTube relacionados con el programa seleccionado.

**Nota:** Para algunas funciones puede ser necesaria una conexión a Internet.

## Característica FollowMe TV (Si la opción está disponible)

Tenga en cuenta que el widget **FollowMe TV** situado en la parte inferior izquierda de la pantalla de su dispositivo móvil para cambiar el diseño para la función de **FollowMe TV**.

Toque en el icono de retroceso para iniciar la transmisión del contenido de la TV a su dispositivo móvil. Disponible si el dispositivo está dentro de su rango de operación de retransmisión.

## Modo Espajo

Este modo de función **FollowMe TV** está habilitado de modo predeterminado y permite servir a demanda el contenido de cualquier otra fuente de TV seleccionada y el Explorador multimedia.

## Notas:

Tenga en cuenta que solo los canales digitales (DVB-T/C/S) SD y HD son compatibles.

La opción de **on/off** (encendido/apagado) no tiene soporte en la función **Multiingale** para audio y subtítulos.

El **rendimiento de la transmisión puede cambiar** dependiendo de la calidad de su conexión.

## Página de Multimedia Compartida

Para acceder al widget **Multimedia compartida** toque sobre la flecha hacia arriba en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Si se pulse el widget **Multimedia compartida**, se muestra una pantalla en la que puede seleccionar el tipo de archivo multimedia para compartir con su TV.

**Nota:** No se admiten todos los formatos de archivo de imagen. **Esta función no funciona si la función Compartir Audio y Video no es compatible.**

## Iniciador del portal

Para acceder al widget **Iniciador del Portal**, toque sobre la flecha hacia arriba en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Para acceder a la página del portal, pulse en el widget **Iniciador del Portal**.

**Nota:** Se requiere una conexión a Internet. Esta función no funciona si una página del portal no está en uso.

## Característica Inteligente Remota

Usted puede utilizar su dispositivo móvil como un mando a distancia para el televisor una vez que se ha conectado a la TV. Para utilizar las características completas del

HbbTV permite la recuperación de aplicaciones tanto desde la banda ancha como de señales de emisión. El canal emisor puede habilitar ambos modos o uno de ellos. Si la plataforma no tiene una conexión de banda ancha en funcionamiento, la plataforma puede aun así lanzar aplicaciones emitidas en la señal.

Las aplicaciones de inicio automático de botón rojo, por lo general, ofrecen enlaces a otras aplicaciones. A continuación se muestra un ejemplo de ello. El usuario puede cambiar a otras aplicaciones mediante el uso de los enlaces proporcionados. Las aplicaciones deben proporcionar una manera de interrumpirse así mismas, generalmente el botón Exit se utiliza para esto.



Ilustración a: Aplicación de barra de inicio



**Ilustración b:** La aplicación EPG, transmite video que se muestra en la parte inferior izquierda, se puede finalizar pulsando 0.

Las aplicaciones HbbTV usan las teclas del mando a distancia para interactuar con el usuario. Cuando se lanza una aplicación HbbTV, el control de algunas teclas son propiedad de la aplicación. Por ejemplo, la selección numérica de un canal puede no funcionar en una aplicación de teletexto, donde los números indican las páginas del teletexto.

HbbTV requiere la capacidad de AV por demanda para la plataforma. Hay numerosas aplicaciones ofreciendo VOD (Video a La Carta) y servicios de captura de televisión. El usuario puede emplear las teclas de reproducción, pausa, detención, avance y retroceso del mando a distancia para interactuar con el contenido AV.

**Nota:** Puede activar o desactivar esta función desde el menú



grifo del remoto inteligente en la Flecha Hacia arriba en la parte inferior izquierda de la pantalla.

### Reconocimiento de Voz

Puede tocar sobre el widget de **Micrófono** ( ) y gestionar su solicitud, ordenada por voz como "Portal" (Portal), "Volume Up/Down" (Volumen arriba/abajo), "Programme Up/Down" (Canal arriba/abajo)).  
*Nota: Esta función es sólo para los dispositivos basados en Android disponibles.*

### Página del teclado

La página de teclado se puede abrir de dos maneras: presionando el widget **Teclado** en la pantalla de la aplicación o automáticamente mediante la recepción de un comando de la TV.

### Requisitos

1. Smart TV
2. Conexión de red
3. Dispositivo móvil basado en Android o la plataforma iOS (Android OS 4.0 o superior, iOS 6 o una versión superior)
4. App de Smart Center (que se encuentra en las tiendas de aplicaciones en línea basado en Android y plataformas iOS)
5. Router módem
6. Dispositivo de almacenamiento USB en formato FAT32 (requerida para la función PVR, si está disponible)

### Notas:

*Compatible para los dispositivos Android, Morden (móvil), Genios (móvil) y dispositivos basados en plataformas de 3.º o de menor tamaño no son compatibles.*

*Para los dispositivos iOS, se admiten todos los tamaños de pantalla.*

*Interfaz de usuario de la aplicación de Smart Center está sujeta a cambios de acuerdo a la versión instalada en su dispositivo.*

### Contenido

Información de Seguridad	30
Marcapícs en el Producto	31
Información ambiental	32
Características	32
Accesorios incluidos	33
Notificaciones de Espera	33
Botones de control de la TV y Funcionamiento	33
Inserir as pilhas no controlo remoto	33
Ligue à corrente	33
Ligação da antena	34
Notificação de licença	34
Controlo Remoto	35
Ligações	36
Ligar/Desligar	37
Primeira Instalação	37
Reprodução de Multimédia através de Entrada USB	38
Gravar um Programa	38
Gravação diferida	38
Gravação instantânea	39
Ver programas gravados	39
Configuração de Gravação	39
Menu do Navegador de Multimédia	39
FollowMe TV (Oportnal) (se disponível)	39
Passagem RC CEC e CEC	39
E-Manual (se disponível)	40
Funcionamento Geral da TV	44
Usar a Lista de Canais	44
Configurar as definições do controlo parental	44
Guia Eletrónico de Programas (EPG)	45
Serviços de Teletext	46
Atualização de Software	46
Resolução de Problemas e Sugestões	46
Modos de Visualização Normais da Entrada do PC	47
Compatibilidade do smartAV e HDMI	47
Formatos de ficheiros de vídeo suportados para o modo USB	48
Formatos de ficheiros de imagem suportados para o modo USB	48
Formatos de ficheiros áudio suportados para o modo USB	49
Formatos de ficheiros de legendas suportados para o modo USB	50
Resoluções DVI suportadas	50
Portal Internet	54
Navegador da Internet	55
Sistema HBBTV	55
Smart Center	56

### Informação de Segurança



**ATENÇÃO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABIRRE**  
**ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO REMOVA A TAMPÃO (OU A PARTE DE TRAS), NEM NUNCA PEÇA REPARAVEL UTILIZADOR QUALQUER ASSISTÊNCIA UM TÉCNICO QUALIFICADO.**

Em condições climáticas extremas (tempestades, trovoadas) e em tempos perigosos de inatividade (frias), desligar a TV da corrente elétrica.

A ficha de corrente elétrica é usada para desligar o aparelho de TV da corrente elétrica e portanto deve manter-se em condições de funcionamento. Se a TV não estiver desligada da corrente elétrica, o aparelho continuará a estar sujeito a alimentação em todas as situações mesmo se a TV estiver no modo em espera ou desligado.

*Nota: Seguir as instruções no ecrã para operar com as regravas/funções.*

**IMPORTANTE - Deve ler totalmente estas instruções antes de proceder à instalação ou de colocar o aparelho em funcionamento**

**⚠️ ADVERTÊNCIA: Nunca permitir que pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, mentais ou sensoriais reduzidas ou com falta de experiência ou conhecimento utilizem aparelhos elétricos sem supervisão.**

- Usar esta TV numa altitude inferior a 2 000 metros acima do nível do mar, em locais secos e em regiões com climas moderados ou tropicais.
- A TV é destinada ao uso doméstico e a uso geral similar mas pode também ser usada em locais públicos.
- Para ecrãs de ventilação, deve deixar no mínimo 5 cm de espaço em volta da TV.
- A ventilação não deve ser obstruída cobrindo as aberturas de ventilação com lenis tais como jornais, toalhas, cortinas, etc.
- A ficha do cabo de alimentação deve estar facilmente acessível. Não colocar a TV, móveis, etc. sobre o cabo de alimentação. Um cabo de alimentação danificado pode originar um incêndio ou choque elétrico. Deve manusear o cabo de alimentação através da ficha, não desligar a alimentação pelo cabo de alimentação. Nunca tocar no cabo de alimentação/cabo com as mãos molhadas, uma vez que isso pode dar origem a um curto-circuito ou a um choque elétrico. Nunca fazer um nó no cabo de alimentação ou alto-ohm com outros cabos. Quando danificado deve apenas ser substituído por um técnico qualificado.

- Não expor a TV a pingos ou jatos de líquidos e não colocar objetos cheios com líquidos, como jarras, taças, etc. na ou por cima da TV (por ex. prateleiras no cima do aparelho).
- Não expor a TV à luz solar direta ou não colocar chamas vivas como velas por cima ou junto da TV.
- Não colocar quaisquer fontes de calor, como aquecedores elétricos, radiadores, etc. junto da TV.
- Não colocar a TV no chão ou em superfícies inclinadas.
- Para evitar o perigo de sufocação, deve manter os sacos de plástico afastados do alcance de bebés, crianças e animais domésticos.
- Deve fixar cuidadosamente a base à TV. Se a base for fornecida com parafusos, incline os parafusos com firmeza para impedir a inclinação da TV.
- Não apertar desnudado os parafusos e montar corretamente as bornas na base da mesma.
- Não eliminar as pilhas no fogo ou com materiais inflamáveis e perigosos.

**Advertência:** As baterias não devem ser expostas a um calor excessivo como o sol ou lume.

	Risco de danos graves ou morte
	Risco de tensão perigosa
	Componente importante de manutenção

**Marcações no Produto**  
 Situações no produto os seguintes símbolos como uma indicação relativa a restrições, precauções ou instruções de segurança. Todos os símbolos no aparelho devem ser sempre lidos em consideração. Por razões de segurança deve ser lida em atenção a informação relativa aos mesmos.

**Equipamento Classe II:** Este aparelho está concebido de tal forma que não necessita de uma ligação segura a ligação à terra elétrica.

**Equipamento Classe I com ligação à terra funcional:** Este aparelho está concebido de tal forma que não necessita de uma ligação segura a ligação à terra elétrica, a ligação à terra é usada para propósitos funcionais.

**Ligação à terra de proteção:** O terminal marcado destina-se à ligação do condutor de ligação à terra de proteção associado com os fios de alimentação.

**Terminal sob tensão perigosa:** O(s) terminal(is) marcado(s) é(são) sob tensão perigosa em condições de funcionamento normal.

**Cuidado, Consultar Instruções de Funcionamento:** A(s) área(s) marcada(s) contém(êm) pilhas tipo moeda ou botão substituíveis pelo utilizador.

**Produto Laser de classe 1:** Este produto contém fonte laser Classe 1. Este produto é seguro sob condições previsíveis razoáveis de funcionamento.



### ADVERTÊNCIA!

Não ingerir as pilhas, perigo de queimadura química. Este aparelho, ou os acessórios com ele fornecidos, podem conter uma pilha tipo moedabotão. Se a pilha de célula tipo moedabotão for ingerida, pode causar queimaduras internas graves em apenas 2 horas e pode levar à morte. Mantenha pilhas novas e usadas longe das crianças. Se o compartimento das pilhas não fecha com segurança, deixe de usar o produto e mantenha-o longe das crianças. Se pensar que as pilhas podem ter sido ingeridas ou colocadas em alguma parte do corpo, procurar ajuda médica imediatamente.

### ADVERTÊNCIA!

Nunca cobrir a televisão num local instável ou inclinado. Um aparelho de televisão pode cair, causando danos pessoais graves ou morte. Podem ser evitadas muitas lesões, especialmente em crianças, ao tomar medidas de precaução simples como por exemplo:

- Usar armários ou suportes recomendados pelo fabricante do aparelho de televisão.
- Usar somente mobiliário que possa suportar com segurança o aparelho de televisão.
- Assegurar que o aparelho de televisão não está suspenso na extremidade do móvel de apoio.
- Não colocar a televisão em móveis altos (por exemplo, bucoiros ou estantes) sem fixar tanto o móvel como a televisão num apoio adequado.
- Não colocar a televisão em cima de telhados ou outros materiais colocados entre a televisão e o móvel de apoio.
- Informar as crianças acerca dos perigos de se pendurarem em móveis para alcançar o aparelho de televisão ou os seus controles. Se o seu aparelho de televisão atual está a ser mantido ou recolocado, devem ser aplicadas as mesmas considerações acima indicadas.

## ADVERTÊNCIAS DE MONTAGEM MURAL

- Ler as instruções antes de montagem mural da TV.
- O kit de montagem mural é opcional. Pode obter o mesmo no seu distribuidor local, caso não seja fornecido com a sua TV.
- Não instalar a TV num teto ou numa parede inclinada.
- Usar os parafusos especificados para a montagem mural e outros acessórios.
- Apertar com firmeza os parafusos de montagem para impedir que a TV caia. Não apertar demasiado os parafusos.

## ADVERTÊNCIA!

O aparelho ligado a uma tomada terra através da ligação de corrente elétrica ou através de um outro aparelho com uma ligação terra – e a um sistema de distribuição televisiva com um cabo coaxial, ligação a um sistema de distribuição de televisão, pode de ser fornecida através de um dispositivo elétrico de isolamento abaixo de determinada frequência (isolamento galvânico, ver EN 60728-11).

### Informação ambiental

Este televisor foi concebido para ser ecológico. Para reduzir o consumo de energia, pode seguir os seguintes passos:

- Se definir a **Poupança de Energia para Mínimo, Médio, Máximo ou Auto** a TV reduzirá o consumo em conformidade. Se quiser definir a **Retroluminação** para um valor fixo, definir como **Personalizado** e ajustar manualmente a **Retroluminação** (localizada abaixo da definição de **Poupança de Energia**) usando os botões Esquerdo ou Direito no controlo remoto. Definir como **Desligado** para desativar esta definição.

**Nota:** As opções de **Poupança de Energia** disponíveis podem variar dependendo do **Modelo** selecionado no menu **Sistema>Imagem**.

As definições de **Poupança de Energia** podem ser encontradas no menu **Sistema>Imagem**. Noutros, algumas definições de imagem ficarão indisponíveis para alteração.

Se premido o botão Direto quando a opção **Auto** é selecionada ou o botão Esquerdo quando a opção **Personalizado** é selecionada, será exibida no ecrã a mensagem **O ecrã desligar-se-á em 15 segundos**. Selecionar **Continuar** e premir **OK** para desativar imediatamente o ecrã. Se não premir qualquer botão, o ecrã desligar-se-á em 15 segundos. Premir qualquer

botão no controlo remoto ou na TV para ligar outra vez o ecrã.

**Nota:** A opção **Ecrã Desligado** não está disponível se o **Modelo** definido for **topo**. Quando a TV não está a ser utilizada, deve desligá-la da tomada de alimentação. Isto reduz o consumo de energia.

### Características

- A TV suporta Ultra HD (Ultra Alta Definição - também conhecida como 4K) que fornece resolução de 3840 x 2160 (4K-2K), iguala 4 vezes a resolução de TV Full HD duplicando a contagem de pixels da TV Full HD lmd no horizontal como na vertical.
- Os conteúdos HD são suportados pelas entradas HDMI USB e nas transmissões DVB-T2 e DVB-S2.
- Televisão a cores com controlo remoto
- TV digitalizaba totalmente integrada (DVB-T-C) com rainuras HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menu OSD
- Sistema de som estéreo
- Teletexto
- Ligação dos auscultadores
- Sistema Automático de Programação
- Sintonização manual
- Desliga automaticamente após oito horas.
- Temporizador
- Bloqueio Crianças
- Sem som automático quando não há transmissão.
- Reprodução NTSC
- AVI. (Limitador Automático de Volume)
- PLL (Procura de Frequência)
- Entrada de PC
- Modo de Jogo (Opcional)
- Função de imagem desligada
- Gravação de programas
- Mudança de hora do programa
- Ethernet (Wi-Fi) para conectividade Internet e serviço
- Suporte W-LAN 802.11 ab/n/g integrado
- Parilha de Audio Vídeo
- HbbTV

**Grande Alcance Dinâmico (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG):** Usando esta função a TV pode reproduzir maior alcance dinâmico de luminosidade, captando e combinando várias exposições diferentes. HDR/HLG oferece uma melhor qualidade de imagem graças a reflexões mais brilhantes, mais realistas cores mais realistas e outras melhorias. Proporciona

a aparência que os cineastas pretendem alcançar, mostrando as áreas ocultas de sombras escuras e luz solar com total clareza, cor e detalhe. Os conteúdos HDR/HLG são suportados através de aplicações nativas e do portal, pelas entradas HDMI e USB e através de emissões DVB-S Definir a entrada da fonte HDMI relacionada como Melhorada a partir da opção Fontes no menu Definições para visualizar as imagens HDR/HLG, se o conteúdo HDR/HLG for recebido através de uma entrada HDMI. Neste caso o dispositivo da fonte lançada deve ser compatível com HDMI 2.0a no mínimo.

#### Accesórios incluídos

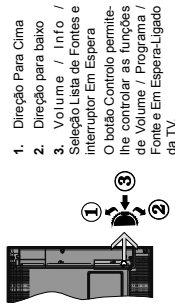
- Controlo Remoto
- Pilhas: 2 x AAA
- Manual de instruções

#### Notificações Em Espera

Se a TV não receber nenhum sinal de entrada (por ex., de uma antena ou fonte HDMI) durante 3 minutos, entrará no modo em espera. Será mostrada a seguinte mensagem quando do próximo vez que ligar a TV: "A TV é ligada automaticamente no modo em espera dado não existir sinal durante um período de tempo prolongado." \*Premir em OK para continuar.

**Ação Desligamento automático da TV** (no menu **Sistema-Definições-Mais**) pode ser definida num valor entre 1 e 8 horas por predefinição. Se esta definição não for definida como **Desligada** e a TV tenha sido deixada ligada e não for operada durante o tempo definido, entrará no modo em espera depois do tempo definido ter terminado. Será mostrada na ecrã a seguinte mensagem quando ligar a TV da próxima vez: "A TV é ligada automaticamente no modo em espera dado não existir qualquer operação durante um período de tempo prolongado." \*Premir em OK para continuar.

#### Botões de controlo da TV e Funcionamento



**Para alterar o volume:** Aumentar o volume premindo o botão para cima. Diminuir o volume premindo o botão para baixo.  
**Para mudar de canal:** Premir o meio do botão para visualizar a barra de informações no ecrã. Destacar

se pelos canais memorizados premindo o botão para cima ou para baixo.

**Para mudar a antena:** Premir duas vezes o meio do botão (ou a segunda vez no total) para visualizar a lista de fontes no ecrã. Destacar-se pelas fontes disponíveis premindo o botão para cima ou para baixo.

**Para desligar a TV:** Premir o botão para baixo e mantê-lo premido nessa posição durante alguns segundos, a TV entrará no modo em espera, se-a.

#### Notas:

- Se desligar a TV, este círculo começará novamente pela definição de volume.
- O OSD do menu principal não pode ser visualizado através dos botões de controlo.

#### Funcionamento com o Controlo Remoto

Premir o botão **Menu** no controlo remoto para mostrar o ecrã do menu principal. Usar os botões direcionais para selecionar a barra do menu e premir OK para entrar. Usar os botões direcionais para selecionar ou definir um item: Premir o botão **Return/Back** ou o botão **Menu** para sair de um ecrã de menu.

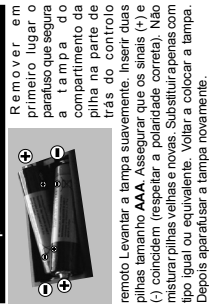
#### Seleção de Entrada

Após ter ligado os sistemas externos à sua TV, poderá premir para as fontes de entrada diferentes. Premir o botão **Fonte** no seu controlo remoto consecutivamente para selecionar as diferentes fontes.

#### Mudar Canais e Volume

Pode mudar o canal e ajustar o volume usando os botões **Volume +** e **Programa +** no controlo remoto.

#### Inserir as pilhas no controlo remoto



#### Ligue a corrente

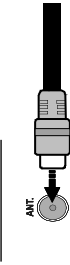
**IMPORTANTE:** A TV foi concebida para operar em tomada **220-240V CA, 50 Hz**. Depois de desembalar, deixar a TV durante alguns minutos de temperatura ambiente antes de a ligar à alimentação elétrica

da rede. Ligar o cabo de alimentação à tomada de corrente elétrica.

#### Ligação à antena

Ligar a ficha antena ou TV cabo na tomada **ENTRADA ANTENA (ANT)** situada na parte de trás da TV.

#### Parte traseira da TV



#### Notificação de licença

**HDMI**™ Os termos HDMI e Interface de Multimídia HDMI (MHA) Definição e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e noutros países.

Fabricado sob a licença da Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic e o símbolo double-D são marcas registadas de Dolby Laboratories.



Para patentes DTS, consultar <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença de DTS Licensing Limited. DTS, o Símbolo e DTS e o Símbolo em conjunto são marcas registadas, e DTS TruSurround é uma marca registada da DTS Inc.™ DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

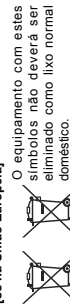


Para patentes DTS, consultar <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença de DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, o Símbolo, & DTS ou DTS-HD e o Símbolo juntos são marcas comerciais registadas de DTS, Inc.™ DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

Este produto contém tecnologia sujeita a determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft. O uso ou distribuição desta tecnologia fora deste produto são proibidos sem a(s) licença(s) adequadas da Microsoft.

Os proprietários do conteúdo usam a tecnologia de acesso de conteúdo Microsoft PlayReady™ para proteger a sua propriedade intelectual, incluindo o conteúdo protegido por direitos autorais. Este dispositivo usa tecnologia PlayReady para acessar o conteúdo protegido por PlayReady ou conteúdo protegido por WMDRM. Se o dispositivo não conseguir aplicar corretamente as restrições sobre o uso do conteúdo, os proprietários do conteúdo podem solicitar à Microsoft que reveja a capacidade do dispositivo de consumir conteúdo protegido por PlayReady. A revogação não afeta conteúdo não protegido ou conteúdo protegido por outras tecnologias de acesso de conteúdo. Os proprietários do conteúdo podem aceitar ou rejeitar que atualize PlayReady para poder aceitar

conteúdo deles. Se recusar uma atualização, não poderá acessar o conteúdo que exige a atualização. **Eliminação de Equipamento e Pilhas Vivas [Isô na União Europeia]**



O equipamento com estes símbolos não deverá ser eliminado como lixo normal doméstico. Deverá procurar os sistemas e instalações de reciclagem apropriados para eliminar estes produtos.

**Observação:** O sinal Pb abaixo do símbolo para as pilhas indica que estas pilhas contêm chumbo.

#### Especificações do transmissor de LAN sem fios

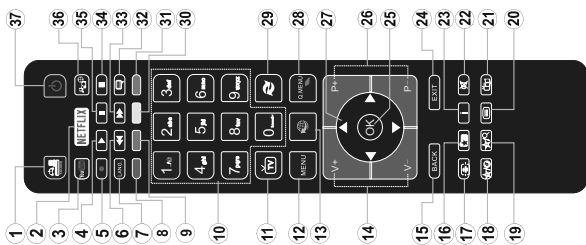
Gamas de Frequência	Potência de saída máx
2400 - 2483,5 MHz (CH1-CH13)	<100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	<200 mW
5250 - 5350 MHz (CH49 - CH64)	<200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	<200 mW

#### Restrições de país

Este dispositivo destina-se a uso doméstico e em escritórios em todos os países da UE (e noutros países de acordo com a diretiva da UE aplicável) sem qualquer limitação, exceto para os países mencionados abaixo.

País	Restrição
Autorização necessária para uso exterior e serviço público	
Bulgária	Uso interior apenas para 2454-2483,5 MHz
Frância	Uso interior apenas para 2454-2483,5 MHz
Itália	Se usado fora das próprias instalações, é necessária autorização geral
Grecia	Uso interior apenas para banda 5470 MHz a 5725 MHz
Luxemburgo	Autorização geral necessária para funcionamento de rede e serviços (para a espectro)
Noruega	A transmissão de rádio é proibida para a zona geográfica num raio de 20 km a partir do centro de Ny-Alesund
Federação Russa	Apenas para uso interior

Os requisitos para qualquer país podem mudar a qualquer momento. É recomendado que o utilizador verifique com as autoridades locais o estado atual dos regulamentos nacionais para redes LAN sem fios de 2,4 GHz e 5 GHz.



1. **Fonte:** Mostra todas as transmissões disponíveis e as conexões das fontes
2. **Netflix:** Abre a aplicação Netflix, se esta função for suportada pela sua TV.
3. **YouTube:** Abre a aplicação YouTube.
4. **YouTube TV:** Inicia a reprodução de multimédia selecionada.
5. **Gravação:** Grava programas
6. **Retorno rápido:** Retrocede as imagens em multimédia como nos filmes
7. **Idioma:** Altera entre os modos de som (TV analógica), idioma de áudio/legendas (TV digital), quando disponível
8. **Botão vermelho**
9. **Botão verde**
10. **Botões numéricos:** Mudam o canal, inserem um número ou uma letra na caixa de texto no ecrã
11. **TV:** Alterna para a Fonte de TV
12. **Menu:** Exibe o menu da TV
13. **Aplicações:** Abre o portal, onde pode aceder a muitas das aplicações web
14. **Volume +/-**
15. **Volto/Retroceder:** Regressa ao ecrã anterior, abre a página de índice (no modo TXT)
16. **Favorites:** Exibe os canais favoritos especificados pelo utilizador
17. **Ecrã:** Altera o aspeto de visualização do ecrã
18. **Meu botão 1 (\*)**
19. **Meu botão 2 (\*)**
20. **Tonto:** Exibe teletexto (sempre que disponível), premir de novo para sobrepor o teletexto numa imagem de difusão normal (mix)
21. **EPG (Guia eletrónico de programas):** Exibe o guia de novo para sobrepor o teletexto
22. **Silêncio:** Desliga completamente o volume da TV
23. **Informação:** Exibe informação sobre o conteúdo no ecrã anterior
24. **Sair:** Fecha e sai dos menus exibidos ou volta ao menu anterior
25. **OK:** Confirma as seleções do utilizador, mantém a página no modo TXT) visualiza a lista de canais (em função do modo de difusão)
26. **Programa +/-**
27. **Botões direcionais:** Ajuda a navegar nos menus, conteúdo, etc e exibe as sub-páginas no modo TXT quando premido Direita ou Esquerda
28. **Menu rápido:** Exibe uma lista de menus para acesso rápido às fontes de conteúdo anteriores e atuais
29. **Alterar:** Alterna rapidamente entre canais ou fontes de conteúdo
30. **Botão amarelo**
31. **Botão azul**
32. **Legendas:** Ativa e desativa as legendas (sempre que disponíveis)
33. **Avanço rápido:** Move as imagens em multimédia como disponíveis
34. **Pausa:** Pausa a multimédia que está a ser reproduzida
35. **Pausa:** Faz pausa na multimédia que está a ser reproduzida, começa a gravação diferida
36. **Navegador de multimédia:** Abre o ecrã de navegação multimédia
37. **Em espera:** Ligar / Desligar a TV

(\*) MEU BOTÃO 1 e MEU BOTÃO 2:

Estes botões poderão ter funções predefinidas dependendo do modelo. No entanto, pode definir uma função especial para estes botões, premindo os mesmos durante cinco segundos quando estiver numa fonte, canal ou ligação preferida. Uma mensagem de confirmação será apresentada no ecrã. O MEU BOTÃO 1 selecionado está associado à função selecionada. O MEU BOTÃO 2 selecionado está associado à função selecionada. Para obter mais informações sobre estas funções, consulte o manual de instruções.

Ligações

Conector	Tipo	Cabos	Dispositivo
	Ligação VGA (laterais)		
	Ligação Audio PC/YpPrPb (laterais)		
	HDMI Ligação (laterais e traseira)		
	Ligação SPDIF (laterais)		
	AV ATRÁS (Audíof Vídeo parte traseira)		
	Ligação Auscultador (lateral)		
	Ligação Vídeo YpPrPb (laterais)		
	Ligação Ethernet (lateral)		

Se pretender ligar um dispositivo à TV, certifique-se de que a TV e o dispositivo estão desligados antes de efectuar qualquer ligação. Após efetuar a ligação, poderá ligar e utilizar as unidades.



### Ligar/Desligar

#### Para ligar a TV

Ligar o cabo de alimentação a uma fonte de alimentação, como uma tomada de parede (220-240V CA, 50 Hz).

Para ligar a TV a partir do modo em espera pode:

- Premir o botão **Em espera**, **Programa** +1, ou um botão numérico do controlo remoto.
- Premir o botão de interruptor de função lateral na TV.

#### Para desligar a TV

Premir o botão **Em Espera** no controlo remoto ou a TV e manter premido durante alguns segundos, a TV mudará para o modo Em Espera.

**Para desligar completamente a TV, retire o cabo de alimentação da tomada de alimentação elétrica.**

**Note:** Quando a TV muda para modo de espera, o indicador LED de espera pode piscar para indicar que as funções, como **Procura Em Espera**, **Transmissão por Antena** ou **Procura em Espera**, não estão disponíveis. Não poderá piscar quando ligar a TV a partir do modo em espera.

### Primeira Instalação

Quando ligar pela primeira vez, é exibido o ecrã de seleção do idioma. Selecionar o idioma pretendido e premir **OK**.

No ecrã seguinte, definir as suas preferências usando os botões direcionais.

**Note:** Dependendo da seleção do País, será-lhe pedido para definir e confirmar um PIN neste ponto. O PIN selecionado não pode ser 0000. Tem de o introduzir sempre que for pedido a introdução de PIN para qualquer operação posterior do menu.

### Acerca de Seleção do Tipo de Transmissão

**Antena Digital:** Se a opção de procura de transmissão por **Antena Digital** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais terrestres depois de outras definições iniciais estarem concluídas.

**Cabo Digital:** Se a opção de procura de transmissão por **Cabo Digital** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais por cabo depois de outras definições iniciais estarem concluídas. De acordo com as suas outras preferências poderá ser exibida uma mensagem de erro se não for possível encontrar a programação selecionada. **Programa** +1 ou **Programa** +2 para cancelar a operação, selecionar **NAO** e premir **OK**. Pode selecionar a **Rede** ou definir valores tais como **Frequência**, **ID da Rede** e **Passo de Procura**. Quando terminar, premir o botão **OK**.

**Note:** A duração da procura alterará de acordo com o **Passo de Procura** selecionado.

**Análogas:** Se a opção de procura de transmissão por **Análogas** estiver ligada, a TV procurará

transmissões analógicas depois de outras definições iniciais estarem concluídas.

Adicionalmente poderá definir um tipo de transmissão como o seu favorito. Será dada prioridade ao tipo de transmissão selecionado durante o processo de procura de transmissão. Para mudar o tipo de transmissão favorito, ir para **Lista de Canais**. Quando terminar, premir o botão **OK** para continuar.

Podá configurar a opção **Modo Loja** neste ponto. Esta opção altera as definições da TV para ambiente de loja, as definições do modelo da TV que está a ser usada, as funções suportadas serão exibidas no topo do ecrã a como uma faixa de informação. Esta opção é desativada apenas para **Modo Caixa** para uso em lojas. Esta opção estará disponível no menu **Sistema>Definições>Mais** e pode ser ligada/desligada mais tarde.

Dependendo do modelo da sua TV e da seleção do país, pode aparecer neste ponto o menu de **Definições de Privacidade**. Usando este menu pode definir os seus privilégios de privacidade. Selecionar uma função e premir os botões direcionais Esquerdo ou Direito para ativar ou desativar. Ler as exceções relacionadas exibidas no ecrã para cada função selecionada antes de fazer qualquer alteração. Pode usar os botões **Programa** +1, para deslocação para baixo e **Programa** +2, para deslocação para cima, as suas preferências, qualquer altura a partir do menu **Definições>Definições de Privacidade**. Se a opção de Ligação à Internet estiver desativada, não será **Rede/Definições de Internet** será ignorado e não exibido. Se o Utilizador tiver dúvidas, reclamações ou comentários sobre esta política de privacidade ou sua aplicação, o Utilizador poderá entrar em contato via email: smartvsecurity@vossuhb.com

Premir o botão **OK** no controlo remoto para continuar ser exibido o menu **Rede/Definições Internet**, para confirmar a mensagem premir o botão **OK** para voltar a ecrã de seleção de definições de privacidade. Consultar a opção **Conectividade** para configurar a ligação com fios ou sem fios. Se quiser que a sua TV consuma menos energia no modo em espera pode desativar a opção **Despertar** definindo-a como Desligada. Depois das definições estarem concluídas premir o botão **OK** para continuar. Para passar para o passo seguinte sem fazer nada selecionar **NAO** e premir o botão **OK** quando a mensagem for exibida a perguntar se pretende fazer as definições de rede.

Depois das definições iniciais estarem concluídas a TV iniciará a procura de transmissões disponíveis dos tipos de transmissão selecionados.

Depois de todas as opções disponíveis serem memorizadas, os resultados da procura serão exibidos. Premir o botão **OK** para continuar. O menu **Editar Lista de Canais** será exibido a seguir. Pode

editar a lista de canais de acordo com as suas preferências ou premir o botão **Menu** para parar e ver TV.

Enquanto a procura continua aparecerá uma mensagem a perguntar se quer ordenar os canais de acordo com a LCN (\*). Selecionar **Sim** e premir **OK** para continuar.

**TV LCN** o sistema de Números Lógicos de Canal que organiza os canais de acordo com o número de um canal de número de canais reconhecível (se disponível).

**Note:** Não desligar a TV enquanto está a inicializar durante a primeira instalação. Note que, algumas opções podem não estar disponíveis dependendo de seleção do país.

**Reprodução de Multimédia através de Entrada USB**  
Reprodução de Multimédia através de 2,5", 3,5" e 3.5" HD (se alimentado externamente) ou uma unidade de memória USB a sua TV usando as entradas USB da TV.

**IMPORTANTE:** Criar uma cópia de segurança dos ficheiros nos seus dispositivos de armazenamento antes de os ligar à TV. O fabricante não se responsabiliza por qualquer dano nos ficheiros ou perda de dados. É possível que determinados tipos de dispositivos USB (por exemplo leitores de MP3) ou discos rígidos/unidades de memória USB não sejam compatíveis com esta TV. A TV suporta discos com formatação FAT32 e NTFS mas a gravação não estará disponível com discos com formatação NTFS.

Durante a formatação de unidades de disco rígido USB com mais de um TB (Terá Byte) de espaço de armazenamento, poderá ter alguns problemas no processo de formatação.

Esperar um pouco antes de cada ligação e desligamento, uma vez que o leitor ainda pode estar a ler ficheiros. Esta operação poderá causar danos físicos no leitor USB e no próprio dispositivo USB. Não retirar a sua unidade durante a reprodução de um ficheiro.

Pode usar controladores USB com as entradas USB da TV. Neste caso é recomendado usar controladores USB com alimentação externa.

É recomendado usar at(s) entrada(s) USB da TV. De momento, se val ligar um disco USB.

**Nota:** Quando visualizar ficheiros de imagens e ficheiros de multimédia, só pode apresentar 1000 ficheiros de imagens armazenados no dispositivo USB ligado.

### Gravar um Programa

**IMPORTANTE:** Quando estiver a utilizar um novo disco rígido USB, é recomendado que o formate primeiro através da opção da sua TV **Formatar Disco** no menu **Navegador de Multimédia>Definições>Definições de Gravação**.

Para gravar um programa, deve em primeiro lugar ligar um disco USB à sua TV enquanto estiver desligada. Em seguida, deverá ligar a TV para ativar a função de gravação.

Para utilizar a gravação, a sua unidade USB deverá ter 2 GB de espaço livre e ser compatível com USB 2.0. Se a unidade USB não for compatível, será apresentada uma mensagem de erro.

Para gravar programas de longa duração, como filmes, é recomendado usar discos rígidos USB (HDDs).

Programas gravados são salvos no disco USB ligado. Se desejar, pode memorizar/copiar gravações num computador; no entanto, estes ficheiros não estarão disponíveis para serem lidos num computador. Pode reproduzir as gravações apenas através da TV.

O atraso Lip Sync pode ocorrer durante a gravação diferida. A gravação de rádio não é suportada. A TV pode gravar programas até dez horas.

Os programas gravados são divididos em partições de 4 GB.

Se a velocidade de escrita no disco USB ligado não for suficiente, a gravação pode falhar e a função de gravação diferida pode não estar disponível. É recomendado usar discos rígidos USB para gravação de programas HD.

Não desligar a TV/USBHDD durante a gravação. Isto pode danificar a USBHDD ligado.

Se o cabo AC estiver desligado enquanto estiver uma definição de temporizador de gravação USB ativa, esta será cancelada.

Está disponível o suporte multi-partição. São suportadas no máximo duas partições diferentes. A primeira partição do disco USB é usada para as funções de PVR ativo. Deve também ser formatado com partição principal a ser usada para as funções de PVR pronto.

Alguns pacotes de fluxo podem não ser gravados devido a problemas no sinal, resultantes por vezes de os vídeos congelarem durante a reprodução. As telas Gravar, Reproduzir, Pausa, Visualizar (para Playlist/Dialog) não podem ser usadas quando o teletexto está ligado. Se inicia uma gravação a partir do temporizador automaticamente, também o teletexto é desligado automaticamente. Também a utilização do teletexto é desativada quando existe uma gravação ou reprodução a decorrer.

### Gravação diferida

Premir o botão **Pausa** enquanto está a ver uma transmissão para ativar o modo de gravação diferida. No modo de gravação diferida, o programa é pausado e simultaneamente gravado no disco USB ligado.

Premir o botão **Reproduzir** de novo para retomar o programa em pausa a partir da posição em que o parou. Premir o botão **Parar** para parar a gravação diferida e voltar para a transmissão ao vivo.

Não pode usar Diferir quando em modo rádio.

Não pode usar a função de retrocesso rápido de gravação diferida antes de avançar com a reprodução com a opção de avanço rápido.

#### Gravação Instantânea

Premir o botão **Gravar** para iniciar a gravação de um evento de forma instantânea quando está a ver um programa. Pode premir novamente o botão **Gravar** no controlo remoto para gravar o evento seguinte depois de seleccionar o programa seguinte no EPG. Premir no botão **Parar** para cancelar a gravação instantânea. Não pode alterar transmissões ou ver o navegador multimédia durante o modo gravação. Enquanto estiver a gravar um programa ou durante a mudança de hora, aparece no ecrã uma mensagem de aviso se a velocidade do seu dispositivo USB for insuficiente.

#### Ver programas gravados

Selecionar **Gravações** do Menu **Navegador Multimédia**. Selecionar um item gravado na lista (se previamente gravado). Premir **OK** para ver as **Opções de Reprodução**. Selecionar uma opção e premir o botão **OK**. Nota: Visualizar o menu principal e os ítems do menu não estarão disponíveis durante a reprodução.

Premir o botão **Parar** para parar uma reprodução e voltar a Gravações.

#### Avanço Lento

Se premir o botão **Pausa** enquanto está a ver programas gravados, a função avanço lento estará disponível. Pode usar o botão **Avanço rápido** para avanço lento. Premir o botão **Avanço rápido** para acidentalmente mudar a velocidade de avanço lento.

#### Configuração de Gravação

Selecionar o ítem de Definições de Gravação no menu **Navegador de Multimédia-Definições** para configurar as definições de gravação.

**Formatar Disco:** Pode usar a função **Formatar Disco** para formatar o disco USB ligado. É necessário o seu pin para usar a função **Formatar Disco**.

Nota: O PIN por defeito pode ser definido para 0000 ou 1234. Se definiu o PIN (e período de dependência de seleção do país) durante a **Primeira Instalação** usar o PIN definido.

**IMPORTANTE:** Se formatar a sua unidade USB apagará TODOS os dados na mesma e o respetivo sistema de ficheiros será convertido para FAT32. Na maioria dos casos, os formatos de gravação serão corrigidos após uma formatação, mas perderá TODOS os seus dados.

Se for exibida a mensagem "Velocidade de demasia lenta para gravar disco USB" no ecrã enquanto se está a iniciar uma gravação, pode tentar reconectar a gravação. Se o erro persistir, é possível que o seu

disco USB não esteja de acordo com os requisitos de velocidade. Tentar ligar outro disco USB.

#### Menu do Navegador de Multimédia

Pode reproduzir ficheiros de fotografias, música e filmes armazenados num disco USB ligando-o à TV. Ligar um disco USB a uma das entradas USB localizadas na parte lateral da TV. Ao premir o botão

**Menu** enquanto no modo **Navegação de Multimédia** acederá às opções de menu de **Imagem**, **Som** e **Definições**. Premir o botão **Menu** de novo para voltar ao ecrã. Pode definir as preferências de **Navegador Multimédia** usando o menu **Definições**.

Funcionamento do Modo de Repetição/Altofalto	
Iniciar a reprodução com o botão <b>Reproduzir</b> e ativar o ícone	Todos os ficheiros na lista serão continuamente reproduzidos pela ordem original.
Iniciar a reprodução com o botão <b>OK</b> e ativar o ícone	Os mesmos ficheiros serão continuamente reproduzidos por ordem alfabética (regular).
Iniciar a reprodução com o botão <b>Reproduzir</b> e ativar o ícone	Todas as ficheiras na lista serão continuamente reproduzidas uma vez por ordem alfabética.
Iniciar a reprodução com o botão <b>Reproduzir</b> e ativar o ícone	Todos os ficheiros na lista serão continuamente reproduzidos pela mesma ordem alfabética.

#### FollowMe TV (Opcional) (se disponível)

Com o seu dispositivo móvel pode ver a transmissão atual da sua smart TV usando a função **FollowMe TV**. Instalar a aplicação **Smart Center** no seu dispositivo portátil. Iniciar a aplicação.

Para mais informação ao usar esta função consultar as instruções da aplicação que está a usar.

Nota: Esta aplicação não é compatível com todos os dispositivos móveis. Os canais HD não são suportados e ambos os dispositivos devem estar ligados à mesma rede.

#### Passagem RC CEC e CEC

Esta função permite controlar os dispositivos ativados por CEC, que são ligados através das portas HDMI usando o controlo remoto da TV.

A opção **CEC** no menu **Sistema>Opções>Mais** deve estar definida como **Ativada** em primeiro lugar.

Premir o botão **Fonte** e selecionar a entrada HDMI do dispositivo CEC ligado do menu **Lista de Fontes**. Quando é ligado novo dispositivo de fonte CEC, será listado no menu fontes com o seu próprio nome em vez do nome das portas HDMI ligadas (tais como Leitor de DVD, Gravador 1, etc.).

O controlo remoto da TV pode então automaticamente realizar as funções principais depois da fonte HDMI ligada ter sido selecionada.

Para terminar esta operação e controlar a TV através do controlo remoto de novo, premir o botão **Menu Rápido** no controlo remoto, selecionar a **Passagem CEC RC** e definir como **Desligado**

premiendo o botão **Esquerdo** ou **Direito**. Esta função também pode ser ativada ou desativada pelo menu **Sistema>Opções>Mais**.

A TV suporta também a função ARC (Audio Return Channel). Esta função permite ligar o sistema áudio a substituir a função de entrada de TV e o sistema áudio (receptor AV ou sistema de colunas).

Quando o ARC está ativo, a TV não retira o som automaticamente a outras saídas de áudio respetivas. Portanto é necessário baixar o volume da TV manualmente para o zero, apenas se desejar ouvir áudio a partir de um dispositivo áudio ligado (o mesmo que com outras saídas áudio digitais (coaxiais ou óticas). Se pretender alterar o nível de volume do dispositivo ligado, deve selecionar esse dispositivo a partir da lista de fontes. Neste caso as opções de controlo de volume são direcionadas para o dispositivo áudio ligado.

Nota: ARC é suportado apenas através de entradas HDMI.

#### Controlo de Áudio do Sistema

Permite usar um Amplificador/Receptor de Áudio com a TV. O volume pode ser controlado usando o controlo remoto da TV. Para ativar esta função definir a opção **Colunas** no menu **Sistema>Opções>Mais** como **Amplificador**. As colunas da TV serão silenciadas e o som da fonte visualizada será fornecido do sistema de som ligado.

Nota: O dispositivo áudio deverá suportar a função de Controlo Áudio do Sistema e a opção CEC deverá ser definida como **Ativada**.

#### E-Manual (se disponível)

Encontra instruções para as funções da sua TV no E-Manual.

Para usar o E-Manual, premir o botão **Info** enquanto o menu principal for mostrado no ecrã ou premir o botão **Menu rápido**, selecionar **Folheto de Informação** e premir em **OK**.

Ao usar os botões direcionais selecionar a categoria pretendida. Cada categoria inclui tópicos diferentes. Selecionar um tópico e premir em **OK** para ler as instruções.

Para fechar o ecrã E-Manual premir o botão **Salir** ou **Menu**.

Nota: O conteúdo do E-Manual pode variar conforme o modelo.

## Conteúdo do menu TV

<b>Sistema - Conteúdo do Menu Imagem</b>	<p>Pode alterar o modo de imagem para se adequar às suas preferências ou necessidades. O modo de imagem pode ser definido como uma destas opções: <b>Cinema</b>, <b>Jogo</b> (opcional), <b>Desportos</b>, <b>Dinâmico</b> e <b>Natural</b>.</p> <p><b>Contraste</b> Ajusta os valores de iluminação e obscurecimento no ecrã.</p> <p><b>Brilho</b> Ajusta os valores do brilho no ecrã.</p> <p><b>Nitidez</b> Permite definir o valor de nitidez para os objetos visualizados no ecrã.</p> <p><b>Cor</b> Define o valor da cor, ajustando as cores.</p> <p><b>Poupança de Energia</b> Para definir a <b>Poupança de Energia</b> como <b>Personalizada</b>, <b>Mínima</b>, <b>Média</b>, <b>Máxima</b>, <b>Auto</b>, <b>Ecrã Desligado</b> ou <b>Desligado</b>. <i>Nota: Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo do modo selecionado.</i></p> <p><b>Retroluminação</b> Esta definição controla o nível de retroluminação. A função de retroluminação ficará inativa se a <b>Poupança de Energia</b> está definida como uma outra opção que não a <b>Personalizada</b>.</p> <p><b>Definições avançadas</b> Pode mudar a proporção de contraste dinâmico para o valor pretendido.</p> <p><b>Contraste Dinâmico</b> Se o sinal de transmissão for fraco e a imagem tiver ruído, utilizar a definição <b>Redução de Ruído</b> para reduzir a quantidade do ruído.</p> <p><b>Redução de ruído</b> Define o valor da temperatura de cor pretendido. Estão disponíveis as opções <b>Fria</b>, <b>Normal</b>, <b>Quente</b> e <b>Personalizada</b>.</p> <p><b>Temperatura da cor</b> Se a opção <b>Temperatura de Cor</b> estiver definida como <b>Personalizada</b>, esta definição estará disponível. Aumentar o <b>Calor</b> ou a <b>Frieza</b> dá imagem permitindo os botões <b>Esquerdo</b> ou <b>Direito</b>.</p> <p><b>Ponto Branco</b> Define o formato do tamanho de imagem pretendido.</p> <p><b>Ampliar a Imagem</b> Os filmes são gravados com um número diferente de imagens por segundo para os programas normais de televisão. Ligar esta função quando está a ver filmes para ver nitidamente as cenas de movimento rápido.</p> <p><b>Modo Filme</b> O tom de pele pode ser alterado entre -5 e 5.</p> <p><b>Tom de Pele</b> Ajusta o tom de cor desligado.</p> <p><b>Mudança de cor</b> Quando vê de uma fonte HDMI, esta função será visível. Pode usar esta função para melhorar o preto na imagem.</p> <p><b>Gama Completa HDMI</b> Aparece apenas quando a fonte de entrada está definida como VGA/PC.</p> <p><b>Posição do PC</b> Otimiza automaticamente o Monitor. Premir em OK para otimizar.</p> <p><b>Posição automática</b> Este item muda a imagem na horizontal para o lado direito ou esquerdo do ecrã.</p> <p><b>Posição H</b> Este item muda a imagem na horizontal para a parte superior ou inferior do ecrã.</p> <p><b>Posição V</b> Os ajustes da Frequência de Pontos corrigem a interferência que aparece como bandas na vertical nas apresentações intensivas de pontos como as folhas de cálculo ou os parâmetros ou os textos nas fontes mais pequenas.</p> <p><b>Frequência de Pontos</b> Dependendo da fonte de entrada (computador, etc.) poderá ver uma imagem encoadada ou com ruído no ecrã. Pode utilizar a fase para obter uma imagem mais nítida por demonstração e erro.</p> <p><b>Fase</b> Renicia as definições de imagem para as definições de fábrica por defeito (Exceção modo Jogo).</p> <p><b>Reinicialização</b> Quando estiver no modo VGA (PC), alguns itens do menu <b>Imagem</b> não estarão disponíveis. Por sua vez, as definições do modo VGA serão adicionadas às <b>Definições de Imagem</b> enquanto está no modo PC.</p>
--	---

<b>Sistema - Conteúdos do Menu Som</b>	Ajusta o nível de volume.
<b>Volume</b>	Seleciona o modo equalizador. As definições personalizadas podem ser feitas apenas no modo <b>Utilizador</b> .
<b>Equalizador</b>	
<b>Balanco</b>	Ajusta a origem do som - da coluna esquerda ou direita.
<b>Auscultador</b>	Define o volume do auscultador. Assegurar antes de usar auscultadores que o volume dos auscultadores está definido para um nível baixo, para prevenir danos à sua audição.
<b>Modo de Som</b>	Pode selecionar um modo de som (Se for suportado pelo canal visualizado).
<b>Ligação de Áudio</b>	Premir em <b>OK</b> para abrir o ecrã do menu de Ligação de Áudio. Ao usar este ecrã pode descobrir e ligar sem fios os dispositivos de áudio à sua TV.
<b>AVI. (Limitador Automático de Volume)</b>	Define o som para obter um nível de saída fixo entre programas.
<b>Auscultador/Saída de linha</b>	Quando liga um amplificador externo à sua TV usando a tomada do auscultador, pode selecionar esta opção como <b>Fora de Linha</b> . Se tiver ligado os auscultadores à TV, definir esta opção como <b>Auscultador</b> . Antes de utilizar auscultadores assegurar que este item do menu está definido para <b>Auscultadores</b> . Se estiver definido para <b>Saída de Linha</b> , a saída da tomada de auscultadores será definida para o máximo o que pode proporcionar sua audição.
<b>Graves Dinâmicos</b>	Ativa ou desativa os Graves Dinâmicos.
<b>DTS TruSurround HD</b>	Ativa ou desativa o DTS TruSurround HD.
<b>Saída Digital</b>	Define o tipo de áudio de saída digital.

<b>Sistema - Conteúdos do Menu Definições</b>	Controla os módulos de acesso condicional quando existentes.
<b>Acesso Condicional</b>	
<b>Idioma</b>	Pode definir um idioma diferente dependendo da emissora e do país.
<b>Definições de Privacidade (*)</b>	Ceifra os seus privilégios de privacidade para as aplicações selecionadas da smart TV. Premir em <b>OK</b> para entrar no menu e definir de acordo com as suas preferências.
<b>Controlo parental</b>	Introduzir a palavra-palavra chave para alterar as definições do controlo parental. Pode ajustar facilmente <b>Restrição de Me. B.</b> ou <b>Restrição de Me. C.</b> no menu <b>Controlo Parental</b> . Pode estabelecer um novo PIN ou qualquer <b>PIN/CANAL</b> predefinido usando as opções respetivas. <b>Nota:</b> Algumas opções podem não estar disponíveis, dependendo da seleção do país, na <b>Primeira Instalação</b> . O <b>PIN</b> por defeito pode ser definido para 0000 ou 1234. Se definido <b>PIN</b> (é possível dependendo da seleção do país) durante a <b>Primeira Instalação</b> usar o <b>PIN</b> definido.
<b>Temporizadores</b>	Define o temporizador de silêncio para designar a TV, depois, de um determinado período de tempo. Define os temporizadores para os programas selecionados.
<b>Data/hora</b>	Define a data e a hora.
<b>Fontes</b>	Ativa ou desativa as opções de fonte selecionadas. Existem opções <b>Normais</b> , <b>Melhoradas</b> e <b>Desativadas</b> disponíveis para fontes HDMI. As opções <b>Normais</b> e <b>Melhoradas</b> afirmam a qualidade da imagem. Quando selecionadas as opções <b>Normais</b> e <b>Melhoradas</b> de uma fonte HDMI a definição de fonte relacionada deve ser definida como <b>Melhorada</b> e o dispositivo ligado para compatível com HDMI 2.0 e versões subsequentes. Definir como <b>Normal</b> se o dispositivo ligado for compatível com HDMI 1.4. Definir em conformidade ou desativar a respetiva fonte HDMI, definido como <b>Desativada</b> .
<b>Definições Rede/Internet</b>	Exibe as definições de rede/Internet.
<b>Acessibilidade</b>	Apresenta opções de acessibilidade da TV.
<b>Incapacidade auditiva</b>	Ativa qualquer função especial enviada pela emissora. Será reproduzida uma faixa narrada para as pessoas inaudíveis ou com deficiência visual. Premir em <b>OK</b> para ver todas as opções do menu <b>Descrição de Áudio</b> disponíveis. Esta função só está disponível se for suportada pela emissora. <b>Nota:</b> A função de som de descrição de áudio não está disponível nos modos de gravação ou de gravação retardada.
<b>Descrição de áudio</b>	

<b>Netflix</b>	Se esta função for suportada pela sua TV, pode visualizar o seu número ESN <sup>(*)</sup> ao desativar o Verificar. <sup>(*)</sup> O Número ESN é um número Dúrcipara Netflix, criado especialmente para identificar a sua TV. Apresenta outras opções de definição da TV.
<b>Mais</b>	
<b>Tempo limite do menu</b>	Altera a duração de limite de tempo do ecrã do menu.
<b>LED Em Espera</b>	Se for definido em Desligado, o LED Em Espera irá acender quando a TV estiver em modo de em espera.
<b>HBERTV (*)</b>	Pode ativar ou desativar esta função definido como <b>Ligado</b> ou <b>Desligado</b> .
<b>Atualização de Software</b>	Garante que a sua TV possui o firmware mais recente. Premir em <b>OK</b> para ver as opções de menu.
<b>Verão da Aplicação</b>	Exibe a versão atual do software.
<b>Modo de legendas</b>	Esta opção é usada para selecionar qual o modo de legendas que estará no ecrã, legendas DVB / legendas de <b>Teletexto</b> se ambas estiverem. Valor predefinido é legendas DVB. Esta função está disponível apenas para a opção de <b>palte</b> como Noruega.
<b>DESLOGAR Automático da TV</b>	Define a hora preferida para a TV entrar automaticamente em modo de espera quando não estiver em funcionamento.
<b>Modo Loja</b>	Selecionar este modo para fins de exibição em loja. Enquanto o <b>Modo Loja</b> estiver ativado, alguns itens no menu da TV poderão não estar disponíveis.
<b>Partilha de Áudio e Vídeo</b>	<b>Partilha de vídeo e áudio</b> permite-lhe partilhar ficheiros guardados no seu smartphone ou tablet PC. Se possuir um smartphone ou um tablet PC e o software apropriado instalado, poderá partilhar para mais informações. O modo <b>Partilha de vídeo e áudio</b> não estará disponível como a função partilha de internet.
<b>Modo de Ativação</b>	Esta definição configura a ativação da preferência de modo. As opções <b>Último Estado</b> e <b>Em Espera</b> estão disponíveis.
<b>Controlo remoto virtual</b>	Ativa ou desativa a função de controlo remoto virtual.
<b>Remoto Smart</b>	Premir em <b>OK</b> para abrir o ecrã do menu de controlo remoto Smart. Ao usar este ecrã pode descobrir e ligar os dispositivos de controlo remoto à sua TV sem fios.
<b>CEC</b>	Com esta definição é possível ativar e desativar totalmente a funcionalidade CEC. Premir o botão <b>Esqueno</b> ou <b>Direito</b> para ativar ou desativar a função.
<b>Ativação automática CEC</b>	Esta função permite o dispositivo compatível HDMI-CEC ligar a TV e mudar a sua fonte de entrada automaticamente. Premir o botão <b>Esqueno</b> ou <b>Direito</b> para ativar ou desativar a função.
<b>Colunas</b>	Para ouvir o áudio da TV do dispositivo áudio compatível ligado definir como <b>Amplificador</b> . Pode usar o controlo remoto da TV para controlar o volume do dispositivo áudio.
<b>Exibir todas as Cookies (*)</b>	Exibe todos os cookies guardados.
<b>Apagar todos os Cookies (*)</b>	Apaga todos os cookies guardados.
<b>OSD</b>	Exibe informação da licença de Software de fonte aberta.
<b>OSD</b>	Exibe informação da licença de Software de fonte aberta.

(\*) Estas opções podem não estar disponíveis dependendo de seleção do modelo da sua TV e de seleção do país quando de Primeira Instalação.

<b>Conteúdos do Menu Instalação</b>	Exibe as opções automáticas de sintonização, <b>Antena Digital</b> : Procura e memoriza as estações de DVB por antena. <b>Cabo Digital</b> : Procura e memoriza canais DVB. <b>Analogica</b> : Procura e memoriza canais analógicos.
<b>Procurar manual de canais</b>	Esta função pode ser usada para entrada direta de emissão.
<b>Procura de Canais de Rede</b>	Procura os canais ligados no sistema de transmissão. <b>Antena Digital</b> : Procura de canais de rede de antena. <b>Cabo Digital</b> : Procura de canais de rede por cabo.
<b>Sintonia fina analógica</b>	Pode utilizar esta definição para a sintonia fina dos canais analógicos. Esta função não está disponível se não estiverem memorizados canais analógicos.

<b>Definições de Instalação</b>	Exibe o menu de definições de instalação. <b>Procura Em Espera (Opcional)</b> : A sua TV irá procurar canais de sintonia enquanto estiver em modo de espera. Todas as transmissões novas e encontradas serão apresentadas.
<b>Limpar Lista de Serviços</b>	Utilizar este ajuste para limpar os canais memorizados. Esta definição é válida só quando a opção <b>Palte</b> está em Dinamismo, Suécia, Noruega ou Finlândia.
<b>Selecionar Rede Ativa</b>	Esta definição permite-lhe selecionar apenas as transmissões na rede selecionada para ser listada na lista de canais. Esta função está disponível apenas para a opção de país como Noruega.
<b>Primeira Instalação TV</b>	Apaga todos os canais e definições memorizados e repõe as predefinições de fábrica da TV.

### Funcionamento Geral da TV

#### Usar a Lista de Canais

A TV ordena os canais memorizados na **Lista de Canais**. Pode editar a lista de canais, ajustar os favoritos e ajustar os canais ativos a listar utilizando as opções de **Lista de Canais**. Premir o botão **OK** para abrir a **Lista de Canais**. Pode filtrar os canais listados premindo o botão **Azul** ou abrir o menu **Canais** da **Lista de Canais** premindo o botão **Verde** de modo a fazer alterações avançadas na lista atual.

#### Gerir as Listas de Favoritos

Pode criar quatro listas diferentes dos seus canais favoritos. Inserir a **Lista de Canais** no menu principal ou premir o botão **Verde** enquanto a **Lista de Canais** é apresentada no ecrã de modo a abrir o menu **Editar a Lista de Canais**. Selecionar o canal pretendido na lista. Pode fazer múltiplas escolhas premindo o botão **Amaro**. Depois premir o botão **OK** para abrir o menu **Opções de Edição de Favoritos**. Premir de novo o **Adicionar/Remover Favoritos**. Premir de novo o botão **OK**. Definir a opção de lista pretendido como **Ligada**. Os canais selecionados serão adicionados à lista de favoritos sem o canal ou canais de uma lista de favoritos seguir os mesmos passos e definir a opção de lista pretendida como **Desligada**.

Pode usar a função **Filtro** no menu **Editar Lista de Canais** para filtrar, permanentemente na **Lista de Canais** de acordo com as suas preferências. Usando esta opção **Filtro**, pode definir uma das suas quatro listas de favoritos para ser apresentada sempre que a **Lista de Canais** for aberta. A função de filtragem no menu de **Lista de canais** apenas filtrará a **Lista de canais** mostrada atualmente de modo a encontrar um canal e sintonizá-lo nela. Estas alterações não se manterão na próxima vez que a **Lista de Canais** for aberta se não as alterar. Para guardar as alterações na lista, premir o botão **Vermelho** depois de filtrar enquanto a **Lista de canais** é exibida no ecrã.

### Configurar as definições do controlo parental

As opções do menu de **Definições Parentais** podem ser usadas para definir os utilizadores de verem certos programas, canais e usar menus. Estas definições estão localizadas no menu **Sistema-Definições-Parentais**.

Para visualizar as opções do menu de bloqueio, deve ser introduzido um código PIN. Depois de codificar o número de PIN correto, o menu de **Definições Parentais** será exibido.

**Bloqueio do menu**: Esta definição ativa ou desativa o acesso a todos os menus ou menus de instalação da TV.

**Bloqueio parental**: Quando definida esta opção, a TV obtém a informação de maturidade do transmissor, e se este nível de maturidade está desativado, desativa o acesso à transmissão.

**Nota**: Se a opção de país na **Primeira Instalação** for definida como França, Itália ou Austrália, o valor do **Bloqueio de Maturidade** será definido como *Por preferência*.

**Bloqueio crianças**: Se esta opção estiver definida como **Ligado**, a TV só poderá ser controlada pelo controlo remoto. Neste caso, os botões de controlo na TV não funcionarão.

**Bloqueio Internet**: No caso de esta opção ser definida como **Ligada**, a aplicação do motor de busca aberta no portal será desativada. Definir como **Desligada** para exibir de novo a aplicação.

**Ajustar PIN**: Define um novo número de PIN. **PIN CICAM predefinido**: Esta operação apresentará o número do PIN no módulo CI for inserido na ranhura da TV. Pode alterar o PIN predefinido do CI CAM usando esta opção.

**Nota**: O PIN por defeito pode ser definido para **0000** ou **1234**. Se definiu o PIN (o pedido dependente da seleção do país) durante a **Primeira Instalação** usar o PIN definido.

Algumas opções podem não estar disponíveis dependendo da seleção do modelo e/ou país quando da **Primeira Instalação**.



## Guia Eletrônico de Programas (EPG)

Alguns canais enviam informações sobre os respectivos programas de transmissão. Premir o botão EPG para ver o menu Guia de Programa.

Há 3 tipos diferentes de esquemas de programa disponíveis. **Programação de Linha do Tempo, Programação de Lista e Programação de Agora! Seguinte.** Para alternar entre eles, seguir as instruções na base do ecrã.

### Programação da linha do tempo

**Ampliação (botão Amarelo):** Premir o botão Amarelo para ver eventos num intervalo de tempo mais alargado.

**Filtro (botão Azul):** Permite visualizar as opções de filtragem.

**Selecionar Género (Botão Legendas):** Apresenta o menu **Selecionar Género.** Ao usar esta função, pode procurar a base de dados do guia de programas de acordo com o género. A informação disponível no guia dos programas será procurada e os resultados de acordo com os seus critérios serão realçados.

**Opções (botão OK):** Exibe as opções do evento.

**Detalhes de programa (Botão Info):** Exibe informações detalhadas sobre os programas selecionados.

**Dia Seguinte/Anterior (Botões de Programa +/-):** Exibe os programas do dia anterior ou seguinte.

**Procura (Botão texto):** Apresenta o menu **Procura de guia.**

**Agora (Botão Fonte):** Exibe o evento atual do canal realçado.

**Grav./Parar (botão Gravar):** A TV começará a gravar o programa selecionado. Pode premir de novo para parar a gravação.

**Programação de Lista(\*)**  
(\* Nesta opção de esquema, apenas os eventos do canal realçado serão listados.)

**Ant. Faixa de Tempo (Botão Vermelho):** Exibe os programas do período de tempo anterior.

**Dia Seguinte/Anterior (Botões de Programa +/-):** Exibe os programas do dia anterior ou seguinte.

**Detalhes de programa (Botão Info):** Exibe informações detalhadas sobre os programas selecionados.

**Filtro (Botão Texto):** Permite visualizar as opções de filtragem.

**Proxima Hora (Botão Verde):** Exibe os programas do período de tempo seguinte.

**Opções (botão OK):** Exibe as opções do evento.

**Grav./Parar (botão Gravar):** A TV começará a gravar o programa selecionado. Pode premir de novo para parar a gravação.

## Programação Agora/Seguinte

**Opções (botão OK):** Exibe as opções do evento.

**Detalhes de programa (Botão Info):** Exibe informações detalhadas sobre os programas selecionados.

**Filtro (botão Azul):** Permite visualizar as opções de filtragem.

**Grav./Parar (botão Gravar):** A TV começará a gravar o programa selecionado. Pode premir de novo para parar a gravação.

### Opções do Programa

Usar os botões direcionais para realizar um evento e premir o botão **OK** para voltar ao menu **Opções de Evento.** Estas disponíveis as seguintes opções:

**Selecionar Canais:** Utilizando esta opção, pode remutar para o canal selecionado.

**Gravar/ Apagar Gravar/ Temporizador** Selecionar a opção **Gravar** premir o botão **OK.** Se o programa não estiver disponível, será avisado. Se o programa está a ser transmitido no momento, a gravação iniciará de imediato.

Para cancelar uma gravação já ajustada, realçar o programa e premir o botão **OK** e selecionar a opção **Apagar Gravação.** Temporizador: A gravação será cancelada.

**Definir o Temporizador no Evento / Apagar Temporizador no Evento:** Depois de ter selecionado um programa no menu EPG, premir o botão **OK** e selecionar a opção **Definir Temporizador no Evento** e premir o botão **OK.** Pode definir um temporizador para programas futuros. Para cancelar um temporizador já definido, realçar este programa e premir o botão **OK.** Depois de selecionar **Apagar Temporizador no Evento**, o temporizador será cancelado.

**Importância:** Ligar um disco **USB** à sua TV enquanto a mesma está desligada. Em seguida, deverá ligar a TV para iniciar a função de gravação.

**Notas:** Não pode mudar para qualquer outro canal enquanto estiver a gravar ou um temporizador ativo no canal atual. Não é possível definir um temporizador ou a gravação para programas de programação individuais com o mesmo intervalo de tempo.

## Serviços de Teletexto

Premir o botão **Texto** para entrar. Premir novamente para alternar o modo misto, o qual lhe permite ver a página de teletexto e a transmissão da TV ao mesmo tempo.

Premir mais uma vez para sair. Se estiver disponível, as cores e poderão ser selecionadas premindo os botões coloridos. Seguir as instruções apresentadas no ecrã.

### Teletexto Digital

Premir o botão **Texto** para visualizar a informação do teletexto digital. Utilizar os botões coloridos, os botões de cursor e o botão **OK.** O método de operação pode ser alterado para o modo misto. Seguir as instruções apresentadas no ecrã do teletexto digital. Quando o botão **Texto** é premido de novo, a TV retorna a difusão de televisão.

### Atualização de software

A sua TV consegue encontrar automaticamente atualizações através do sinal de transmissão ou da Internet.

### Procura de atualização do software através da interface do utilizador

No menu principal, **Sistema>Definições** e subsequentemente **Mais.** Navegar para **Atualizar Software** e premir o botão **OK.** No menu **Opções de Atualização** selecionar **Procurar atualizações** e premir o botão **OK** para verificar uma nova atualização do software.

Se for encontrada uma nova atualização, o descarregamento da atualização é iniciado. Depois do descarregamento estar completado, mostrar a pergunta acerca de renovação da TV. Premir o **OK** para prosseguir com a renovação de retenção.

### Modo de atualização e procura 3 AM

A sua TV procurará novas atualizações às 03:00 horas se a opção **Procura automática** no menu de **Opções de Atualização** estiver **Ativada** e se a TV estiver ligada a um sinal de antena ou à Internet. Se for encontrado um novo software e se for descarregado com sucesso, será instalado na próxima vez que ligar a TV.

**Nota:** Não desligar o cabo de alimentação enquanto o LED estiver a piscar durante o processo de renovação. Se a TV não conseguir ligar após a atualização, desligue-a, aguarde dois minutos e em seguida, ligue-a novamente.

### Resolução de Problemas e Sugestões

#### A TV não liga

Certificar que o cabo de alimentação está firmemente ligado na tomada de parede. Verificar se as pilhas estão gastas. Premir o botão de alimentação na TV.

#### Imagem com pouca qualidade

Verificar se selecionou o sistema de TV correto.

• O nível de sinal fraco pode causar uma imagem distorcida. Verificar o acesso à antena.

• Verificar se introduziu a frequência de canal correta e se realizou a sintonização manual.

• A qualidade da imagem pode degradar-se quando este ligado dos dispositivos à TV ao mesmo tempo. Neste caso, desligar um dos dispositivos.

### Sem imagem

• Isto significa que a sua TV não está a receber nenhuma transmissão. Certificar que foi selecionada a fonte correta.

• A antena está ligada corretamente?

• O cabo da antena está danificado?

• São usadas as fichas corretas para ligar a antena?

• Se tiver dúvidas, deve consultar o seu revendedor.

### Nenhum som

• Verificar se a TV tem som. Premir o botão **Sem Som** ou aumentar o volume para verificar.

• O som poderá estar a sair apenas de uma coluna.

• Verificar as definições de equilíbrio no menu de **Som.**

**Controlo remoto - nenhum funcionamento**

• As pilhas podem estar gastas. Substituir as pilhas.

### Fontes de entrada - não podem ser selecionadas

• Se não puder selecionar uma fonte de entrada, é possível que não esteja ligado nenhum dispositivo. Caso contrário,

- Verificar os cabos AV e as ligações se tentou ligar um dispositivo.
- Verificar os cabos e ligações A/C se estiver a tentar alternar a fonte de entrada dedicada ao dispositivo ligado.

### Gravação indisponível

Para gravar um programa, deve em primeiro lugar ligar um disco **USB** à sua TV enquanto estiver desligada. Deve depois ligar a TV para ativar a função de gravação. Se for impossível gravar, tente desligar a TV e voltar a inserir o dispositivo **USB.**

### USB demasiado lento

Se for exibida a mensagem **Velocidade de escrita no disco USB demasiado lenta para gravar**, no ecrã enquanto se está a iniciar uma gravação, pode tentar recomear a gravação. Se o erro persistir, é possível que o seu disco **USB** não esteja de acordo com os requisitos de velocidade. Tentar ligar outro disco **USB.**

### Modos de Visualização Normais da Entrada do PC

A seguinte tabela é uma ilustração de alguns dos modos de visualização normais de vídeo. A sua TV poderá não suportar todas as resoluções.

Índice	Resolução	Frequência
1	640x480	60Hz
2	640x480	75Hz
3	640x480	75Hz
4	640x480	75Hz
5	640x480	75Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	75Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	75Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x768	75Hz
17	1280x800	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1366x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	75Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1600x1050	59Hz
29	1600x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

### Compatibilidade do sinal AV e HDMI

Fonte	Sinais Suportados	Disponível
AV lateral	PAL	O
	SECAM	O
	NTSC4.43	O
	NTSC3.58	O
YPbPr	480i, 480p	O
	576i, 576p	O
	720p	O
	50Hz,60Hz	O
	1080i	O
	50Hz,60Hz	O
	480i	O
	60Hz	O
	480p	O
	576i, 576p	O
720p	O	
HDMI	1080p	O
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	O
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	O
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	O
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	O

(K: Não disponível, O: Disponível)

Nalguns casos, um sinal na TV pode não ser exibido corretamente. O problema pode ser uma inconsistência com as normas do equipamento fonte (DVD, conversor, etc.). Se verificar este problema deve contactar o seu fornecedor e também o fabricante do equipamento da fonte.

### Formatos de ficheiros de vídeo suportados para o modo USB

Código Vídeo	Resolução	Velocidade de Bit	Conteúdo
MPEG1/2	1080P@2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	Transmissão de programa MPEG (DAT, VOB, MPG, MPEG), transmissão de transporte MPEG (ts, tp, tp), MP4 (mp4, .mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf)
MPEG4			Transmissão de programa (MPG, MPEG), MP4 (mp4, .mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf)
XviD			MP4 (mp4, .mov), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf)
Screen H.263			FLV (flv), AVI (avi), SWF (swf)
H.263			MP4 (mp4, .mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), MKV (mkv)
H.264	38.60x16@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (flv), MP4 (mp4, .mov), 3GPP (3gpp, 3gp), transmissão de transporte MPEG (ts, tp, tp), ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, .mov), MKV (mkv), VP9
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (mkv), WebM (webm)
HEVCH.265	4K2K@60fps	100Mbps	MKV (mkv), MP4 (mp4, .mov), MKV (mkv), transmissão de transporte MPEG (ts, tp, tp), 3GPP (3gpp, 3gp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (mkv), WebM (webm)

### Formatos de ficheiros de imagem suportados para o modo USB

Imagem	Fotografia	Resolução (largura x altura)	Observações
JPEG	Limna de base	16360x8640	
PNG	Progressiva	1024x768	
	não entrelaçado	9600x6400	O limite para a resolução máxima depende da dimensão do DRAW
BMP	entrelaçado	1200x800	
		9600x6400	

**Formatos de ficheiros áudio suportados para o modo USB**

Código de áudio	Taxa de amostragem	Velocidade de Bit	Conteútor
MPEG1/2/Layer1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), AAC, MPEG (.ts, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2/Layer2	16KHz ~ 48KHz	38Kbps ~ 384Kbps	MP3 (mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), transmissão de transporte MPEG (.ts, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2/Layer3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp), 3GPP2 (.3gpp2), AAC, MPEG (.ts, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLY (.fly), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44, 1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), transmissão de transporte MPEG (.ts, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz a 44, 1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), transmissão de transporte MPEG (.ts, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	64Kbps ~ 128Kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), transmissão de transporte MPEG (.ts, .tp), transmissão de programa MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLY (.fly), RM (.rm, .rmvb, .ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	ASF (.wma, .wmv, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mka, .mka)
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192Kbps	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384Kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768Kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11, 025KHz, 22, 05KHz, 44, 1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	WM (.ra)
FLAC	8KHz ~ 96KHz	< 1,6Mbps	Matroska (.mka, .mka)

**Formatos de ficheiros de legendas suportados para o modo USB**

Legendas internas		Códigos Legendas
Extensão	Conteútor	Legendas DVB
.dat, .mpg, .mpeg, .vob	MPG, MPEG	Legendas DVB
.ts, .tp, .ip		Legendas DVB
.mp4	MP4	Texto simples UTF-8
		SBS
		SBS
.mkv	MKV	Texto não codificado UTF-8
		VobSub
		Legendas DVD
.avi	AVI (1.0, 2.0)	XSUB
	DMPG.1, 2	XSUB+

Legendas externas		Analisador sintático das legendas	Observações
Extensão			
.srt		Subrip	
.ssa/ .ass		Sub-estação Alpha	
.smi		SAMI	
		SubViewer	
.sub		MicroDVD	SubViewer 1.0 & 2.0 apenas
		Sistema Legendas DVD	
		Subbox (VobSub)	
.txt		Leitor TMP	

**Resoluções DVI suportadas**

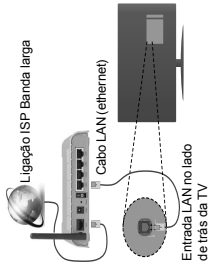
Quando ligar dispositivos aos conectores da sua TV usando o cabo conversor DVI (cabo DVI para HDMI - não fornecido), pode consultar a seguinte informação de resolução.

	59Hz	60Hz	68Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		☑				☑
800x600	☑					☑
1024x768		☑			☑	☑
1280x768		☑				☑
1280x800		☑				
1360x768		☑				
1536x864		☑				
1280x1024					☑	
1400x1050					☑	
1600x900		☑				
1120x1180		☑				

## Conectividade

### Ligação com fios

- Tem de ter um modem/router ligado a uma ligação de banda larga ativa.
- Ligat a sua TV ao seu modem/router através do cabo ethernet. Há uma porta LAN na parte de trás (traseira) da sua TV.



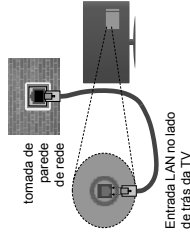
Ligação ISP Banda larga

Cabo LAN (ethernet)

Entrada LAN no lado de trás da TV

Para configurar as definições de fios deve consultar a secção Definições de Rede/Internet no Menu Sistema-Definições.

- Pode ser possível ligar a sua TV a sua rede LAN dependendo da sua configuração de rede. Neste caso, deve usar um cabo ethernet para ligar a sua TV diretamente à tomada de rede na parede.



tomada de rede na parede

de rede

Entrada LAN no lado de trás da TV

Configurar as definições do Dispositivo com fios

### Tipo de rede

O Tipo de Rede pode ser selecionado como **Dispositivo com Fios**, **Sem Fios** ou **Desativado**, de acordo com a ligação ativa da TV. Selecionar esta opção como **Dispositivo com Fios** se está a ligar através de uma ethernet.

### Teste de Velocidade da Internet

Selecionar **Teste Velocidade Internet** e premir o botão **OK**. A TV verificará a banda larga da ligação

internet e exibe o resultado quando concluída.

### Definições avançadas

Selecionar **Definições Avançadas** e premir o botão **OK**. Não será seguinte pode alterar as definições IP e DNS da TV. Selecionar a que pretende e premir o botão **Desligado** ou **Direto** para alterar a definição de **Automática** para **Manual**. Agora pode inserir os valores do **IP Manual** e/ou **DNS Manual**. Selecionar o item respetivo no menu pendente e inserir os novos valores utilizando os botões numéricos de controlo remoto. Premir o botão **OK** para guardar as definições quando concluídas.

### Conectividade Sem Fios

#### Ligar a uma Rede sem fios

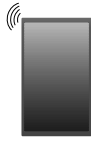
A TV não pode ligar à rede com **SSID** oculto. Para tornar o **SSID** do seu modem visível, deve alterar as definições **SSID** através do programa do modem.

Para ligar a uma rede LAN sem fios, deve efetuar as seguintes passadas:

1. Para configurar as definições sem fios, deve consultar a secção **Definições de Rede/Internet** no **Menu Sistema-Definições**.



Ligação sem fios  
ISP Banda larga



Um router-n sem fios (IEEE 802.11a/b/g/n) com bandas simultâneas de 2,4 e 5 GHz é destinado a aumentar a largura de banda. Otimizado para fluxo de vídeo HD mais suave e mais rápido, transferência de ficheiros e jogos sem fios.

- A frequência e o canal diferem dependendo da zona.
- A velocidade de transmissão difere dependendo da distância e da quantidade de obstruções entre os aparelhos sem fios.
- O desempenho do sistema de transmissão pode variar destes aparelhos, as condições das ondas de rádio, o tráfego da linha e os aparelhos que está a usar. A transmissão pode também ser cortada ou desligada dependendo das condições das telefones DECT, das ondas de rádio, ou de quaisquer outros aparelhos, WiFi 11b. Os valores normais para a velocidade de transmissão são os valores máximos teoricamente para a rede sem fios normal. Não são as velocidades atuais da transmissão de dados.

- A localização onde a transmissão é mais efetiva difere dependendo do ambiente de utilização.
- A função **Sem Fios** suporta modems tipo 802.11 a,b,g e n. É altamente recomendado usar o protocolo de comunicação IEEE 802.11n de modo a obter quaisquer possíveis melhorias enquanto estiver a ver vídeos.

• Deve mudar o **SSID** do seu modem sempre que houver outros modems sem rede com o mesmo **SSID**. Caso contrário pode ter problemas de ligação. Usar uma ligação com fios se tiver problemas com a ligação sem fios.

### Configurar as definições do Dispositivo sem fios

Abriu o menu **Definições de Rede/Internet** e selecionar **Tipo de Rede como Dispositivo sem fios** para iniciar o processo de ligação.

A TV procurará automaticamente as redes sem fios. Será exibida uma lista de redes disponíveis. Deve selecionar a rede pretendida e premir na lista.

Nota: Se o modem suportar as definições de modo IV.

Se a rede selecionada for protegida por palavra-passe, deve introduzir o código correto usando o teclado virtual. Pode usar este teclado através dos botões direcionais e o botão **OK** no controlo remoto.

Aguardar até que o endereço IP apareça no ecrã. Isto significa que a ligação está a partir de agora estabelecida. Para desligar de uma rede sem fios, selecionar **Tipo de Rede** e premir os botões **Esquerdo** ou **Direito** para definir como **Desativado**.

Selecionar o **Teste de Velocidade da Internet** e premir o botão **OK** para verificar a velocidade da ligação internet. Selecionar **Definições Avançadas** e premir o botão **OK** para abrir o menu de definição avançada. Utilizar os botões direcionais e numéricos para definir. Premir o botão **OK** para guardar as definições quando concluídas.

### Outra informação

O estado da ligação será mostrado como **Ligado** ou **Não Ligado** e o endereço IP atual, se uma ligação é estabelecida.

### Ligar ao seu dispositivo móvel através do WiFi

• Se o seu dispositivo móvel tem função WiFi, pode ligar a sua TV através do seu controlador de áudio a partir do menu **Definições do Dispositivo**. Para ligar o seu dispositivo móvel deve ter um software de partilha apropriado.

- Ligador o seu router seguindo os passos acima indicados na secção de **Conectividade Sem Fios**.

• Depois, integre o seu dispositivo móvel com o router e depois ativar o software de partilha no seu dispositivo móvel. Depois, selecionar os ficheiros que pretende partilhar com a sua TV.

• Se a ligação for estabelecida corretamente, deve agora aceder aos ficheiros partilhados do seu dispositivo móvel através do **Navegador Multimédia** da sua TV.

• Entrar no menu **Navegador de Multimédia** e a OSD. Seleção do dispositivo de reprodução será exibida. Selecionar o seu dispositivo móvel e premir o botão **OK** para continuar.

• Se disponível, pode descarregar uma aplicação de controlo remoto virtual do servidor do seu fornecedor de aplicações do dispositivo móvel.

Nota: Esta função pode não ser suportada por todos os dispositivos móveis.

### ACTIVAÇÃO

**Ativação de LAN (Wol)** e **Ativação de LAN sem Fios (WoWLAN)** são opções que permitem que um dispositivo seja ligado ou ativado por uma mensagem de rede. A mensagem é enviada para o dispositivo por um programa executado num dispositivo remoto ligado a mesma rede local, tal como um smartphone.

A sua TV é compatível com **Wol** e **WoWLAN**. Para ativar esta função, definir a opção de **Ativação no Menu Definições-Outras Definições como Ligado**. É necessário que tanto o dispositivo, a partir do qual a mensagem de rede será enviada para a sua TV, e a sua TV estejam ligados ao mesmo **Rede de Dados** e sejam suportada por dispositivos com **SO Android** e pode apenas ser usada através das aplicações YouTube e Netflix.

De modo a usar esta função a TV e o controlo remoto devem ser ligados pelo menos uma vez enquanto a TV estiver ligada. Se a TV for desligada, a ligação deve ser restabelecida na próxima ocasião em que a mesma for ligada. Caso contrário esta função não estará disponível. Isto não se aplica a quando a TV está ligada no modo em espera.

### Visualização sem fios

A **Visualização Sem Fios** é padrão para o fluxo de vídeo e conteúdo áudio através da **Wi-Fi Alliance**. Esta função permite a possibilidade de usar a sua TV como um dispositivo de visualização sem fios.

### Usar com telemóveis

Há diferentes padrões que permitem a partilha de ecrãs incluindo conteúdo gráfico, vídeo e áudio entre o dispositivo **USB** e a TV.

Ligar a dongle **USB** sem fios em primeiro lugar à TV, se a TV não tiver a função **WiFi** interna.

Seguidamente premir o botão **Fonte no controlo remoto e mudar para a fonte Visualização Sem Fios**.

Apresente um ecrã informando que a TV está pronta para a ligação.

Abra a aplicação partilhada no seu dispositivo móvel. Estas aplicações são designadas de forma diferente por cada marca. Deve consultar o manual de instruções do seu dispositivo móvel para a informação detalhada.

Procurar dispositivos. Depois de seleccionar a sua TV e ligar, o ecrã do seu dispositivo será exibido na sua TV.  
**Nota:** Esta função pode apenas ser utilizada se o seu dispositivo móvel suportar esta função. Processos de ligação disponíveis para dispositivos móveis com o programa utilizado. Dependendo do modelo, de base Android, deverá ter versão de software V4.2.2 e superior.

### Ligar outros dispositivos

A sua TV suporta também a tecnologia de ligação sem fios de curto alcance. É necessário um emparelhamento antes de usar este tipo de dispositivos sem fios com o aparelho de TV. Deve fazer o seguinte para emparelhar o dispositivo com a TV:

- Definir o dispositivo para o modo emparelhamento

• Iniciar a procura do dispositivo na TV

**Nota:** Consultar o manual de utilizador do dispositivo sem fios para obter o dispositivo para o modo de emparelhamento.

Depois de ligar dispositivos áudio e controladores remotos sem fios à sua TV, desligar da tomada ou desligar de qualquer outro dispositivo áudio para que a função de ligação sem fios funcione corretamente. Para dispositivos áudio deve usar a opção **Ligação Áudio no menu Sistema>Som**, para controladores remotos a opção **Controlo Remoto Inteligente** no menu **Sistema>Definições>Mais**. Seleccionar a opção de menu e premir o botão **OK** para abrir o respetivo menu. Ao usar este manual pode descobrir e ligar os dispositivos que usam a mesma tecnologia sem fios e começar a usá-los. Seguir as instruções no ecrã, iniciar a procura do dispositivo. Será exibida uma lista de dispositivos sem fios disponíveis. Seleccionar o dispositivo ao qual pretende ligar a partir da lista e premir o botão **OK** para ligar. Se for exibida a mensagem **Dispositivo ligado**, a ligação está feita com sucesso. Se a ligação falhar, tentar de novo.

**Nota:** Os dispositivos podem funcionar dentro dos mesmos limites de frequência de rádio e podem interferir com um outro. Para melhorar o desempenho do seu dispositivo sem fios, coloque-o a pelo menos 1 metro de quaisquer outros dispositivos sem fios.

### Domínio Inválido

Assurar que já iniciou sessão no PC com um nome de utilizador/palavra-passe válida e assegurar também que o seu domínio está ativo, antes de partilhar quaisquer ficheiros no seu programa de servidor de multimédia no seu PC. Se o domínio for inválido, isso pode causar problemas enquanto tenta a pesquisar ficheiros no modo de Partilha de Áudio Vídeos.

### Usar o Serviço de Rede do Partilha de Áudio Vídeo

A função de Partilha de Áudio Vídeos usa um método que permite o processo de visualização de electrónica digital e a torna mais prática de usar numa rede doméstica.

Esta norma permite-lhe visualizar e reproduzir fotos, música e vídeos gravados no servidor de multimédia ligado a sua rede doméstica.

### 1. Instalação do Software do Server

A função Partilha de Áudio Vídeo não pode ser usada se o programa do servidor não estiver instalado no seu PC ou se o software do servidor de multimédia necessário não estiver instalado no dispositivo complementar. Deve preparar o seu PC com o programa do servidor apropriado.

### 2. Ligar a uma Rede com sem fios

Consultar os capítulos **Conectividade Com fios/Sem fios** para informação de configuração detalhada.

### 3. Reproduzir Ficheiros partilhados através da Busca de Media

Seleccionar **Navegador Multimédia** usando os botões direccionais a partir do menu principal e premir **OK**. O navegador de multimédia é então exibido.

### Partilha de vídeo e áudio

Seleccionar o tipo de multimédia pretendido no menu do navegador de multimédia principal e premir em **OK**. Se as configurações de partilha estão definidas adequadamente, o ecrã **Seleção de Dispositivo** será exibido depois de seleccionar o tipo de multimédia pretendido. Se forem encontradas redes disponíveis, serão listados neste ecrã. Seleccionar o servidor de multimédia ou rede que quer ligar usando os botões **Cima** ou **Baixo** e premir **OK**. Se pretender atualizar a lista do dispositivo, premir o botão **Verde**. Pode premir **Menu** para sair.

Seleccionar o tipo de multimédia como **Vídeos** e escolher um dispositivo do menu de seleção. Seguidamente seleccionar a pasta com os ficheiros de vídeo no ecrã seguinte e todos os ficheiros disponíveis serão notificados.

Para reproduzir outros tipos de multimédia a partir deste ecrã, pode voltar ao ecrã principal **Navegador Multimédia** e seleccionar o tipo de multimédia

conforme pretendido e depois efetuar de novo a seleção de rede. Ou premir o botão **Azul/para mudar rapidamente** no tipo seguinte de multimédia para alterar a rede. Consultar a secção do menu **Navegador de Multimédia** para mais informação sobre a reprodução do ficheiro.

Se ocorrer um problema com a rede, desligar a televisão da tomada de parede e voltar a ligar de novo. O modo de desligar e voltar a ligar de novo, a função Partilha de Áudio Vídeos.

OPCHD/Letor de Multimédia ou quaisquer outros dispositivos que sejam compatíveis devem ser usados com uma ligação com fios para uma melhor qualidade de reprodução.

Usar a ligação LAN para partilha de ficheiro mais rápida entre dispositivos como computadores.

**Nota:** Existem alguns PCs com os quais não se pode usar a função Partilha de Áudio Vídeo devido às definições de administrador e segurança (como PCs empresariais).

### Portal Internet

**DICA:** A ligação internet de banda larga é necessária para uma visualização de alta qualidade. Deve definir a opção dos dados do país na **Primeira Instalação** para um funcionamento correto do portal internet.

A função Portal acrescenta à sua TV uma função que lhe permite ligar a um servidor na Internet e ver o conteúdo disponibilizado por este servidor pela sua ligação à Internet. A função Portal permite-lhe ver o conteúdo de música, vídeo, anúncios ou web com análgos definidos. Se pode ver este conteúdo sem interrupção depende da velocidade de ligação fornecida pelo seu provedor de serviço de internet. Premir o botão **Internet** no seu controlo remoto para abrir a página do portal de internet. Será (com as definições disponíveis e serviços no ecrã do portal). Utilizar os botões de navegação no controlo remoto para seleccionar o desejado. Deve ver o conteúdo desejado premindo **OK** depois de seleccionar. Premir o botão **Back/Retorno** para voltar para o menu anterior.

Além disso, pode aceder a algumas funções usando a função de atalho definida para os botões coloridos ou numéricos no seu controlo remoto. Premir no botão **Sair** para sair do modo portal internet.

### Janela PIP (dependendo do serviço do portal)

O conteúdo da fonte atual será visualizado na janela PIP, se mudar para o modo portal enquanto em qualquer fonte ativa.

Se mudar para o modo portal enquanto está a ver canais TV, o programa atual será exibido na janela PIP. Pode mudar de canais usando os botões

### Programa +

**Nota:**

Os possíveis problemas causados por uma aplicação pode ser originado pelo fornecedor do conteúdo do serviço. O conteúdo do serviço, do portal e o interface podem ser alterados a qualquer momento sem aviso prévio. Serviços de internet de terceiros podem mudar, desligados ou limitados a qualquer momento.

#### Navegador da internet

Para utilizar o navegador de internet, entrar primeiro no portal. Depois, aceder à aplicação **Internet** no portal.

Na apresentação do logotipo do navegador, de internet, pode variar. Não é o início do navegador, as miniaturas das ligações predefinidas (se algumas) para sítios web serão exibidas como opções de **Marcação Rápida** em conjunto com **Editar**, **Marcação Rápida**, e as opções de **Adicionar** a **Marcação Rápida**.

Para navegar no navegador web, usar os botões direcionais no controlo remoto ou num rato ligado. Para ver a barra de opções do navegador, mover o cursor no topo da página ou premir o botão **Back/Return**. Opções de **Histórico**, **Separadores** e **Marcadores** e a barra do navegador que contém os botões anterior/seguir, o botão de atualização, a barra de endereço/procura, a **Marcação Rápida** e os botões **Opera** estão disponíveis.

Para adicionar o sítio web para a lista de **Março Rápida** para acesso rápido, mover o cursor para o topo da página ou premir o botão **Back/Return**. A barra do navegador desaparecerá. Selecionar o botão de **Marcação Rápida** e premir o botão **OK**. Seguidamente selecionar a opção **Adicionar a Marcação Rápida** e premir o botão **OK**. Preencher os espaços em branco para **Nome** e **Endereço**, selecionar **OK** e premir o botão **OK** para adicionar. Enquanto está no site se deseja adicionar à lista **Marcação Rápida**, selecionar o botão **Opera** e premir o botão **OK**. Seguidamente selecionar a opção **Adicionar a Marcação Rápida** e premir o botão **OK**. O **Nome** e **Endereço** serão preenchidos automaticamente de acordo com o site que estiver a visitar. Selecionar **OK** e premir o botão **OK** para adicionar.

Podem também usar as opções do menu **Opera** para gerir o navegador. Selecionar o botão **Opera** e premir o botão **OK** para visualizar as opções específicas e gerais disponíveis da página. Existem várias formas para pesquisar ou visitar sítios web utilizando o navegador da web.

Inserir o endereço do site web (URL) na barra de pesquisa/endereço e selecionar o botão **Submitter** no teclado virtual e premir o botão **OK** para visitar o site.

Inserir a(s) palavra(s)-chave(s) na barra de pesquisa/endereço e selecionar o botão **Submitter**

no teclado virtual para iniciar a pesquisa dos sítios web preferidos.

Selecionar o atalho **Marcação Rápida** e premir o botão **OK** para visitar o sítio web pretendido.

A sua TV é compatível com ratos USB. Ligar o seu rato ou o adaptador do rato sem fios à entrada USB da sua TV para uma navegação mais fácil e mais rápida.

Algumas páginas internet incluem conteúdo em flash. Estas não são suportadas pelo navegador.

A sua TV não suporta qualquer processo de descarregamento a partir do navegador. Podem não ser suportados todos os sítios na Internet. De acordo com o site, podem ocorrer problemas de conteúdo. Nalgumas circunstâncias os conteúdos de vídeo podem não ser reproduzidos.

#### Sistema HbbTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) é uma indústria padrão que combina sem interrupção os serviços de TV fornecidos através de transmissão com serviços enviados via banda larga e também permite o acesso aos serviços de Internet. Também para clientes que estiverem a usar TVs e conversores ligados. Os serviços enviados através de TV Hbb incluem os canais de TV de transmissão tradicional, os serviços de catch-up, vídeo-on-demand, EPG, publicidade interativa, personalização, votação, jogos, redes sociais e outras aplicações multimédia.

As aplicações TV Hbb existem nos canais onde estão assinadas pelo emissor (atualmente vários canais transmitem aplicações HbbTV na Astra). O emissor marca uma aplicação como "arranque automático" e esta é iniciada automaticamente pela plataforma. As aplicações automáticas são abertos geralmente com um ícone de botão vermelho pequeno para avisar o utilizador que há uma aplicação hbbtv no canal. Premir o botão-vermelho para abrir a página da aplicação. Depois, a página ser mostrada o utilizador pode retroceder para o estado inicial do ícone do botão-vermelho premido o botão-vermelho novo. O utilizador pode voltar ao modo total UI da aplicação, premindo o botão-vermelho. Deve ser lido em conta que a capacidade de alternância do botão-vermelho é dada através da aplicação e de que algumas aplicações podem ter um comportamento diferente. Se o utilizador mudar para outro canal enquanto uma aplicação TV-Hbb estiver ativa (tanto no modo de ícone de botão-vermelho ou modo total UI) podem acontecer os seguintes cenários.

- A aplicação pode continuar a funcionar.
- A aplicação pode ser terminada.
- A aplicação pode ser terminada e outra aplicação de botão-vermelho pode ser apresentada.

A TV-Hbb permite que todas as aplicações sejam recuperadas tanto da banda larga, como da transmissão. O emissor pode ativar ambas as formas ou apenas uma delas. Se a plataforma não tiver uma ligação de banda larga operacional, a plataforma pode mesmo assim apresentar aplicações transmitidas pelo emissor.

As aplicações de botão-vermelho de arranque automático fornecem geralmente ligações para outras aplicações. É mostrado a seguir um exemplo desta situação. O utilizador pode então mudar para outras aplicações usando as ligações fornecidas. As aplicações devem formar uma forma de terminação automaticamente, geralmente é usado para isto o botão **Salir**.



Figura a: Aplicação da barra de início



Figura b: A aplicação EPG ARD, difunde vídeo mostrado na parte inferior esquerda, e pode ser terminado premindo 0.

As aplicações TV-Hbb usam as teclas do controlo remoto para interagir com o utilizador. Quando uma aplicação TV-Hbb é apresentada, o controlo de algumas teclas é detido pela aplicação. Por exemplo, a seleção dum canal numérico pode não ativar uma aplicação de teletexto na qual os números indicam páginas de teletexto.

A TV-Hbb exige capacidade de fluxo AV para a plataforma. Existem numerosas aplicações que fornecem serviços TV VOD (vídeo on demand) e catch-up. O utilizador pode usar as teclas reproduzir, pausa, parar, avançar e retroceder, no controlo remoto para interagir com o conteúdo AV.

Nota: Pode ativar ou desativar esta função no menu / Mais no menu, **Sistema-Definições**.

#### Smart Center

Smart Center é uma aplicação móvel que corre nos plataformas iOS e Android. Com o seu abilitamentos de vídeo, áudio e texto, a aplicação pode executar os programas ao vivo favoritos a partir da Smart TV. Também, pode entrar nas aplicações do portal, usar o seu tablet como controlo remoto da sua TV e partilhar ficheiros de multimédia.

Nota: Poder usar todas as funções desta aplicação depende das funções de sua TV.

#### Iniciar

Para usar as funções do Smart Center, têm de ser feitas as ligações corretamente. Para se ligar com facilidade a sem fios por rede, ligar o dongle Wi-Fi. Para se ligar com USB, ligar a sua TV às portas a cabo Wi-Fi e USB. Para se ligar às funções baseadas na internet, o seu modem/router tem de estar ligado à internet.

**IMPORTANTE:** Certificar que a TV e o dispositivo mover estão ligados à mesma rede.

Para a função de partilha de multimédia deve ser ativada a função **Partilha de Áudio Vídeo** (se disponível). Premir o botão **Mnu** no controlo remoto, selecionar o menu, **Sistema-Definições-Mais** e premir **OK**. Reajar **Partilha de Áudio Vídeo** e alterar para **Ativado**. A sua TV está pronta agora para ligar ao dispositivo portátil.

Instalar a aplicação **Smart Center** no seu dispositivo móvel.

Iniciar a aplicação **Smart Center**. Se todas as ligações forem corretamente configuradas aparecerá o nome da TV no seu dispositivo portátil. Se o nome da sua TV não aparecer na lista, aguardar uns instantes e tocar na ferramenta **Atualizar**. Selecionar a TV a partir da lista.

#### Écrã do Dispositivo Portátil

No ecrã principal encontram os separadores para aceder às várias funções.

A aplicação recupera a lista atual de canais em primeiro lugar da TV quando esta é colocada em funcionamento.

**MEUS CANAIS:** São exibidos os programas dos primeiros quatro canais da lista de canais recuperada da TV. Pode alterar os canais mencionados na lista. Premir na miniatura do canal e manter premido. Será exibida uma lista de canais e pode escolher o canal que pretende substituir.

**TV:** Pode ver o conteúdo através do separador **TV**. Neste modo pode navegar através da lista de canais recuperada da sua TV e clicar nas miniaturas para visualizar as páginas de detalhes.

**GRAVAÇÕES:** Pode ver as suas gravações (se disponíveis) e os lembretes a partir deste separador. Para apagar algum item, basta premir no ícone apagar que se encontra em cada linha.

<p><b>EPG:</b> Pode visualizar as programações de transmissões das listas de canais selecionados através deste separador. Pode também navegar através dos canais premindo no canal selecionado na grelha EPG. Note que atualizar/refrescar a informação EPG pode levar algum tempo dependendo da sua rede e da qualidade do serviço web.</p> <p><b>EPG:</b> É necessária ligação à Internet para informações EPG baseadas na Web.</p> <p><b>PORTAL:</b> Este separador exibe as aplicações do Portal numa visualização deslizada. A menos que FollowMeTV esteja ativa (se disponível), a aplicação selecionada será exibida no ecrã da sua TV.</p> <p><b>Nota:</b> É necessária a ligação à Internet. Este separador é ativado na página do portal em uso.</p> <p><b>DEFINIÇÕES:</b> Configurar a aplicação conforme desejar. Pode alterar:</p> <p><b>Bloqueamento automático (Apenas no iOS):</b> O ecrã do dispositivo desliga-se automaticamente depois de um determinado período de tempo. A predefinição é desligado, o que significa que o ecrã estará sempre ligado.</p> <p><b>Ativar automaticamente FollowMeTV:</b> A função FollowMeTV (se disponível) inicia-se automaticamente quando esta definição está ativada. Predefinição está desativada.</p> <p><b>Ligação automática à TV:</b> Sempre que ativado, o seu dispositivo portátil ligará automaticamente à última TV ligada e sairá o ecrã de pesquisa da TV.</p> <p><b>Alterar TV (Apenas no iOS):</b> Mostra a TV atualmente ligada. Pode premir nesta definição para ir para o ecrã "pesquisa TV" e mudar para um TV diferente.</p> <p><b>Editar a lista de canais personalizada:</b> Pode editar a lista de canais personalizada usando esta definição.</p> <p><b>Escolher a fonte de lista de canais:</b> Pode escolher a fonte da lista de canal para ser usada na aplicação. As opções são "Lista TV" e "Lista Personalizada". Adicionalmente pode ativar a opção "Lembrar a minha escolha" para definir a fonte de lista de canais selecionada como uma escolha fixa. Neste caso, se a fonte selecionada estiver disponível será usada na aplicação.</p> <p><b>Versão N°:</b> Exibe a versão atual da aplicação.</p> <p><b>Página de detalhes</b></p> <p>Para abrir a página de detalhe tocar num programa. No ecrã da página de detalhes pode obter informação detalhada dos programas que seleciona. Nesta página existem os separadores "Detalhes", "Equipamento" e "Vídeos".</p> <p><b>DETAHES:</b> Este separador fornece um sumário e informação sobre o programa selecionado. Há</p>	<p>também ligações para as páginas de facebook e twitter do programa selecionado.</p> <p><b>EQUIPALENCIA</b> Mostra todas as pessoas que contribuíram para o programa atual.</p> <p><b>VIDEOS:</b> Fornece vídeos no Youtube relacionados com o programa selecionado.</p> <p><b>Nota:</b> Para algumas funções pode ser necessária uma ligação à Internet.</p> <p><b>Função FollowMe TV (se disponível)</b></p> <p>Tochar na ferramenta FOLLOW ME TV situado na parte inferior esquerda do ecrã do seu dispositivo portátil para alterar o layout da função FollowMe TV.</p> <p>Tochar no ícone reproduzir para começar a difusão do conteúdo da TV para o seu dispositivo portátil. Disponível se o seu dispositivo estiver no alcance de funcionamento dos routers.</p> <p><b>Modo Espaço</b></p> <p>Este modo da função FollowMe TV está ativado por padrão e permite transmitir o conteúdo de quaisquer outras fontes de TV selecionadas e Navegador de Multimédia.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>Note que são apenas suportados os canais digitais (DVB-T/C/S) SD e HD.</p> <p>Supporte áudio multilingue e a função de legendas ligar/desligar não funciona.</p> <p>O desempenho de difusão pode ser alterado dependendo da qualidade da sua ligação.</p>	<p><b>Página de Partilha de Multimédia</b></p> <p>Para aceder à ferramenta Partilha de Multimédia tocar na <b>Seta para cima</b> no lado esquerdo inferior do ecrã.</p> <p>Se for pressionada a ferramenta Partilha de Multimédia, é exibido um ecrã onde pode selecionar o tipo de ficheiro de multimédia para partilhar com a sua TV.</p> <p><b>Nota:</b> Nem todos os formatos do ficheiro de imagem são suportados. Esta função não funcionará se a função Partilha de Vídeo Áudio não for suportada.</p> <p><b>Apresentação do Portal</b></p> <p>Para aceder à ferramenta Apresentação do Portal  tocar na <b>Seta para cima</b> no lado esquerdo inferior do ecrã.</p> <p>Pode aceder à página do portal tocando no widget <b>Portal Launch</b>.</p> <p><b>Nota:</b> É necessária a ligação à Internet. Esta função não funcionará se a página do portal não estiver em uso.</p> <p><b>Função controlo remoto Smart</b></p> <p>Pode usar o seu dispositivo portátil como controlo remoto para a sua TV desde que esteja ligado à TV. Para usar todas as funções do controlo remoto inteligente tocar na <b>Seta para cima</b> no lado esquerdo inferior do ecrã.</p>	<p><b>Reconhecimento de voz</b></p> <p>Pode tocar no widget <b>Microfone</b> e gerir a sua aplicação, dando comandos de voz como "Portali (Portali)", "Volume Up/down (Subir/baixar Volume)", "Programme Up/Down (Programa Para Cima/Para Baixo)".</p> <p><b>Nota:</b> Esta função existe apenas em dispositivos baseados em Android.</p> <p><b>Página do teclado</b></p> <p>A página do teclado pode ser aberta de duas formas: premindo o widget <b>Teclado</b> no ecrã da aplicação ou automaticamente recebendo um comando da TV.</p> <p><b>Requisitos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smart TV</li> <li>2. Ligação rede</li> <li>3. O Dispositivo Portátil baseado na plataforma Android ou iOS (OS Android 4.0 ou superior; versão iOS 6 ou superior)</li> <li>4. A Apl. Smart Center (que se encontra nas lojas de aplicações online baseadas em plataformas Android e iOS)</li> <li>5. Modem router</li> <li>6. Dispositivo de armazenamento USB em formato FAT32 (necessário para função PVR, se disponível)</li> </ol> <p><b>Nota:</b></p> <p>Para dispositivos Android, são suportados os tamanhos de ecrã Normal (mdpi), Large (hdpi) e Extra Large (xhdpi). Dispositivos com tamanhos de ecrã de 3" ou mais pequenos não são suportados.</p> <p>Para dispositivos iOS, são suportados todos os tamanhos de ecrã.</p> <p>A interface do utilizador da aplicação Smart Center está sujeita a alterações conforme a versão instalada no seu dispositivo.</p>	<p><b>Português</b> - 58 -</p>
<p>também ligações para as páginas de facebook e twitter do programa selecionado.</p> <p><b>EQUIPALENCIA</b> Mostra todas as pessoas que contribuíram para o programa atual.</p> <p><b>VIDEOS:</b> Fornece vídeos no Youtube relacionados com o programa selecionado.</p> <p><b>Nota:</b> Para algumas funções pode ser necessária uma ligação à Internet.</p> <p><b>Função FollowMe TV (se disponível)</b></p> <p>Tochar na ferramenta FOLLOW ME TV situado na parte inferior esquerda do ecrã do seu dispositivo portátil para alterar o layout da função FollowMe TV.</p> <p>Tochar no ícone reproduzir para começar a difusão do conteúdo da TV para o seu dispositivo portátil. Disponível se o seu dispositivo estiver no alcance de funcionamento dos routers.</p> <p><b>Modo Espaço</b></p> <p>Este modo da função FollowMe TV está ativado por padrão e permite transmitir o conteúdo de quaisquer outras fontes de TV selecionadas e Navegador de Multimédia.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>Note que são apenas suportados os canais digitais (DVB-T/C/S) SD e HD.</p> <p>Supporte áudio multilingue e a função de legendas ligar/desligar não funciona.</p> <p>O desempenho de difusão pode ser alterado dependendo da qualidade da sua ligação.</p>	<p><b>Página de Partilha de Multimédia</b></p> <p>Para aceder à ferramenta Partilha de Multimédia tocar na <b>Seta para cima</b> no lado esquerdo inferior do ecrã.</p> <p>Se for pressionada a ferramenta Partilha de Multimédia, é exibido um ecrã onde pode selecionar o tipo de ficheiro de multimédia para partilhar com a sua TV.</p> <p><b>Nota:</b> Nem todos os formatos do ficheiro de imagem são suportados. Esta função não funcionará se a função Partilha de Vídeo Áudio não for suportada.</p> <p><b>Apresentação do Portal</b></p> <p>Para aceder à ferramenta Apresentação do Portal  tocar na <b>Seta para cima</b> no lado esquerdo inferior do ecrã.</p> <p>Pode aceder à página do portal tocando no widget <b>Portal Launch</b>.</p> <p><b>Nota:</b> É necessária a ligação à Internet. Esta função não funcionará se a página do portal não estiver em uso.</p> <p><b>Função controlo remoto Smart</b></p> <p>Pode usar o seu dispositivo portátil como controlo remoto para a sua TV desde que esteja ligado à TV. Para usar todas as funções do controlo remoto inteligente tocar na <b>Seta para cima</b> no lado esquerdo inferior do ecrã.</p>	<p><b>Reconhecimento de voz</b></p> <p>Pode tocar no widget <b>Microfone</b> e gerir a sua aplicação, dando comandos de voz como "Portali (Portali)", "Volume Up/down (Subir/baixar Volume)", "Programme Up/Down (Programa Para Cima/Para Baixo)".</p> <p><b>Nota:</b> Esta função existe apenas em dispositivos baseados em Android.</p> <p><b>Página do teclado</b></p> <p>A página do teclado pode ser aberta de duas formas: premindo o widget <b>Teclado</b> no ecrã da aplicação ou automaticamente recebendo um comando da TV.</p> <p><b>Requisitos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smart TV</li> <li>2. Ligação rede</li> <li>3. O Dispositivo Portátil baseado na plataforma Android ou iOS (OS Android 4.0 ou superior; versão iOS 6 ou superior)</li> <li>4. A Apl. Smart Center (que se encontra nas lojas de aplicações online baseadas em plataformas Android e iOS)</li> <li>5. Modem router</li> <li>6. Dispositivo de armazenamento USB em formato FAT32 (necessário para função PVR, se disponível)</li> </ol> <p><b>Nota:</b></p> <p>Para dispositivos Android, são suportados os tamanhos de ecrã Normal (mdpi), Large (hdpi) e Extra Large (xhdpi). Dispositivos com tamanhos de ecrã de 3" ou mais pequenos não são suportados.</p> <p>Para dispositivos iOS, são suportados todos os tamanhos de ecrã.</p> <p>A interface do utilizador da aplicação Smart Center está sujeita a alterações conforme a versão instalada no seu dispositivo.</p>	<p><b>Português</b> - 57 -</p>	<p><b>Português</b> - 58 -</p>

## Safety Information



**CAUTION:** TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER OR SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

In extreme weather (storms, lightning) and long inactivity periods (going on holiday) disconnect the TV set from the mains.

The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily operable. If the TV set is not disconnected electrically from the mains, the device will still draw power for all situations even if the TV is in standby mode or switched off.

*Note: Follow the on screen instructions for operating the related features.*

### IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

**WARNING:** Never let people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and/or knowledge use electrical devices unsupervised.

• Use this TV set at an altitude of less than 2000 meters above the sea level, in dry locations and in regions with moderate or tropical climates.

• The TV set is intended for household and similar general use but may also be used in public places.

• For ventilation purposes, leave at least 5cm of free space around the TV.

• The ventilation should not be impeded by covers, such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.

• The power cord plug should be easily accessible. Do not place the TV, furniture, etc. on the power cord. Avoid power surges. Handle the power cord by the plug, do not unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord with wet hands. As this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.

• Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g., on shelves above the unit).

• Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of or near the TV.

Contents	59
Safety Information	59
Markings on the Product	60
Environmental Information	61
Features	61
Accessories included	61
Standby Notifications	62
TV Control Switch & Operation	62
Inserting the Batteries into the Remote	62
Connect Power	62
Antenna Connection	62
Remote Notification	62
License Control	64
Connections	65
Switching On/Off	66
First Time Installation	66
Recording a Programme	67
Timeshift Recording	67
Instant Recording	67
Watching Recorded Programmes	67
Recording Configuration	67
Media Browser Menu	68
FollowMe TV (if available)	68
CEC and CEC RC Passthrough	68
E-Manual (if available)	68
General TV Operation	72
Using the Channel List	72
Configuring Parental Settings	72
Electronic Programme Guide (EPG)	73
Teletext Services	73
Software Upgrade	73
Troubleshooting & Tips	73
PC Input/Typical Display Modes	74
AV and HDMI Signal Compatibility	75
Supported Video File Formats for USB Mode	76
Supported Picture File Formats for USB Mode	77
Supported Audio File Formats for USB Mode	77
Supported Satellite File Formats for USB Mode	78
Supported DVI Resolutions	78
Internet Portal	82
Internet Browser	82
HBTV System	83
Smart Center	84

- Do not place any heat sources such as electric heaters, radiators, etc. near the TV set.
- Do not place the TV on the floor and inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of the babies, children and domestic animals.
- Carefully attach the stand to the TV. If the stand is provided with screws, tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting. Do not over-tighten the screws and mount the stand robustly in place.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable materials.

**Warning:** Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

	Caution	Serious injury or death risk
	Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
	Maintenance	Important maintenance component

### Markings on the Product

The following symbols are used on the product as a marker for restrictions and precautions and safety instructions. Each explanation shall be considered where the product bears related marking only. Note such information for security reasons.

**Class II Equipment:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth.

**Class II Equipment With Functional Earthing:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth; the earth connection is used for functional purposes.

**Protective Earth Connection:** The marked terminal is intended for connection of the protective earthing conductor associated with the supply wiring.

**Hazardous Live Terminal:** The marked terminal(s) is/are hazardous live under normal operating conditions.

**Caution, See Operating Instructions:** The marked area(s) contain(s) user replaceable coin or button cell batteries.

**Class 1 Laser Product:** This product contains Class 1 laser source that is safe under reasonably foreseeable conditions of operation.



## WARNING

Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard This product or the accessories supplied with the product may contain a non/burn cell battery. If the combination cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

## WARNING

Never place a television set in unstable or inclined locations. A television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television set.
- Only using furniture that can safely support the television set.
- Ensuring the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Not standing the television set on cloth or other materials placed between the television and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls. If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

## WALL MOUNTING WARNINGS

- Read the instructions before mounting your TV on the wall.
- The wall mount kit is optional. You can obtain from your local dealer, if not supplied with your TV.
- Do not install the TV on a ceiling or on an inclined wall.
- Use the specified wall mounting screws and other accessories.
- Tighten the wall mounting screws firmly to prevent the TV from falling. Do not over-tighten the screws.



## WARNING

Appliances connected to the protective earthing of the building/installation through the MAINS connection or through other apparatus with a connection to protective earthing – and to a television distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a television distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-1).

## Environmental Information

This television is designed to be environment friendly. To reduce energy consumption, you can follow these steps:

If you set the **Energy Saving** to **Minimum**, **Medium**, **Maximum** or **Auto** the TV will reduce the energy consumption accordingly. If you like to set the **Backlight** to a fixed value set as **Custom** and adjust the **Backlight** (located under the **Energy Saving** setting) manually using Left or Right buttons on the remote. Set as **Off** to turn this setting off.

*Note: Available Energy Saving options may differ depending on the selected Mode in the SystemPicture menu.*

The **Energy Saving** settings can be found in the **SystemPicture** menu. Note that some picture settings will be unavailable to be changed.

If pressed Right button while **Auto** option is selected or Left button while **Custom** option is selected, **Screen** will be off in 15 seconds, message will be displayed on the screen. Select **Proceed** and press **OK** to turn the screen off immediately, if you don't press any button, the screen will be off in 15 seconds. Press any button on the remote or on the TV to turn the screen on again.

*Note: Screen Off option is not available if the Mode is set to Game.*

When the TV is not in use, please switch off or disconnect the TV from the mains plug. This will also reduce energy consumption.

## Features

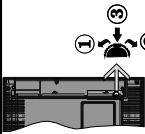
TV supports Ultra HD (Ultra High Definition - also known as 4K, which provides resolution of 3840 x 2160) (4K/2K). It equals 4 times the resolution of Full HD TV by doubling the pixel count of the Full HD TV both horizontally and vertically. Ultra HD contents are supported from HDMI, USB inputs and over DVB-T2 and DVB-S2 broadcasts.

- Remote controlled colour TV
- Fully integrated digital terrestrial/cable/TV (DVB-T-C)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input

mode automatically because there was no signal for a long time." Press **OK** to continue.

The **Auto TV Off** option (in the **System-Settings-More menu**) may be set to a value between 0 and 8 hours by default. This setting is not as **Off** and the **Auto TV Off** setting is left to the user. Operating the set time has expired. When you next switch on the TV the following message will be displayed: "**TV switched to stand-by mode automatically because no operation was made for a long time.**" Press **OK** to continue.

## TV Control Switch & Operation



1. Up direction
2. Down direction
3. Volume / Info / Sources List selection and Standby-On switch

The Control button allows you to control the Volume / Programme / Source and Standby-On functions of the TV.

**To change volume:** Increase the volume by pushing the button up. Decrease the volume by pushing the button down.

**To change channel:** Press the middle of the button in the information banner will appear on the screen. Scroll through the stored channels by pushing the button up or down.

**To change source:** Press the middle of the button in twice (for the second time in total), the source list will appear on the screen. Scroll through the available sources by pushing the button up or down.

**To turn the TV off:** Press the middle of the button in and hold it down for a few seconds, the TV will turn into standby mode.

**To turn on the TV:** Press the middle of the button in, the TV will turn on.

## Notes:

- If you turn the TV off, this circle starts again beginning with the volume setting.
- Main menu OSD cannot be displayed via control button.

## Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display main menu screen. Use the directional buttons to select a menu tab and press **OK** to enter. Use the

directional buttons again to select or set an item. Press **Return/Back** or **Menu** button to quit a menu screen.

## Input Selection

Once you have connected external systems to your TV, you can select the input source from the **Source** button on your remote control consecutively to select the different sources.

## Changing Channels and Volume

You can change the channel and adjust the volume by using the **Volume +/-** and **Programme +/-** buttons on the remote.

## Inserting the Batteries into the Remote

Remove the screw that secures the battery compartment cover on the back side of the remote control first. Remove the cover gently. Insert two **AAA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on. Then screw the cover back on again.



## Important

**IMPORTANT:** The TV set is designed to operate on **230/240V AC, 50 Hz** socket. After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains. Plug the power cable to the mains socket outlet.

## Antenna Connection

Connect the aerial or cable TV plug to the **AERIAL INPUT (ANT)** socket located on the rear side of the TV.

## Rear side of the TV



## License Notification

The terms **HDMI** and **HDMI High-Definition Multimedia Interface**, and the **HDMI Logo** are trademarks or registered trademarks of **HDMI Licensing Administrator, Inc.** in the United States and other countries.



Manufactured under license from Dolby Laboratories, Dolby, Dolby Audio and the double-D symbols are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing

- OSD menu system
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual tuning
- Automatic power down after up to eight hours.
- Sleep timer
- Child lock
- Automatic sound mute when no transmission.
- NTSC playback
- AVL (Automatic Volume Limiting)
- PLL (Frequency Search)
- PC input
- Game Mode (Optional)
- Picture off function
- Programme recording
- Programme timeshifting
- Ethernet (LAN) for internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n built in WiFi Support
- Audio Video Sharing
- Hbb TV

**High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG):** Using this feature the TV can reproduce greater dynamic range of luminosity by capturing and then combining several different exposures. HDR/HLG promises better picture quality thanks to brighter, more realistic highlights, more realistic color and other improvements. It delivers the look that filmmakers intended to achieve, showing the hidden colors of dark shadows and sunlight with full clarity, via native and digital applications, HDMI, USB inputs and over DVB-S broadcasts. Set the related HDMI source input as **Enhanced** from the **Sources** option in the **Settings** menu in order to watch HDR/HLG images. If the HDR/HLG content is received through an HDMI input, the source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case.

## Accessories Included

- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Instruction Book

## Standby Notifications

If the TV does not receive any input signal (e.g. from an aerial or HDMI source) for 3 minutes, it will go into standby. When you next switch-on, the following message will be displayed: "**TV switched to stand-by**"

Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS TruSurround is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>.  
 Microsoft, DTS, the Symbol, & DTS are registered trademarks of DTS, Inc. and DTS-HD, the Symbol, & DTS-HD are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.




This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate license(s) from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property and copyright content. This device supports PlayReady content and/or WMDRM-protected content. If usage fails to properly enforce restrictions on content, device owners may require Microsoft to revoke the device's ability to consume Microsoft protected content. Revocation should not affect unprotected content or content protected by other content access technologies. Content owners may require you to upgrade PlayReady to access their content. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

**Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries**  
 [European Union only]

Equipment bearing these symbols should not be disposed as general household waste. You should look for appropriate recycling facilities and systems for the disposal of these products.

**Notice:** The sign  below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.



Battery



Products

## Wireless LAN Transmitter Specifications

Frequency Ranges	Max Output Power
2400 - 2483.5 MHz (CH1-CH13)	< 100 mW
5190 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5190 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

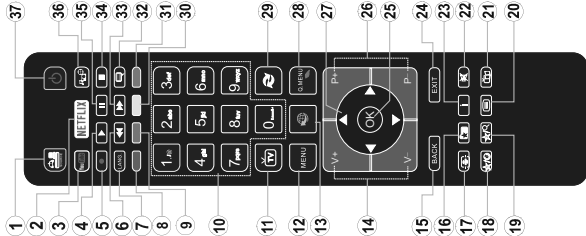
## Country Restrictions

This device is intended for home and office use in all EU countries (and other countries following the relevant EU directive) without any limitation except for the countries mentioned below.

Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
France	In-door use only for 2454-2483.5 MHz
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Greece	In-door use only for 5470 MHz to 5725 MHz band
Luxembourg	General authorization required for network and service supply(not for spectrum)
Norway	Radio transmission is prohibited for the geographical area within a radius of 20 km from the centre of Ny-Alesund
Russian Federation	In-door use only

The requirements for any country may change at any time. It's recommended that user checks with local authorities for the current status of their national regulations for both 2.4 GHz and 5 GHz wireless LAN's.

## Remote Control



















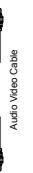













## (\*) MY BUTTON 1 & MY BUTTON 2:


These buttons may have default functions depending on the model. However you can set a special function to these buttons by pressing on them for five seconds when on a desired source or channel. A confirmation message will be displayed on the screen. The special function associated with the selected function.

Note that if you perform **First Time Installation**, MY BUTTON 1&2 will return to their default function.

- Source:** Shows all available broadcast and content sources
- Netflix:** Launches the Netflix application, if this feature is supported by your TV
- YouTube:** Launches the YouTube application
- Play:** Starts to play selected media
- Record:** Records programmes
- Rapid reverse:** Moves frames backwards in media such as movies
- Language:** Switches between sound modes (analogue) and changes audio/subtitle language (digital TV, where available)
- Red button**
- Green button**
- Next buttons:** Switches the channel, enters a number or a letter in the text box on the screen
- TV:** Switches to TV source
- Menu:** Displays TV menu
- Internet:** Opens the portal page, where you can reach many web based applications
- Volume +/-:**
- Back/Return:** Returns to previous screen, opens index page (in TXT mode)
- Screen:** Displays user specified favourite channels
- 18. My button 1 (\*)**
- 19. My button 2 (\*)**
- Text:** Displays teletext (where available), press again to superimpose the teletext over a normal broadcast picture (mxf)
- EPG (electronic programme guide):** Displays the electronic programme guide
- Mute:** Completely turns off the volume of the TV
- Info:** Displays information about on-screen content
- Exit:** Closes and exits from displayed menus or returns to previous screen
- Mode:** Views channel list (DTV, mode)
- Programme +/-**
- Directional buttons:** Helps navigate menus, content etc and displays the subpages in TXT mode when pressed Right or Left
- Quick Menu:** Displays a list of menus for quick access channels or sources
- Swap:** Quickly cycles between previous and current channels or sources
- Yellow button**
- Blue button**
- Subtitles:** Turns subtitles on and off (where available)
- Rapid advance:** Moves frames forward in media such as movies
- Stop:** Stops the media being played
- Pause:** Pauses the media being played, starts timeshift recording
- Media Browser:** Opens the media browsing screen
- Standby:** Switches On / Off the TV

## Connections

Connector	Type	Cables	Device
	VGA Connection (back)		
	PC/YBPPr Audio Connection (back)		
	HDMI Connection (side/back)		
	SPDIF (Optical Out) Connection (back)		
	Back-AV (Audio/Video) Connection (back)		
	Headphone Connection (side)		
	YBPPr Video Connection (back)		
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		
	Ethernet Connection (back)		

 If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

## Switching On/Off

### To Switch the TV On

Connect the power cord to a power source such as a wall socket (220-240V AC, 50 Hz).

To switch on the TV from standby mode either:

- Press the **Standby** button, **Programme +/-**, or a numeric button on the remote control.
- Press the middle of the side function switch on the TV in.

### To Switch the TV Off

Press the **Standby** button on the remote control or press the middle of the side function switch on the TV in and hold it down for a few seconds; the TV will switch into standby mode.

**To power down the TV completely, unplug the power cord from the mains socket.**

*Note:* When the TV is switched into standby mode, the standby LED can blink to indicate that features such as Standby Search, Over-All-Download or Timer is active. The LED can also blink when you switch on the TV from standby mode.

## First Time Installation

When turned on for the first time, the language selection screen is displayed. Select the desired language and press **OK**.

On the next screen, set your preferences using the directional buttons.

*Note:* Depending on the Country selection you may be asked to set and confirm a PIN at this point. The selected PIN cannot be 0000. You have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

### About Selecting Broadcast Type

**Digital Aerial:** If **Digital Aerial** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital terrestrial broadcasts after other initial settings are completed.

**Digital Cable:** If **Digital Cable** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital cable broadcasts after other initial settings are completed. Additional other preferences such as Parental Lock message may be displayed before proceeding to search.

Select **YES** and press **OK** to proceed. To cancel operation, select **NO** and press **OK**. You can select Network or set values such as **Frequency**, **Network ID** and **Search Step**. When finished, press **OK** button.

*Note:* Searching duration will change depending on the selected Search Step.

**Analogous:** If **Analogous** broadcast search option is turned on, the TV will search for analogue broadcasts after other initial settings are completed.

Additionally you can set a broadcast type as your favourite one. Priority will be given to the selected broadcast type during the search process and the

channels of it will be listed on the top of the **Channel List**. When finished, press **OK** to continue.

You can activate **Store Mode** option at this point. This option will configure your TV's settings for store energy and depending on the TV model being entered on the screen as well as the TV model being on the top of the screen as an option bar. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home Mode** for home use. This option will be available in **System-Settings-More** menu and can be turned off/on later.

Depending on the model of your TV and the country selection **Privacy Settings** menu may appear at this point. Using this menu you can set your privacy privileges. Highlight a feature and use Left and Right directional buttons to enable or disable. Read the feature description and use the directional buttons to set each highlighted feature before making a decision. You can use **Programme +/-** buttons to scroll up and down to read the entire text. You will be able to change your preferences at any time later from the **Settings-Privacy Settings** menu. If the **Internet Connection** option is disabled **Network/Internet Settings** screen will be skipped and not displayed. If you have any questions, complaints or comments regarding this privacy policy or its enforcement, please contact by email at [smartsecurity@vossuh.com](mailto:smartsecurity@vossuh.com).

Press **OK** button on the remote control to continue and the **Network/Internet Settings** menu will be displayed, if you confirm the previously displayed message asking whether you want to do the network settings. Please, refer to **Connectivity** section to configure a wired or a wireless connection. If you want your TV to consume less power in standby mode you can disable the **Wake On** option by setting it as **Off**.

After the settings are completed press **OK** button to continue. To skip to the next step without doing anything select **No** and press the **OK** button when the message is displayed asking whether you want to do the network settings.

After the initial settings are completed TV will start to search for available broadcasts of the selected broadcast types.

After all the available stations are stored, scan results will be displayed. Press **OK** button. The **Edit Channel List** menu will be displayed next. You can edit the channel list according to your preferences or press the **Menu** button to quit and watch TV.

While the search continues a message may appear, asking whether you want to sort channels according to the LCN(\*). **Select Yes** and press **OK** to confirm.

(\* LCN is the Logical Channel Number system that originates available broadcasts in accordance with a recognizable channel number sequence (if available).

**Note:** Do not turn off the TV while initializing first time installation. Note that, some options may not be available depending on the country selection.

#### Recording a Programme

**IMPORTANT:** When using a new USB hard disk drive, it is recommended that you first format the disk using your TV's **Format Disk** option in the **Media Browser-Settings-Recording Settings** menu.

To record a programme, you should first connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.

To use recording your USB drive should have 2 GB free space and be USB 2.0 compatible. If the USB drive is not compatible an error message will be displayed.

To recording duration programmes such as movies, it is recommended to use USB Hard disk drives (HDD's).

Recorded programmes are saved into the connected USB disk. If desired, you can store/copy recordings onto a computer; however, these files will not be available to be played on a computer. You can play the recordings only via your TV.

Lip Sync delay may occur during the timeshifting. Radio record is supported. The TV can record programmes up to ten hours.

Recorded programmes are split into 4GB partitions. If the writing speed of the connected USB disk is not sufficient, the recording may fail and the timeshifting feature may not be available.

It is recommended to use USB hard disk drives for recording HD programmes.

Do not pull out the USB/HDD during a recording. This may harm the connected USB/HDD.

USB-Recording timer setting, it will be cancelled.

Multipartition support is available. A maximum of two different partitions are supported. The first partition of the USB disk is used for PVR ready features. It also must be formatted as the primary partition to be used for the PVR ready features.

Some stream packets may not be recorded because of signal problems, as a result sometimes videos may freeze during playback.

Record by Pause (for Play/Still/Dialog) keys cannot be used when teletext is on. If recording starts from timer when teletext is on, teletext is automatically turned off. Also teletext usage is disabled when there is an ongoing recording or playback.

#### Timeshift Recording

Press **Pause** button while watching a broadcast to activate timeshifting mode. In timeshifting mode, the programme is paused and simultaneously recorded to the connected USB disk.

Press **Play** button again to resume the paused programme from where you stopped. Press the **Stop** button to stop timeshift recording and return to the live broadcast.

Timeshift cannot be used while in radio mode.

You cannot use the timeshift fast reverse feature before advancing the playback with the fast forward option.

#### Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. You can press the **Record** button on the remote control again to record the next event after selecting the next programme from within the EPG. Press **Stop** button to cancel instant recording.

You can not switch broadcasts or view the media browser during the recording mode. While recording a programme or during the timeshifting, a warning message appears on the screen if your USB device speed is not sufficient.

#### Watching Recorded Programmes

Select **Recordings** from the **Media Browser** menu. Select a recorded item from the list (if previously recorded). Press the **OK** button to view the **Play Options**. Select an option then press **OK** button.

**Note:** Viewing main menu and menu items will not be available during the playback.

Press the **Stop** button to stop a playback and return to the **Recordings**.

#### Slow Forward

If you press **Pause** button while watching recorded programmes, the slow forward feature will be available. You can use **Rapid advance** button to slow forward. Pressing **Rapid advance** button consecutively will change slow forwarding speed.

#### Recording Configuration

Select the **Recording Settings** item in the **Media Browser-Settings** menu to configure the recording settings.

**Format Disk:** You can use the **Format Disk** feature for formatting the connected USB disk. Your PIN is required to use the **Format Disk** feature.

**Note:** Default PIN can be set to 0000 or 1234. If you have defined the PIN(s) requested depending on the country selection) during the **First Time Installation** use the PIN that you have defined.

**IMPORTANT:** Formatting your USB drive will erase ALL the data on it and it's file system will be converted to FAT32. In most cases operation errors will be fixed after a format but you will lose ALL your data.

If **USB disk writing speed too slow to record** message is displayed on the screen while starting a recording, try restarting the recording. If you still get the same error, it is possible that your USB disk does

not meet the speed requirements. Try connecting another USB disk.

#### Media Browser Menu

You can play photo, music and movie files stored on a USB disk by connecting it to your TV. Connect a USB disk to one of the USB inputs located on the side of the TV. Pressing the **Menu** button while in the **Media Browser** mode will activate the **Picture, Sound and Settings** menu options. Pressing the **Menu** button again will exit from this screen. You can set your **Media Browser** preferences by using the **Settings** menu.

**Loop/Shuffle Mode Operation**

Start playback with the <b>Play</b> button and activate <input checked="" type="checkbox"/>	All files in the list will be continuously played in original order
Start playback with the <b>OK</b> button and activate <input checked="" type="checkbox"/>	The same file will be played continuously (repeat)
Start playback with the <b>Play</b> button and activate <input checked="" type="checkbox"/>	All files in the list will be played once in random order
Start playback with the <b>Play</b> button and activate <input checked="" type="checkbox"/>	All files in the list will be continuously played in the same random order

#### FollowMe TV (if available)

With your mobile device you can stream the current broadcast from your smart TV using the **FollowMe TV** feature. Install the appropriate Smart Center application to your mobile device. Start the application. For further information on using this feature refer to the instructions of the application you use.

**Note:** This application may not be compatible with all mobile devices. Both of the devices must be connected to the same network.

#### CEC and CEC-RC Passthrough

This function allows to control the CEC-enabled devices, that are connected through HDMI ports by using the remote control of the TV.

The CEC option in the **System-Settings>More** menu should be set as **Enabled** at first. Press the **Source** button and select the HDMI input of the connected CEC device from the **Sources List** menu. When new CEC devices are connected to the TV, they will be added to the menu with its own name instead of the connected HDMI ports name(s) such as DVD Player, Recorder 1 etc.)

The TV remote is automatically able to perform the main functions after the connected HDMI source has been selected.

To terminate this operation and control the TV via the TV remote, press the **Quick Menu** button on the remote, highlight the **CEC RC Passthrough** and set as **Off** by pressing **Left** or **Right** button. This feature can also be enabled or disabled under the **System-Settings>More** menu.

The TV supports also ARC(Audio Return Channel) feature. This feature is an audio link meant to replace (or other cables between the TV and the audio system (AV receiver or speaker system).

When ARC is active, TV does not mute its other audio outputs automatically. So, you need to decrease TV volume to zero manually, if you want to hear audio from connected audio device only (same as other optical or co-axial digital audio outputs). If you want to change connected device's volume level, you should select that device from the source list. In that case volume control keys are directed to connected audio device.

**Note:** ARC is supported only via the HDMI2 input.

#### System Audio Control

Allows an Audio Amplifier/Receiver to be used with the TV. The volume can be controlled using the remote control of the TV. To activate this feature set **Speakers** option in the **System-Settings>More** menu as **Amplifier**. The TV speakers will be muted and the sound of the watched source will be provided from the connected sound system.

**Note:** The audio device should support System Audio Control feature and CEC option should be set as **Enabled**.

#### E-Manual (if available)

You can find instructions for your TV's features in the E-Manual. Press to the info button while main menu is displayed on the screen or press **Quick Menu** button, select **Information Booklet** and press **OK**.

By using the directional buttons select a desired category. Every category includes different topics. Select a topic and press **OK** to read instructions. To close the E-Manual screen press the **Exit** or **Menu** button.

**Note:** The contents of the E-Manual may vary according to the model.

## TV Menu Contents

System - Picture Menu Contents	
<b>Mode</b>	You can change the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: <b>Cinema</b> , <b>Game</b> , <b>Options</b> , <b>Sports</b> , <b>Dynamic</b> and <b>Natural</b> .
<b>Contrast</b>	Adjusts the light and dark values on the screen.
<b>Brightness</b>	Adjusts the brightness values on the screen.
<b>Sharpness</b>	Sets the sharpness value for the objects displayed on the screen.
<b>Colour</b>	Sets the colour value, adjusting the colours.
<b>Energy Saving</b>	For setting the <b>Energy Saving</b> to <b>Custom</b> , <b>Minimum</b> , <b>Medium</b> , <b>Maximum</b> , <b>Auto</b> , <b>Screen Off</b> or <b>Off</b> . <b>Note:</b> Available options may differ depending on the selected <b>Mode</b> .
<b>Backlight</b>	This setting controls the backlight level. The backlight function will be inactive if the <b>Energy Saving</b> is set to an option other than <b>Custom</b> .
<b>Advanced Settings</b>	
<b>Dynamic Contrast</b>	You can change the dynamic contrast ratio to desired value.
<b>Noise Reduction</b>	If the signal is weak and the picture is noisy, use the <b>Noise Reduction</b> setting to reduce the amount of noise.
<b>Colour Temp</b>	Sets the desired colour temperature value: <b>Cool</b> , <b>Normal</b> , <b>Warm</b> and <b>Custom</b> options are available.
<b>White Point</b>	If the <b>Colour Temp</b> option is set as <b>Custom</b> , this setting will be available. Increase the warmth or coolness of the picture by pressing <b>Left</b> or <b>Right</b> buttons.
<b>Picture Zoom</b>	Sets the desired image size format.
<b>Film Mode</b>	Films are recorded at a different number of frames per second to normal television programmes. Turn this feature on when you are watching films to see the fast motion scenes clearly.
<b>Skin Tone</b>	Skin tone can be changed between -5 and 5.
<b>Colour Shift</b>	Adjust the desired colour tone.
<b>HDMI Full Range</b>	While watching from a HDMI source, this feature will be visible. You can use this feature to enhance brightness in the picture.
<b>PC Position</b>	Appears only when the input source is set to VGAPC.
<b>Autoposition</b>	Automatically optimizes the display. Press <b>OK</b> to optimize.
<b>H Position</b>	This item shifts the image horizontally to the right hand side or left hand side of the screen.
<b>V Position</b>	This item shifts the image vertically towards the top or bottom of the screen.
<b>Dot Clock</b>	Dot Clock adjustments correct the interference that appears as vertical banding in dot intensive presentations like spreadsheets or paragraphs or text in smaller fonts.
<b>Phase</b>	Depending on the input source/computer etc. you may see a hazy or noisy picture on the screen. You can use phase to get a clearer picture by trial and error.
<b>Reset</b>	Resets the picture settings to factory default settings (except <b>Game</b> mode).
<i>While in VGA (PC) mode, some items in Picture menu will be unavailable. Instead, VGA mode settings will be added to the Picture Settings while in PC mode.</i>	

System - Sound Menu Contents	
<b>Volume</b>	Adjusts the volume level.
<b>Equalizer</b>	Selects the equalizer mode. Custom settings can be made only when in <b>User</b> mode.
<b>Balance</b>	Adjusts whether the sound comes from the left or right speaker.
<b>Headphone</b>	Sets headphones volume. Please ensure before using headphones that the headphone volume is set to a low level, to prevent damage to your hearing.
<b>Sound Mode</b>	You can select a sound mode (if the viewed channel supports).
<b>Audio Link</b>	Press <b>OK</b> to open the Audio Link menu screen. Using this screen you can discover and connect the sound devices to your TV wireless.
<b>AVL (Automatic Volume Limiting)</b>	Sets the sound to obtain fixed output level between programmes.
<b>Headphone/Lineout</b>	When you connect an external amplifier to your TV using the headphone jack, you can select this option as <b>Lineout</b> . If you have connected headphones to the TV, set this option as <b>Headphone</b> . Please ensure before using headphones that this menu item is set to <b>Headphone</b> . If it is set to <b>Lineout</b> , the output from the headphone socket will be set to maximum which could damage your hearing.
<b>Dynamic Bass</b>	Enables or disables the Dynamic Bass.
<b>DTS TruSurround HD</b>	Enables or disables the <b>DTS TruSurround HD</b> .
<b>Digital Out</b>	Sets digital out audio type.
System - Settings Menu Contents	
<b>Conditional Access</b>	Controls conditional access modules when available.
<b>Language</b>	You may set a different language depending on the broadcaster and the country.
<b>Privacy Settings (*)</b>	Manages your privacy preferences for smart TV related applications. Press <b>OK</b> to enter the menu and set according to your preferences.
<b>Parental</b>	Enable or disable parental settings. You can easily adjust <b>MenuLock</b> , <b>Maturity</b> and <b>Content Restrictions</b> . You can also set a new <b>PIN</b> or change the <b>Default C/CAN PIN</b> using the related options. <b>Note:</b> Some menu options may not be available depending on the country selection in the <b>First Time Installation</b> . Default PIN can be set to 0000 or 1234. If you have defined the PINs requested (depending on the country selection) during the <b>First Time Installation</b> use the PIN that you have defined.
<b>Timers</b>	Sets sleep timer to turn off the TV after a certain time. Sets timers for selected programmes.
<b>Date/Time</b>	Sets date and time.
<b>Sources</b>	Enable or disable selected source options. There are <b>Regular</b> , <b>Enhanced</b> and <b>Disabled</b> options for each source. You can change the order of the sources by using the <b>Change Order</b> option of the selected HDMI source. You are able to switch <b>4K or HDR/HDR LG</b> images on an HDMI source. The related source should be set as <b>Enhanced</b> if the connected device is compatible with HDMI 2.0 and subsequent versions. Set as <b>Regular</b> if the connected device is HDMI 1.4 compatible. Set accordingly or disable the related HDMI source by setting as <b>Disabled</b> .
<b>Network/Internet Settings</b>	Displays network/Internet settings.
<b>Accessibility</b>	Displays accessibility options of the TV.
<b>Hard of Hearing</b>	Enables any special feature sent from the broadcaster.
<b>Audio Description</b>	A narration track will be played for the blind or visually impaired audience. Press <b>OK</b> to see all available <b>Audio Description</b> menu options. This feature is available only if the broadcaster supports it. <b>Note:</b> Audio description sound feature is not available in recording or time shifting mode.
<b>Netflix</b>	If this feature is supported by your TV, you can view your ESN(*) number and deactivate Netflix. (* ESN number is an unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.

<b>More</b>	Displays other setting options of the TV.
<b>Menu Timeout</b>	Changes timeout duration for menu screens.
<b>Standby LED</b>	If set as <b>Off</b> , the standby LED will not light up when the TV is in standby mode.
<b>HBBTV (*)</b>	You can enable or disable this feature by setting it as <b>On</b> or <b>Off</b> .
<b>Software Upgrade</b>	Ensures that your TV has the latest firmware. Press <b>OK</b> to set the menu options.
<b>Application Version</b>	Displays current software version.
<b>Subtitle Mode</b>	This option is used to select which subtitle mode will be on the screen ( <b>DVB</b> subtitle, <b>Text</b> subtitle) if both is available. Default value <b>DVB</b> subtitle. This feature is available only for the country option of Norway.
<b>Auto TV OFF</b>	Sets the desired time for the TV to automatically go into standby mode when not being operated.
<b>Store Mode</b>	Select this mode for store display purposes. Whilst <b>Store Mode</b> is enabled, some items in the TV menu may not be available.
<b>Audio Video Sharing</b>	<b>Audio Video Sharing</b> feature allows you to share files stored on your smartphone or tablet PC. If you have a compatible smartphone or tablet PC and the appropriate software is installed, you can share/play photos on your TV. See instructions of your sharing software for more information. <b>Audio Video Sharing</b> mode will not be available with internet portal feature.

<b>Power Up Mode</b>	This setting configures the power up mode preference. <b>Last State</b> and <b>Standby</b> options are available.
<b>Virtual Remote</b>	Enable or disable the virtual remote feature.
<b>CEC</b>	With this setting, you can enable and disable CEC functionality completely. Press <b>Left</b> or <b>Right</b> button to enable or disable the feature.
<b>CEC Auto Power On</b>	This function allows the connected HDMI-CEC compatible device to turn on the TV and switch to its input source automatically. Press <b>Left</b> or <b>Right</b> button to enable or disable the feature.
<b>Speakers</b>	To hear the TV audio from the connected compatible audio device set as <b>Amplifier</b> . You can use the remote control of the TV to control the volume of the audio device.
<b>Smart Remote</b>	Press <b>OK</b> to open the Smart Remote menu screen. Using this screen you can discover and connect the remote controller devices to your TV wirelessly.
<b>Show All Cookies (*)</b>	Displays all saved cookies.
<b>Delete All Cookies (*)</b>	Deletes all saved cookies.
<b>OSS</b>	Displays Open Source Software license information.

<b>Installation Menu Contents</b>	Displays automatic tuning options. <b>Digital Aerial</b> : Searches and stores aerial DVB stations. <b>Digital Cable</b> : Searches and stores cable DVB stations. <b>Analogue</b> : Searches and stores analogue stations.
<b>Manual Channel scan</b>	This feature can be used for direct broadcast entry.
<b>Network channel scan</b>	Searches for the linked channels in the broadcast system. <b>Digital Aerial</b> : Searches for aerial network channels. <b>Digital Cable</b> : Searches for cable network channels.
<b>Analogue fine tune</b>	You can use this setting for fine tuning analogue channels. This feature is not available if no analogue channels are for time tuning.
<b>Installation Settings</b>	Displays installation settings menu. <b>Standby Search (Optional)</b> : Your TV will search for new or missing channels while in standby. Any new found broadcasts will be stored.
<b>Clear Service List</b>	Use this setting to clear channels stored. This setting is visible only when the <b>Country</b> option is set to Denmark, Sweden, Norway or Finland.
<b>Select Active Network</b>	This setting allows you to select only the broadcasters within the selected network to be listed in the channel list. This feature is available only for the country option of Norway.
<b>First time installation</b>	Deletes all stored channels and settings, resets TV to factory settings.

<b>General TV Operation</b>	
<b>Using the Channel List</b>	The TV sorts all stored stations in the <b>Channel List</b> . You can edit this channel list, set favourites or set active stations to be listed by using the <b>Channel List</b> options. Press the <b>OK</b> button to open the <b>Channel List</b> . You can filter the channel list by pressing the <b>Blue</b> button or open the <b>Edit Channel List</b> menu by pressing the <b>Green</b> button in order to make advanced changes in the current list.
<b>Managing the Favourite Lists</b>	You can create four different lists of your favourite channels. Enter the <b>Channel List</b> in the main menu or press the <b>Green</b> button while the <b>Channel List</b> is displayed on the screen in order to open the <b>Edit Channel List</b> menu. Select the desired channel on the list. You can make multiple choices by pressing the <b>Yellow</b> button. Then press the <b>OK</b> button to open the <b>Channel Edit</b> Options menu and select <b>Add/Remove Favourites</b> option. Press the <b>OK</b> button again. Set the desired list option to <b>On</b> . The selected channels will be added to the list. In order to remove a channel or channels from a favourite list follow the same steps and set the desired list option to <b>Off</b> .
<b>Filtering the Channel List</b>	You can use the <b>Filter</b> function in the <b>Edit Channel List</b> menu to filter the channels in the <b>Channel List</b> permanently according to your preferences. Using this <b>Filter</b> option, you can set one of your four favourite lists to be displayed everytime the <b>Channel List</b> is opened. The filtering function in the <b>Channel List</b> menu will only filter the currently displayed <b>Channel List</b> in order to find a channel and tune in to it. These changes will not remain the next time the <b>Channel List</b> is opened if you don't save them. To save the changes on the list press the <b>Red</b> button after filtering while the <b>Channel List</b> is displayed on the screen.

<b>Configuring Parental Settings</b>	The <b>Parental Settings</b> menu options can be used to prohibit users from viewing of certain programmes, channels and using of menus. These settings are located in the <b>System-Settings-Parental</b> menu. To display parental lock menu options, a PIN number should be entered. After coding the correct PIN number, <b>Parental Settings</b> menu will be displayed. <b>Menu Lock</b> : This setting enables or disables access to all menus or installation menus of the TV.
<b>Maturity Lock</b>	If this option is set, TV gets the maturity information from the broadcast and if this maturity level is disabled, disables access to the broadcast.

**Note:** If the country option in the **First Time Installation** is set as France, Italy or Austria, Maturity Lock's value will be set to 19 as default.

**Child Lock:** If this option is set to **ON**, the TV can only be controlled by the remote control. In this case the control buttons on the TV will not work.

**Internet Lock:** If this option is set to **ON**, the open browser applications in the portal will be disabled. Set to **OFF** to release the application again.

**Set PIN:** Defines a new PIN number.

**Default CICAM PIN:** This option will be greyed as required if you CI module is inserted into the CI slot of the TV. You can change the default PIN of the CI CAM using this option.

**Note:** Default PIN can be set to 0000 or 1234. If you have requested the PIN(s) requested depending on the country selection during the **First Time Installation** use the PIN that you have defined.

Some options may not be available depending on the model and/or the country selection in the **First Time Installation**.

**Electronic Programme Guide (EPG)**

Some channels send information about their broadcast schedules. Press the **Epg** button to view the **Programme Guide** menu.

There are 3 different types of schedule layouts available, **Timeline Schedule**, **List Schedule** and **Now/Next Schedule**. To switch between them follow the instructions on the bottom of the screen.

**Timeline Schedule**

**Zoom (Yellow button):** Press the **Yellow** button to see aspects in a wider time interval.

**Filter (Blue button):** Views filtering options.

**Highlight Genre (Subtitles button):** Displays **Highlight Genre** menu. Using this feature, you can search the programme guide database in accordance with the genre. Info available in the programme guide will be searched and results matching your criteria will be highlighted.

**Options (OK button):** Displays event options.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected programmes.

**Next/Prev Day (Programme +/- buttons):** Displays the programmes of previous or next day.

**Search (Text button):** Displays **Guide Search** menu.

**Now (Source button):** Displays current event menu highlighted channel.

**Rec./Stop (Record button):** The TV will start to record the selected programme. You can press again to stop the recording.

**List Schedule (\*)**

If in this layout, only the events of the highlighted channel will be listed.

**Prev. Time Slice (Red button):** Displays the programmes of previous time slice.

**Next/Prev Day (Programme +/- buttons):** Displays the programmes of previous or next day.

**Event Details (Info button):** Displays detailed information about selected programmes.

**Filter (Text button):** Views filtering options.  
**Next Time Slice (Green button):** Displays the programme of next time slice.  
**Options (OK button):** Displays event options.  
**Rec./Stop (Record button):** The TV will start to record the selected programme. You can press again to stop the recording.

**Now/Next Schedule**  
**Options (OK button):** Displays event options.  
**Enter Details (Info button):** Displays detailed information about the selected programme.  
**Filter (Blue button):** Views filtering options.  
**Rec./Stop (Record button):** The TV will start to record the selected programme. You can press again to stop the recording.

**Programme Options**  
 Use the directional buttons to highlight a programme and press **OK** button to display **Event Options** menu. The following options are available.

**Select Channel:** Using this option, you can switch to the selected channel.  
**Record / Delete Rec. Timer:** Select the **Record** option and press the **OK** button. If the programme is going to be broadcasted at a future time, it will be added to Timers list to be recorded. If the selected programme is already self recording, highlight that programme and press the **OK** button and select the option **Delete Rec. Timer**. The recording will be cancelled.

**Set Timer on Event / Delete Timer on Event:** After you have selected a programme in the **EPG** menu, press the **OK** button. Select **Set Timer on Event** option and press the **OK** button. You can set a timer for future programme. To cancel an already set timer, highlight that programme and press the **OK** button. Then select **Delete Timer on Event** option. The timer will be cancelled.  
**IMPORTANT:** Connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.  
**Notes:** You cannot switch to any other channel while there is an active recording or timer on the current channel.  
 It is not possible to set timer or record timer for two or more individual events at the same time interval.

**Teletext Services**  
 Press the **Text** button to enter. Press again to activate mix mode, which allows you to see the teletext page and the TV broadcast at the same time. Press once more to exit. If available, sections in the teletext pages will become colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Follow the instructions displayed on the screen.

**Digital Teletext**  
 Press the **Text** button to view digital teletext information. Operate it with the coloured buttons, cursor buttons

and the **OK** button. The operation method may differ depending on the contents of the digital teletext. Follow the instructions displayed on the digital teletext screen. When the **Text** button is pressed again, the TV returns to television broadcast.

**Software Upgrade**  
 Your TV is capable of finding and updating the firmware automatically via the broadcast signal or via Internet.

**Software upgrade search via user interface**  
 On the main menu select **System>Settings** and then **More**. Navigate to **Software upgrade** and press the **OK** button. In **Upgrade options** menu select **Scan for upgrade** and press **OK** button to check for a new software upgrade.

If a new upgrade is found, it starts to download the new upgrade. After the download is completed confirm the question asking about rebooting the TV by pressing the **OK** to continue with the reboot operation.

### 3 AM search and upgrade mode

Your TV will search for new upgrades at 3:00 o'clock if **Automatic scanning** option in the **Upgrade options** menu is set to **Enabled** and if the TV is connected to an aerial signal or to Internet. If a new software is found and downloaded successfully, it will be installed at the next power on.

*Note: Do not unplug the power cord while led is blinking during the record process. If the TV fails to come on after the upgrade, unplug, wait for two minutes then plug it back in.*

### Troubleshooting & Tips

#### TV will not turn on

Make sure the power cord is plugged in securely to wall outlet. Check if batteries are exhausted. Press the **Power** button on the TV.

#### Poor picture

- Check if you have selected the correct TV system.
- Low signal level can cause picture distortion. Please check antenna access.
- Check if you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.
- The picture quality may degrade when two devices are connected to the TV at the same time. In such a case, disconnect one of the devices.

#### No picture

- This means your TV is not receiving any transmission. Make sure the correct source has been selected.
- Is the antenna connected properly?
- Is the antenna cable damaged?
- Are suitable plugs used to connect the antenna?
- If you are in doubt, consult your dealer.

### No sound

- Check if the TV is muted. Press the **Mute** button or increase the volume to check.
- Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound** menu.

### Remote control - no operation

- The batteries may be exhausted. Replace the batteries.

### Input sources - can not be selected

- If you cannot select an input source, it is possible that no device is connected. If not;
- Check the AV cables and connections if you have tried to connect a device.
- Check the AV cables and connections if you are trying to switch to the input source dedicated to the connected device.

### Recording unavailable

To record a programme, you should first connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable recording feature. If you cannot record, try switching off the TV and then re-inserting the USB device.

### USB is too slow

If a "USB disk writing speed too slow to record" message is displayed on the screen while starting a recording, try restarting the recording. If you still get the same error, it is possible that your USB disk does not meet the speed requirements. Try connecting another USB disk.

### PC Input Typical Display Modes

The following table is an illustration of some of the typical video display modes. Your TV may not support all resolutions.

Index	Resolution	Frequency
1	640x480	60Hz
2	640x480	75Hz
3	640x480	75Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	75Hz
10	1024x768	75Hz
11	1024x768	60Hz
12	1024x768	60Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x768	75Hz
17	1280x800	75Hz
18	1280x1024	75Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1360x768	60Hz
22	1400x1050	60Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1600x1200	60Hz
29	1600x1050	60Hz
30	1600x1050	60Hz

AV and HDMI Signal Compatibility		
Source	Supported Signals	Available
Side AV	PAL	○
	SECAM	○
	NTSC4.43	○
YPbPr	NTSC3.58	○
	480i, 480p	○
	576i, 576p	○
	720p	○
	1080i	○
HDMI	1080i	○
	480i	○
	480p	○
	576i, 576p	○
	720p	○
	1080i	○
HDMI	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	○
	1080p	○
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	
	3840x2160p	○
	4096x2160p	○

(X: Not Available, O: Available)

In some cases a signal on the TV may not be displayed properly. The problem may be an inconsistency with standards from the source equipment (DVD, Set-top box, etc.). If you do experience such a problem please contact your dealer and also the manufacturer of the source equipment.

Supported Video File Formats for USB Mode		
Video Codec	Resolution	Bit Rate Container
MPEG1/2		MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .tp, .ip), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4	1080P×2@30fps, 1080P×60fps	40Mbps MPEG program stream (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD		MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263		FLV (.flv), AVI (.avi), SWF (.swf)
H.263	9840×2160@30fps, 1080P×60fps	135Mbps MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264		FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .tp, .ip), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P×30fps	10Mbps AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P×30fps	20Mbps MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4K2K×60fps	100Mbps MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .tp, .ip)
	1080P×60fps	50Mbps MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .tp, .ip), 3GPP (.3gpp, .3gp)
VP9	4K2K×30fps	100Mbps MKV (.mkv), WebM (.webm)

#### Supported Picture File Formats for USB Mode

Image	Photo	Resolution (width x height)	Remark
JPEG	Basic-line	15360x8640	The limit for max resolution depends on DRAM size
	Progressive	1024x768	
PNG	Non-Interface	9600x6400	
BMP	Interface	1200x800	
	Interface	9600x6400	



### Supported Audio File Formats for USB Mode

Audio Codec	Sample rate	Bit Rate	Container
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 364Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 64Kbps	AC3 (.ac3), AVI (avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.eac3), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAAC (.aac), AVI (avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128Kbps ~ 320Kbps	
WMA 10 Pro.M0	48KHz	< 192Kbps	ASF (.wma, .asf), AVI (avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro.M1	48KHz	< 384Kbps	
WMA 10 Pro.M2	96KHz	< 768Kbps	
G711 A/μ-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz~96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

### Supported Subtitle File Formats for USB Mode

Extension	Container	Subtitle Code
.dat, .mpg, .mpeg, .vob	MPG, MPEG	DVB Subtitle
.ts, .trp, .tp	TS	DVB Subtitle
.mp4	MP4	DVB Subtitle UTF-8 Plain Text
.mkv	MKV	ASS SRT UTF-8 Plain Text VobSub DVB Subtitle
.avi	AVI (1.0, 2.0), DMF0.1, 2	XSUB XSUB+
External Subtitles	Subtitle Parser	Remark
.srt	Subrip	
.ssa, .ass	SubStation Alpha	
.sm	SAMI	
.sub	SubViewer MicroDVD	SubViewer 1.0 & 2.0 Only
.txt	DVDSubtitleSystem SubL (VobSub) TMPPlayer	

### Supported DVI Resolutions

When connecting devices to your TV's connectors by using DVI converters cable(DVI to HDMI cable(not supplied)), you can refer to the following resolution information.

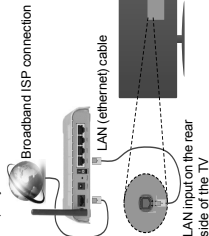
	59Hz	60Hz	68Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		☑				☑
800x600	☑					☑
1024x768		☑				☑
1280x768		☑				☑
1280x800		☑				☑
1360x768		☑				☑
1366x768		☑				☑
1280x1024				☑		☑
1600x1050		☑				☑
1600x900		☑				☑
1620x1080		☑				☑

## Connectivity

### Wired Connectivity

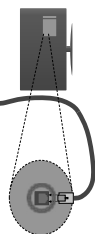
#### To connect to a Wired Network

- You must have a modem/router connected to an active broadband connection.
- Connect your TV to your modem/router via an ethernet cable. There is a LAN port at the rear (back) of your TV.



To configure wired settings please refer to the **Network/Internet Settings** section in the **System-Settings Menu**.

- You might be able to connect your TV to your LAN depending on your network's configuration. In such a case, use an ethernet cable to connect your TV directly to the network wall outlet.



LAN input on the rear side of the TV

#### Configuring Wired Device Settings

##### Network Type

The **Network Type** can be selected as **Wired Device**, **Wireless Device** or **Disabled**, in accordance with the active connection to the TV set. Select this as **Wired Device** if you are connecting via an ethernet cable.

##### Internet Speed Test

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button. TV will check the internet connection bandwidth and display the result when complete.

#### Advanced Settings

Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button. On the next screen you can change the IP and DNS settings of the TV. Highlight the desired one and press Left or Right button to change the setting on **Automatic** or **Manual**. Now you can enter the Manual IP and/or Manual DNS values. Select the desired item and press the OK button to enter the new value using the numeric buttons at the remote. Press the **OK** button to save settings when complete.

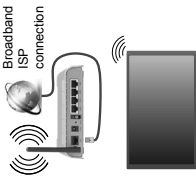
#### Wireless Connectivity

##### To Connect to a Wireless Network

The TV cannot connect to the networks with a hidden SSID. To make your modem's SSID visible, you should change your SSID settings via the modem's software.

**To Connect to a Wireless LAN, you should perform the following steps:**

- To configure your wireless settings please refer to the **Network/Internet Settings** section in the **System-Settings Menu**.



A **Wireless-N** router (IEEE 802.11a/b/g/n) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. These are optimized for smoother and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

- The frequency and channel differ depending on the area.
- The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between the transmitter and products, the configuration of these products, the radio wave conditions, the line traffic and the products that you use. The transmission may also be cut off or may get disconnected depending on the radio wave conditions, DECT phones or any other Wi-Fi 11b appliances. The standard values of the transmission speed are the theoretical maximum values for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.
- The location where the transmission is most effective differs depending on the usage environment.

- The **Wireless** feature of the TV supports 802.11 a,b,g & n type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.

- You must change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise. Use a secure connection if you experience problems with a wireless connection.

#### Configuring Wireless Device Settings

Open the **Network/Internet Settings** menu and select **Network Type as Wireless Device** to start connection process.

The TV will scan the wireless networks automatically. A list of available networks will be displayed. Please select your desired network from the list.

**Note:** If the modem supports N mode, you should set N mode settings.

If the selected network is protected with a password, please enter the correct key by using the virtual keyboard. You can use this keyboard via the directional buttons and the **OK** button on the remote control.

Wait until the IP address is shown on the screen.

This means that the connection is now established. To disconnect from a wireless network, highlight **Network Type** and press Left or Right buttons to set as **Disabled**.

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button to check your internet connection speed. Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button to open the advanced setting menu. Use directional and numeric buttons to set. Press the **OK** button to save settings when complete.

#### Other Information

The status of the connection will be displayed as **Connected**, **Not Connected** and the current IP address, if a connection is established.

#### Connecting to your mobile device via WiFi

- If your mobile device has WiFi feature, you can connect it to your TV via a router, in order to access the content in your device. For this, your mobile device must have an appropriate sharing software.
- Connect to your router following the steps stated above in the **Wireless Connectivity** section.
- Afterwards, engage your mobile device with the router and then activate the sharing software on your mobile device. Then, select files that you want to share with your TV.
- If the connection is established correctly, you will be able to access the shared files from your mobile device via the **Media Browser** of your TV.

- Enter the **Media Browser** menu and the playback device selection OSD will be displayed. Select your mobile device and press the **OK** button to continue.
- If available, you can download a virtual remote controller application from the server of your mobile device application provider.

**Note:** This feature may not be supported on all mobile devices.

#### Wake On

**Wake-on-LAN (WoL)** and **Wake-on-Wireless LAN (WoWiLAN)** are standards that allow a device to be turned on or woken up by a network message. The message is sent to the device by a program executed on a remote device connected to the same local area network, such as a smartphone.

Your TV is WoL and WoWiLAN compatible. To enable this feature set the **Wake On** option in the **Network/Internet Settings** menu as **On**. It is necessary that both the device, from which the network message will be sent to the TV, and the TV are connected to the same network. **Wake On** feature is only supported for Android OS devices and can only be used via YouTube and Netflix applications.

In order to use this feature the TV and the remote device should be connected at least once while the TV is on. If the TV is powered off, the connection should be reestablished, the next time it is switched on. Otherwise this feature will be unavailable. This does not apply, when the TV is switched into the standby mode.

#### Wireless Display

Wireless Display is a standard for streaming video and sound content by Wi-Fi Alliance. This feature provides the ability to use your TV as wireless display device.

#### Using with mobile devices

There are different standards which enable sharing of screens including graphical, video and audio content through your mobile device and TV.

Plug the wireless USB dongle to TV first. If the TV doesn't have internal WiFi feature.

Then press the **Source** button on the remote and switch to **Wireless Display** source.

A screen appears stating that the TV is ready for connection.

Open the sharing application on your mobile device. These applications are named differently for each brand, please refer to the instruction manual of your mobile device for detailed information.

Scan for devices. After you select your TV, and connect the screen of your device will be displayed on your TV. **Note:** This feature can be used only if the mobile device supports the feature. Scanning and connecting processes

after, according to the programme you use. Android based mobile devices should have the software version V4.2.2 and above.

#### Connecting Other Wireless Devices

Your TV supports another short range wireless connection technology too. A pairing is required before using these kind of wireless devices with your TV. You should do the followings to pair your device with the TV:

- Set the device to pairing mode

• Start device discovery on the TV

**Note:** Refer to the user manual of the wireless device to learn how to set the device to pairing mode.

You can connect audio devices or remote controllers wirelessly to your TV. Unplug or switch off any other connected audio device in order for wireless connection feature to work correctly. For audio devices you should use the **Audio Link** option in the **Smart+Sound** menu, for remote controllers the **System+Sound** menu, and press the **OK** button to open the related option. Using this menu you can discover and connect the devices that use the same wireless technology and start to use them. Follow the on-screen instructions. Start the device discovery. A list of available wireless devices will be displayed. Select the device you want to connect from the list and press the **OK** button to connect. If **Device connected** message is displayed, the connection is successfully established. If the connection fails try it again.

**Note:** Wireless devices may operate within the same radio frequency range and may interfere with one another. To improve the performance of your wireless device place it at least 1 meter away from any other wireless devices.

#### Connectivity Troubleshooting

**Wireless Network Not Available**

- Ensure that all firewalls of your network allow the TV wireless connection.
- Try searching for wireless networks again, using the **Network/Internet Settings** menu screen.

If the wireless network does not function properly, try using the wired network in your home. Refer to the **Wired Connectivity** section for more information on the process.

If the TV does not function using the wired connection, check the modem (router). If the router does not have a problem, check the internet connection of your modem.

#### Connection is Slow

See the instruction book of your wireless modem to get information on the internal service area, connection speed, signal quality and other settings. You need to have a high speed connection for your modem.

#### Disruption during playback or slow reactions

You could try the following in such a case:  
• Keep at least three meters distance from microwave ovens, mobile telephones, bluetooth devices or any other Wi-Fi compatible devices. Try changing the active channel on the WLAN router.

#### Internet Connection Not Available /Audio Video Sharing Not Working

If the MAC address (a unique identifier number) of your PC or modem has been permanently registered, it is possible that your TV might not connect to the internet. In such a case, the MAC address is authenticated each time when you connect to the internet. This is a precaution against unauthorized access. Since your TV has its own MAC address, your internet service provider cannot validate the MAC address of your TV. For this reason, your TV cannot connect to the internet. Contact your internet service provider and request information on how to connect a different device, such as your TV, to the internet.

It is also possible that the connection may not be available due to a firewall problem. If you think this causes your problem, contact your internet service provider. A firewall might be the reason of a connectivity and discovery problem while using the TV in Audio Video Sharing mode or while browsing via Audio Video Sharing feature.

#### Invalid Domain

Ensure that you have already logged on to your PC with an authorized username/password and also ensure that your domain is active, prior to sharing any files in your media server program on your PC. If the domain is invalid, this might cause problems while browsing files in Audio Video Sharing mode.

#### Using Audio Video Sharing Network Services

Audio Video Sharing features uses a standard service the viewing process of digital electronics, and makes them more convenient to use on a home network.

This standard allows you to view and play photos, music and videos stored in the media server connected to your home network.

#### 1. Server Software Installation

The Audio Video Sharing feature cannot be used if the server programme is not installed onto your PC or if the required media server software is not installed onto the companion device. Please prepare your PC with a proper server programme.

**2. Connect to a Wired or Wireless Network**  
See the **Wireless Connectivity** chapters for detailed configuration information.

#### 3. Play Shared Files via Media Browser

Select a **Media Browser** by using the directional buttons and then press **OK**. The media browser will then be displayed.

#### Audio Video Sharing

Select the desired media type on the main media browser menu and press **OK**. If sharing configurations are set properly, **Device Selection** screen will be displayed after selecting the desired media type. If available networks are found, they will be listed on this screen. Select media server or network that you want to connect to using the Up or Down buttons and press **OK**. If you want to refresh the device list, press the **Green** button. You can press **Menu** to exit.

If you select the media type as **Videos** and choose a device from the selection menu. Then select the folder with video files in it on the next screen and all the available video files will be listed.

To play other media types from this screen, you can go back to main **Media Browser** screen and select the media type as desired and then perform the network selection again. Or press the **Blue** button to switch to next media type quickly without changing the network. Refer to the **Media Browser** menu section for further information on file playback.

If a problem occurs with the network, please switch your television off at the wall socket and back on again. Track and share app are not supported with the Audio Video Sharing feature.

PCHDDMedia Player or any other devices that are compatible should be used with a wired connection for higher playback quality.

Use a LAN connection for quicker file sharing between other devices like computers.

**Note:** There may be some PCs which may not be able to utilize the Audio Video Sharing feature due to administrator and security settings (such as business PCs).

#### Internet Portal

**INTERNET** broadband internet connection is required for high quality viewing. You must set the country option accordingly in the **First Time Installation** for proper operation of the internet portal.

Portal feature adds your TV's internet that allows you to connect a server on the internet and view the content provided by this server over your internet connection. Portal feature allows you to view the music, video, clip or web content with defined short-cuts. Whether you can view this content without interruption depends on the connection speed provided by your internet service provider.

Press the **Internet** button on your remote control to open internet portal page. You will see icons of the available applications and services on the portal screen. Use the directional buttons on your remote

to select the desired one. You may view the desired content by pressing **OK** after selecting. Press **Back/Return** button to return back to the previous screen.

Moreover, you can access some features using the short-cut feature defined for the coloured or numeric buttons of your remote.

Press the **Exit** button to quit the internet portal mode.

#### PIP Window (depending on Portal service)

Current source content will be displayed in the PIP window, if you switch to portal mode while on any active source.

If you switch to portal mode while watching TV channels, current programme will be displayed in the PIP window. You can change channels using **Programme +** buttons.

#### Notes:

Possible application dependent problems may be caused by the content service provider.

Portal service content and the interface may be changed at any time without prior notice.

Third party internet services may change, be discontinued or restricted at any time.

#### Internet Browser

To use the internet browser, enter the portal first. Then launch the **Internet** application on the portal.

(\*) The appearance of the internet browser logo may change

In the initial screen of the browser, the thumbnails of the displayed (if any) links to web sites available will be displayed as **Speed Dial** options along with the **Edit Speed Dial** and the **Add to Speed Dial** options.

To navigate the web browser, use the directional buttons on the remote or a connected mouse. To see the browser options bar, move the cursor to the top of the page or press the **Back/Return** button. **History**, **Tags** and **Bookmarks** options and the browser bar which contains address/search bar, the **Refresh** button, the address/search bar, the **Speed Dial** and the **Opera** buttons are available.

To add a desired website to the **Speed Dial** list for quick access, move the cursor to the top of the page with the **Left** button and press the **Speed Dial** button. The **Speed Dial** button will appear **OK** button. The **Speed Dial** button will be filled with the **Speed Dial** icon and press the **OK** button. Fill in the blanks for **Name** and **Address**, highlight **OK** and press the **OK** button to add. Whilst you are on the site you wish to add to the **Speed Dial** list, highlight the **Opera** button and press the **OK** button. Then highlight **Add to Speed Dial** option in the submenu and press the **OK** button again. **Name** and **Address** will be filled automatically according to the site you are visiting. Highlight **OK** and press the **OK** menu options to manage the browser. Highlight the **Opera** button and press

the **OK** button to see available page specific and general options.

There are various ways to search or visit websites using the web browser.

Enter the address of a website(URL) into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to visit the site.

Enter keywords into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to start a search for the related websites.

Highlight a Speed Dial thumbnail and press the **OK** button to visit the related website.

Your TV is compatible with USB mice. Plug your mouse or wireless mouse adaptor into the USB input of your TV for easier and quicker navigation.

Some web pages include flash content. These are not supported by the browser.

Your TV does not support any download processes from the internet via the browser.

All sites on the internet might not be supported. According to the site, content problems may occur. In some circumstances video contents might not be able to be played.

#### HbbTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a new industry standard that seamlessly combines TV services and broadband services. It enables services delivered via broadband and also enables users to internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HbbTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video-on-demand, EPG, interactive advertising, personalisation, voting, games, social networking and other multimedia applications.

HbbTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster (currently various channels on Astra broadcast HbbTV applications). The broadcaster marks one application as "autostart" and this one is started by the platform automatically. The autostart applications are generally launched with a small red button icon to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the red button to open the application page. After the page is displayed you can go back to the initial red button icon state by pressing the red button again. You can toggle between the red button icon mode and full UI mode of the application via pressing red button. It should be noted that the red button switching capability is provided by the application and some application may behave differently.

rewind keys on the remote control to interact with the AV content.

Note: You can enable/disable this feature from the **More** menu in **Systems-Settings** menu.

#### Smart Center

Smart Center is a mobile application running on iOS and Android platforms. You can enjoy playing and watching programs on your smart TV. Also, you can launch your portal applications, use your tablet as a remote control for your TV and share media files.

Note: Being able to use all functions of this application depends on the features of your TV.

#### Getting Started

To use Smart Center features, connections have to be done properly. To get connected to your network wirelessly, plug in the Wi-Fi dongle to one of the USB ports if your TV doesn't have internal Wi-Fi feature. To be able to use internet based features, your modem/router must be connected to the internet.

**IMPORTANT: Make sure the TV and mobile device are connected to the same network.**

For media sharing feature **Audio Video Sharing** option should be enabled(if available). Press the **Menu** button on the remote, select **System-Settings-More** menu and press **OK**. Highlight **Audio Video Sharing** and change as **Enabled**. Your TV is ready to connect to your mobile device now.

Install the **Smart Center** application onto your mobile device.

Start the smart center application. If all connections are configured properly, you will see your TV's name on your mobile device. If your TV's name doesn't appear on the list, wait a while and tap on the **Refresh** widget. Select your TV from the list.

#### Mobile Device screen

On the main screen you can find tabs to access various features.

The application retrieves actual channel list from TV first when it starts.

**MY CHANNELS:** The programmes of first four channels from the channel list retrieved from the TV are shown. You can change the listed channels. Press on the channel thumbnail and hold. A list of channels will be displayed and you can choose your desired channel to be replaced.

**TV:** You can watch content through the TV tab. In this mode you can navigate through the channel list retrieved from your TV and click on thumbnails to view the detail pages.

**RECORDINGS:** You can view your active recordings(if any item), and reminders through this tab. To delete available item, simply press on the delete icon found on each row.

**EPG:** You can view the broadcast schedules of selected channel lists through this tab. You can also navigate through channels by pressing on the selected channel on the EPG grid. Please note that updating / refreshing the EPG information may take a while depending on your network and web service quality.

Note: Internet connection is required for WEB based EPG informations.

**PORTAL:** This tab displays the Portal applications in scrollable view. Unless **FollowMeTV** (if available) is active, the selected application will be displayed on your TV screen.

Note: Internet connection is required. This tab is enabled if a portal page is in use.

**SETTINGS:** Configure the application to your liking. You can change:

**Auto-lock (Only in iOS):** The screen of the device automatically turns off after a certain amount of time. Default is off, which means the screen will always stay on.

**Auto-enable FollowMeTV: FollowMeTV** function (if available) will start automatically when this setting is enabled. Default is disabled.

**Auto-connection to TV:** When enabled, your mobile device will automatically connect to last connected TV and skip the TV search screen.

**Change TV (Only in iOS):** Shows the currently connected TV. You can press on this setting to go to the TV search screen and change to a different TV.

**Edit custom channel list:** You can edit your custom channel list using this setting.

**Choose channel list source:** You can choose the channel list source to be used in the application. The options are "TV List" and "Custom List". Additionally you can activate "Remember my choice" option to set the selected channel list source as a constant choice. In this case if the selected source is available it will be used in the application.

**Version No:** Displays the current version of the application.

#### Detail Page

To open detail page tap on a programme. On the detail page screen you can get detailed information of the programmes you select. There are "Details", "Cast&Crew" and "Videos" tabs to find on this page.

**DETAILS:** This tab provides summary and information about the selected programme. Also there are links to facebook and twitter pages of the programme selected.

**CAST&CREW:** Shows all the people contributed to the current programme.

**VIDEOS:** Provides videos on Youtube related to the selected programme.

**Note:** For some functions an internet connection may be required.

#### **FollowMe TV Feature (if available)**

Tap on the **FOLLOW ME TV** widget, located at the bottom left of the screen of your mobile device to change the layout of **FollowMe TV** feature.

Tap the play icon to start streaming of the content from the TV to your mobile device. Available if your device is in your routers operation range.

#### **Mirror Mode**

This mode of FollowMe TV feature is enabled by default and allows streaming the content from any other selected TV sources and Media Browser.

#### **Notes:**

*Note that only digital(DVB-T/C/S) SD and HD channels are supported.*

*Multi-language audio support and subtitle on/off features are not functional.*

*The streaming performance may change depending on the quality of your connection.*

#### **Media Share Page**

To access the **Media Share** widget tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

If the Media Share widget is pressed, a screen is displayed where you can select the media file type to share with your TV.

**Note:** *Not all image file formats are supported. This function will not work if Audio Video Sharing feature is not supported.*

#### **Portal Launcher**

To access the **Portal Launcher** widget tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

You can access the portal page by tapping on the **Portal Launcher** widget.

**Note:** *Internet connection is required. This function will not work if a portal page is not in use.*

#### **Smart Remote Feature**

You can use your mobile device as a remote control for your TV, once it has connected to the TV. To use smart remote's full features tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

#### **Voice Recognition**

You can tap on the **Microphone** widget and manage your application, giving voice commands such as "Portal", "Volume Up/Down", "Programme Up/Down".

**Note:** *This feature is only for android based devices available.*

#### **Keyboard Page**

The keyboard page can be opened in two ways: by pressing the **Keyboard** widget on the application screen or automatically by receiving a command from the TV.

#### **Requirements**

1. Smart TV
2. Network connection
3. Mobile Device based on Android or iOS platform (Android OS 4.0 or higher; IOS 6 or higher version)
4. Smart Center app. (to be found on online application stores based on Android and IOS platforms)
5. Router modem
6. USB storage device in FAT32 format (required for PVR feature, if available)

#### **Notes:**

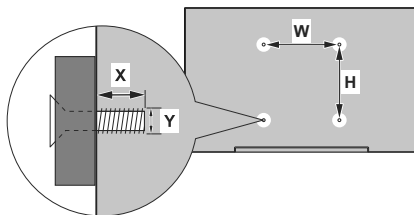
*For Android devices, Normal(mdp), Large(hdp) and Extra Large(xhdp) screen sizes are supported. Devices with 3" or smaller screen sizes are not supported.*

*For IOS devices, all screen sizes are supported.*

*User interface of the Smart Center application is subject to change according to version installed on your device.*

Especificación			Especificação			Specification		
Señal de Televisión	PAL BG/IDKILL' SECAM BG/DK	Emissão de TV	PAL BG/IDKILL' SECAM BG/DK	TV Broadcasting	PAL BG/IDKILL' SECAM BG/DK			
Canales de Recepción	VHF (BANDA I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA	Receção de Canais	HIPERBANDA - VHF (BANDA I/III) - UHF (BANDA U)	Receiving Channels	VHF (BANDA I/III) - UHF (BANDA U) - HYPERBAND			
Recepción Digital	TV digital por cable/ terrestre totalmente integrada (DVB-T-C)	Receção Digital	TV digital terrestre/ cabo plenamente integrada (DVB-T/C).	Digital Reception	Fully integrated digital terrestrial-cable TV (DVB-T-C)			
Número de Canales Predefinidos	1.000	Número de Canais Predefinidos	1.000	Number of Preset Channels	1.000			
Indicador de Canal	Ayuda en pantalla	Indicador de canal	Visualização no Ecrã	Channel Indicator	On Screen Display			
Entrada de Antena RF	75 Ohm (sin balance)	Entrada de antena RF	75 Ohm (não equilibrado)	RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)			
Tensión de Funcionamiento	220-240V AC, 50Hz.	Tensão de funcionamiento	220-240V AC, 50Hz.	Operating Voltage	220-240V AC, 50Hz.			
Audio	DTS Trusurround HD	Áudio	DTS Trusurround HD	Audio	DTS Trusurround HD			
Potencia de salida del audio (WRMS.) (10% THD)	2 x 10	Potência Saída Áudio (WRMS.) (10% THD)	2 x 10	Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)	2 x 10			
Consumo Eléctrico (en W.)	140	Consumo de energia (W)	140	Power Consumption (W)	140			
Red en espera (en W)	< 3	Em espera ligado à rede (W)	< 3	Networked Standby (W)	< 3			
Dimensiones del TV AxAxF (con soporte)	260 x 1243 x 788	Dimensões TV P/C/A (com pé) (mm)	260 x 1243 x 788	TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)	260 x 1243 x 788			
Dimensiones del TV (sin soporte) AxAxF (en mm.)	44/65 x 1243 x 723	Dimensões TV P/C/A (sem pé) (mm)	44/65 x 1243 x 723	TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)	44/65 x 1243 x 723			
Pantalla	55"	Exibir	55"	Display	55"			
Temperatura y humedad de funcionamiento	Desde 0°C hasta 40°C, 85% humedad máx.	Temperatura e humidade de funcionamento	0°C até 40°C, 85% humidade máx.	Operation temperature and operation humidity	0°C up to 40°C, 85% humidity max			

VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS			
B	Hole Pattern Sizes (mm)	W	H
		400	200
C Screw Sizes			
D	Length (X)	min. (mm)	10
		max. (mm)	13
E	Thread (Y)	M6	



	A	B	C	D	E
English	VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS	Hole Pattern Sizes (mm)	Screw Sizes	Length (X)	Thread (Y)
Deutsch	MASSGABEN FÜR VESA-WANDMONTAGE	Lochmustergrößen (mm)	Schraubengrößen	Länge (X)	Gewinde (Y)
Français	DIMENSIONS DU SUPPORT DE FIXATION MURALE VESA	Dimensions des modèles de trous de montage (mm)	Dimensions des vis	Longueur (X)	Filetage (Y)
Italiano	Misurazioni installazione a parete VESA	Dimensioni schema foro (mm)	Dimensioni vite	Lunghezza (X)	Filettatura (Y)
Português	MEDIDAS DE MONTAGEM MURAL VESA	Dimensões do molde de furação (mm)	Tamanhos do parafuso	Comprimento (X)	Rosca (Y)
Español	MEDIDAS DEL MONTAJE DE PARED VESA	Tamaños de patrón para agujero (mm)	Tamaños de tornillo	Longitud (X)	Rosca (Y)
Türkçe	VESA DUVAR MONTAJ ARAÇI ÖLÇÜLERİ	Açacak Delik Ölçüleri (mm)	Vida Ölçüleri	Uzunluk (X)	Yüzey (Y)
Ελληνικά	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΒΑΪΤΗΣ ΤΟΙΧΟΥ VESA	Μεγέθη ογώνιας ομώνυμ (mm)	Μεγέθη βίδων	Μήκος (X)	Έπιπέδωση (Y)
Polski	WYMIARY DO MONTAŻU NA ŚCIENNEGO VESA	Rozmiary szablonu otworów (mm)	Rozmiary wkrętoń	Długość (X)	Gwint (Y)
čeština	ROZMĚRY DRŽÁKU NA ZĚD VESA	Rozměry velikosti děr (mm)	Rozměry šroubů	Délka (X)	Závit (Y)
Magyar	VESA FALI TARTÓ MÉRETEK	Lyukak méretének nagyságát (mm)	Csavar méret	Hossz (X)	Menet (Y)
Română	MĂSURĂTORII SUPPORT PERETE VESA	Dimensiuni tipar gaură (mm)	Dimensiuni șuruburi	Lungime (X)	Filet (Y)
Svenska	VESA VÄGGMONTERINGSMÅTT	Hålmonsterstorlekar (mm)	Skruvstorlekar	Längd (X)	Tråd (Y)
Nederlands	VESA WANDMONTAGE METINGEN	Grootte booropening (mm)	Schroefgrootte	Lengte (X)	Draad (Y)
Suomi	VESA-SEINÄASENNUKSEN MITAT	Reikävinkon koot (mm)	Ruuvinkoot	Pituus (x)	Kierre (Y)
Norsk	VESA VEGGMONTERINGSMÅL	Hullmønster størrelser (mm)	Skruestørrelser	Lengde (x)	Tråd (Y)
Dansk	VESA VÆGGMONTERINGS-MÅL	Hulmønster-størrelser (mm)	Skruestørrelser	Længde(X)	Tråd (Y)
Русский	РАЗМЕРЫ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ VESA	Размеры системы отверстий	Размеры винтов	Длина(X)	Резьба (Y)
беларуская	ПАМЕРЫ НАСЦЕННАГА МАЦАВАННЯ VESA	Памеры сістэмы адтулін	Памеры вінтоў	Даўжыня (X)	Рэзьба (Y)
македонски	МЕРКИ ЗА МОНТИРАЊЕ НА ШВИД ЗА „VESA“	Шема на големини на дупката (mm)	Големина на шрафот	Должина (X)	Навој (Y)
українська	РОЗМІРИ НАСТІННОГО КРИПЛЕННЯ VESA	Відстань між кріпильними отворами, мм	Розміри гвинтів	Довжина (X)	Діаметр різьби (Y)
Srpski	DIMENZIJE VESA ZIDNOG NOSAČA	Dimenzije šablona za bušenje	Dimenzije zavrteljeva	Dužina (X)	Navoj (Y)
Slovenčina	ROZMERY DRŽIAKA NA STENU VESA	Rozmery veľkosti dier (mm)	Rozmery skrutiek	Dĺžka (X)	Závit (Y)
Slovenščina	MERE ŠTENSKEGA NOSILCA VESA	Velikosti vzorca lukenj (mm)	Velikosti vijakov	Dolžina (X)	Navoj (Y)
Hrvatski	VESA MJERE ZIDNOG DRŽAČA	Većine uzorka otvora (mm)	Većine vijaka	Dužina (X)	Navoj (Y)
Bosanski	DIMENZIJE VESA ZIDNOG NOSAČA	Dimenzije šablona za bušenje	Dimenzije vijaka	Dužina (X)	Navoj (Y)
Български	РАЗМЕРИ ЗА КОМПЛЕКТ ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА VESA	Размери на отвора (mm)	Размер на болта	Дължина(X)	Резба (Y)
Lietuvių	VESA TVIRTINIMŲ PRIE SIENOS MATAVIMAI	Angos šablono dydis (mm)	Varžtų dydis	Ilgis (X)	Sriegis (Y)
Latviešu	VESA SIENAS STIPRINĀJUMA IZMĒRI	Caurumu šablona izmērs (mm)	Skrūvju izmēri	Garums (X)	Vītne (Y)
Eesti	VESA SEINALE KINNITAMISE MÕÕDUD	Kruvi suuruse mõõt (mm)	Kruvi suurus	Kõrgus(X)	Keere (Y)
Shqip	PËRMASAT E NJËSËS SË MONTIMIT NË MUR VESA	Madhësitë e modele të vrimave (mm)	Madhësitë e vidhave	Gjatësia (X)	Filetimi (Y)
عربي	مقاييس للتثبيت على الجدار VESA	أحجام الثقوب (مم)	أحجام البراغي	الطول (X)	الغزل (Y)
עברית	מידות מתחילת התלייה על הקיר מודל VESA	גודל הבקבוצת החרוטים (מ"מ)	גודל הברגים	אורך (X)	גובה (Y)
فارسی	اندازه گیری اتصال دیواری VESA	اندازه های گوی سوراخ (میلی متر)	اندازه های پیچ	طول (X)	رشته (Y)

- TR:** İşbu belgede; VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., telsiz ekipmanı tipi TFT IDTV 'nin 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni internet adresinde mevcuttur: doc.vosshub.com
- EN:** Hereby, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declares that the radio equipment type TFT IDTV is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: doc.vosshub.com
- BG:** С настоящото VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., декларира, че този тип радиосъоръжение TFT IDTV е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: doc.vosshub.com
- CZ:** Tímto VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., prohlašuje, že typ rádiového zařízení TFT IDTV je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: doc.vosshub.com
- DA:** Hermed erklærer VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., at radioudstyrstypen TFT IDTV er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: doc.vosshub.com
- DE:** Hiermit erkläre VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dass der Funkanlagentyp TFT IDTV der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: doc.vosshub.com
- EL:** Με την παρούσα ο/η VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός TFT IDTV πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: doc.vosshub.com
- ES:** Por la presente, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que el tipo de equipo radioeléctrico TFT IDTV es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: doc.vosshub.com
- ET:** Käesolevaga deklareerib VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., et käesolev raadioseadme tüüp TFT IDTV vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. Eli vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: doc.vosshub.com
- FI:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., vakuuttaa, että radiolaitetyypin TFT IDTV on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: doc.vosshub.com
- FR:** Le soussigné, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., déclare que l'équipement radioélectrique du type TFT IDTV est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: doc.vosshub.com
- HR:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TFT IDTV u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: doc.vosshub.com
- HU:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., igazolja, hogy a TFT IDTV típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: doc.vosshub.com
- IT:** Il fabbricante, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TFT IDTV è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: doc.vosshub.com
- LT:** Aš, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., patvirtinu, kad radijo įrenginys tipas TFT IDTV atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: doc.vosshub.com
- LV:** Ar šo VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., deklarē, ka radioiekārta TFT IDTV atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā internetā vietnē: doc.vosshub.com
- MT:** B'dan, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju TFT IDTV huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: doc.vosshub.com
- NL:** Hierbij verklaar ik, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dat het type radioapparatuur TFT IDTV conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: doc.vosshub.com
- PL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niniejszym oświadczam, że typ urządzeń radiowych TFT IDTV jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: doc.vosshub.com
- PT:** O(a) abaixo assinado(a) VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que o presente tipo de equipamento de rádio TFT IDTV está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: doc.vosshub.com
- RO:** Prin prezenta, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declară că tipul de echipamente radio TFT IDTV este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: doc.vosshub.com
- SK:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu TFT IDTV je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: doc.vosshub.com
- SL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., potrjuje, da je tip radijske opreme TFT IDTV skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: doc.vosshub.com
- SV:** Härmed försäkrar VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., att denna typ av radioutrustning TFT IDTV överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: doc.vosshub.com



A	Product Fiche		
B	Commercial Brand:EVVO		
C	Product No.	10117250	
D	Model No.	Evvo Smart 55 UHD HDR	
E	Energy efficiency class	A+	
F	Visible screen size (diagonal, approx.) (inch/cm)	55 inches	140 cm
G	On mode average power consumption (Watt)	86,0	
H	Annual energy consumption (kWh/annum) (*)	125	
I	Standby power consumption (Watt)	0,50	
J	Off mode power consumption (Watt)	N/A	
K	Display resolution (px)	3840x2160	

	A	B	C	D	E	F
<b>English</b>	Product Fiche	Commercial Brand	Product No.	Model No.	Energy efficiency class	Visible screen size (diagonal, approx.) (inch/cm)
<b>Deutsch</b>	Produkt-Datenblatt	Markenzeichen	Produkt-Nr.	Modell-Nr.	Energieeffizienzklasse	Sichtbare Bildschirmgröße (diagonal, ca.) (Zoll /cm)
<b>عربي</b>	سراويلن لست س تكلنللسللس دلللس	فلس الملسل	رقم الملسل	رقم المودل	فلس كفلسلسلسلسلس	ملم الشلسة المرلسة (ملمر) (الوسلس)
<b>Български</b>	Справочен лист с технлеслلس дллلس	Тървоск мрк	Продукт №	Модел №	Клс н енергелнл ефлкулност	Влдлм рлзуер н екранл (dлagonal, прлбл.) (лнчл /cm)
<b>čeština</b>	Produktový list	Znлkл vуrobc	Člslо produktu	Model č.	Energetickл třlдl	Vlдlfnл vellosk obrazovky (uhlopřlckл, prlбl.) (palcu /cm)
<b>Dansk</b>	Produktoplysningsskema	Varemærke	Produktnr.	Model nr.	Energieeffektivitetsklasse	Synlgl skærmsstørrelse (diagonal, ca.) (HK/cm)
<b>Suomi</b>	Tuote fiche	Kaupallinen merkki	Tuote nro.	Malli nro.	Virran tehokkuusluokka	Nկkyvн kuvaruudun koko (diagonal, nл.) (tuuma/cm)
<b>Français</b>	Fiche du produit	Marque commerciale	Produit N°	Modèle N°	Classe d'efficacitэ énergétique	Taille d'эcran visible (diagonale, approx. (pouces/cm)
<b>Hrvatski</b>	SAŽETAK PROIZVODA	Trgovlckл mрк	Br. proizvoda	Br. modelа	Klаsа energetske uđlnkovostl	Vlдljlva vellosnл ekrana (dлagonalnл, pribl.) (lнчл/cm)
<b>Nederlands</b>	Productfiche	Commerciel merk.	Productnr.	Modelnr.	Energie efficiэnte klasse	Zlchbare schermgrootte (diagonal, ca.) (inches/cm)
<b>Español</b>	Ficha del Producto	Marca Comercial	N° de Producto	N° de Modelo	Clasificaciн Energética	Tamaño de pantalla visible (diagonal, aprox.) (pulgadas/cm)
<b>Svenska</b>	Produktspecifikation	Varumärke	Produktnr.	Modellnr.	Energiklass	Synlgl skærmsstorlek (diagonal, ungefлrlgl) (tum/cm)
<b>Italiano</b>	Scheda prodotto	Marchio commerciale	Numero prodotto	Numero modello	Classe di efficienza energetica	Dimensioni visibili dello schermo (diagonale, circa) (pollici/cm)
<b>Polski</b>	KARTA PRODUKTU	Marka produktu	Nr produktu	Nr modelu	Klаsа efektywnoścl energetycznej	Wlдloczny obraz ekrana (przekłłnл okolo) (cal/cm)
<b>Magyar</b>	Termékismertető adatlap	Kereskedelmi mรกk	Termékszám	Modellszám	Energiаhatékonysági osztály	Lлhлtн kэplrltomlny (diagonalis, kb.) (inches/cm)
<b>Norsk</b>	Produktinformasjon	Kommersiell merkevare	Produkt nr.	Modell nr.	Energieeffektivitet klasse	Synlgl skjermstørrelse (diagonal, ca.) (tommer/cm)
<b>Portugués</b>	Ficha do produto	Marca Comercial	Produto N°	Modelo N°	Classificaçнo eficiэncia energética	Tamanho ecrл vislvel (diagonal, aprox.) (polegadas/cm)
<b>Română</b>	Fişл produs	Marcл comercialл	Nr. Produs	Nr. Model	Clasa de eficiэnţл energeticл	Dimensiunea ecranului vizibil (diagonalл, aprox.) (lнчл/cm)
<b>Русский</b>	Справочный листок технлеслсл длллслзл	Торговл мрк	Номер изделия	Номер модели	Клсс знергопотребления	Влдлмлй рлзуер экрнл (по длголнл, прлбллзлтельно) (длойм/см)
<b>беларуская</b>	Справочны лсток технлеслсл длллслзл	Торговл мрк	Номер изделия	Номер модели	Клсс знергопотребления	Влдлмлй рлзуер экрнл (по длголнл, Okolo) (длойм/см )
<b>македонски</b>	Технлчл подлтоцл	Комерцлјлнл мрк	Прлзувод бр.	Модел бр.	Клснл н енергетскл ефлкулност	Големлнл н влдлел екрн (длголнлнл, okolo) (лнчл/cm)
<b>український</b>	Технлчл днл	Кормецлјнл мрк	Аркулул	Модель	Клсс знергоспожлвлннл	Влдлмлй рлзуер екранл (длголнл, прлбл.) (длойм/см)
<b>Srpski</b>	Tehnlckл odлlke	Kommercлjnл mрк	Proizvod br.	Model br.	Klаsа energetske еfлкулностl	Vellosnл vlдljlвог ekrana (dлagonalnл, tokom) (lнчл/cm)
<b>Slovenčina</b>	Produktový list	Znлkл vуrobcu	Člslо produktu	Model č.	Energetickл trlдl	Vlдlfnл vellosk obrazovky (uhlopřlckл, zhruba) (palcov/cm)
<b>Slovenščina</b>	Opis izdelка	Kommercлlnл znлmkл	Št. izdelkл	Št. Modelа	Razred energetske uđlnkovostl	Vlдnл vellosk zaslona (diagonalnл, pribl.) (palcov/cm)
<b>Ελληνικ</b>	Δελλο τπρλόντος	Εμτρωκλ σlμл	Αρ. Прλόντος	Αρ. Μοντέλου	Κлτлγорл енергелклскл отδoоrлс	Ορлτл μετэбoс отδoоrлс (δlαγwυoс, пeр.) (lнчл/cm)
<b>Bosanski</b>	Tehnlckл podлci	Kommercлjnл mрк	Produkt br.	Model br.	Klаsа energetske еfлкулностl	Vlдljlva vellosnл ekrana (diagonalnл, pribl.) (lнчл/cm)
<b>عربل</b>	سراويلن لست	مرك تجلرل	ملم الملسل	ملم المودل	فلس كفلسلسلسلس	ملم الشلسة المرلسة (ملمر) (الوسلس)
<b>Türkçe</b>	Ürün fişl	Ticarl Mрк	Ürün No.	Model No.	Enerji verimliliđl smlf	Görlн ekrн boyutl (paprлz, yлklşl) (lнчл/cm)
<b>Shqip</b>	Tё dhёnat e produktit	Markа tregtare	Nr. i produktit.	Nr. i modelit.	Klаsа e eficiэncёs sё energjisё	Madhёsia e ekranit tё dukshёm (diagonal, afershtl) (lнчл/cm)
<b>Lietuvių</b>	Gaminio etiketё	Gamintojas	Gaminio Nr.	Modelio Nr.	Energetinio efektyvumo klasё	Matomas ekrano dydis (strizdmё, approx.) (coliu/cm)
<b>Latviešu</b>	Produkta apraksts	Markа	Produkta nr.	Modeļa nr.	Energoefektivitātes klase	Ekrānа izmёrs (pа diagonāl, aprлrлm) (collas/cm)
<b>Eesti</b>	TOOTEKIRJELDUS	Tootja firma	Toote nr.	Modeli nr.	Energiaklass	Vlдlfnл vellosnл ekrnл suurus (diagonal, umbes) (tolli/cm)
<b>آرلسل</b>	شخصللس ممول	مرك تجلرل	شماره ممول	شماره مدل	كلاس كزلس الرزل	الذله مملله قللل مشاهد (ملمر) (الوسلس)

	G	H	J	K	
English	On mode average power consumption (Watt)	Annual energy consumption (kWh/Year)	Standby power consumption (Watt)	Off mode power consumption (Watt)	Display resolution (px)
Deutsch	Durchschnittlicher Stromverbrauch im eingeschalteten Zustand (Watt)	Jährlicher Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Standby-Stromverbrauch (Watt)	Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand (Watt)	Display-Auflösung (px)
Български	Средна консумация на енергията във включено състояние (Watt)	Годишна консумация на енергията (kWh/Година)	Консумация на енергията в режим на готовност (Watt)	Консумация на енергията в изключено състояние (Watt)	Разрешителна способност на дисплея (пиксела)
čeština	Průměrná spotřeba elektrické energie v zapnutém režimu (Watt)	Roční spotřeba energie (kWh/Roční)	Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu (Watt)	Spotřeba elektrické energie ve vypnutém režimu (Watt)	Rozlišení displeje (px)
Dansk	Gennemsnitligt strømforbrug i tændt tilstand (Watt)	Årligt energiforbrug (kWh/Årligt)	Strømforbrug (standby) (Watt)	Strømforbrug i slukket tilstand (Watt)	Skræmresolusion (px)
Suomi	Parhaan keskimääräinen virrankulutus (Watt)	Vuositittainen sähkönkulutus (kWh/Vuosi)	Vakiovirta kulutus (Watt)	Pois-linän virrankulutus (Watt)	Näytön erotuskyky (piksela)
Français	Consommation énergétique moyenne en mode "marche" (Watt)	Consommation énergétique annuelle (kWh/Annuel)	Consommation d'énergie en veille (Watt)	Consommation d'énergie en mode "arrêt" (Watt)	Résolution de l'écran (px)
Hrvatski	Prosječna potrošnja el. energije kada je proizvod uključen (Watt)	Godišnja potrošnja el. Energije (kWh/Godišnja)	Potrošnja el. energije u modu pripravnosti (Watt)	Potrošnja el. energije kada je proizvod isključen (Watt)	Rezolucija zaslona (piksela)
Nederlands	Aan-moedus gemiddeld stroomverbruik (Watt)	Aan-moedus energiegebruik (kWh/Jaarlíks)	Stand-by stroomverbruik (Watt)	Uit-moedus stroomverbruik (Watt)	Schermsresolutie (px)
Español	Consumo eléctrico medio, en funcionamiento (Watt)	Consumo eléctrico anual (kWh/Anual)	Consumo en modo en espera (Vatio)	Consumo eléctrico modo apagado (Watt)	Resolución de pantalla (px)
Svenska	Strömkonsumtion i PA-läge (Watt)	Energi konsumtion per år (kWh/År)	Strömkonsumtion i viloläge (Watt)	Strömkonsumtion i AV-läge (Watt)	Skärmupplösning (pixel)
Italiano	Consumo di corrente media da accesa (Watt)	Consumo annuale di energia (kWh/Anno)	Consumo di corrente in modalità standby (Watt)	Consumo di corrente da spenta (Watt)	Risoluzione dei display (px)
Polski	Srednie zużycie energii w trybie pracy (Watt)	Roczne zużycie energii (kWh/Rocznie)	Srednie zużycie energii w trybie oczekiwania (Watt)	Zużycie energii w trybie wyłączonym (Watt)	Rozdzielczość ekranu (piksel)
Magyar	Energiafelhasználás átlagosan (Watt)	Eves energiafelhasználás (kWh/Eves)	Energiafelhasználás standby üzemi módban (Watt)	AV-módban energiafelhasználás (Watt)	Képernyőfelbontás (px)
Norsk	Prisneds gjennomsnittlig strømforbruk (Watt)	Årlig strømforbruk (kWh/Årlig)	Hvilemodus strømforbruk (Watt)	Av-modus strømforbruk (Watt)	Skjermoppløsning (piksler)
Português	Consumo energia em modo médio (Watt)	Consumo anual energia (kWh/Anual)	Consumo energia em stand-by (Watt)	Consumo energia em modo alimentação (Watt)	Resolução do visor (pixels)
Română	Consum electric mediu în modul pornit (Watt)	Consum anual de energie (kWh/Anual)	Consum electric în stare de repaus (Watt)	Consum electric în modul oprit (Watt)	Rezoluția ecranului (pixels)
Русский	Средний расход энергии в режиме работы (Вт)	Ежегодный расход энергии (кВтЧ/Год)	Расход энергии в режиме ожидания (Вт)	Расход энергии в выключенном режиме (Вт)	Разрешение экрана (пикселей)
беларуская	Сярэдні расход энергіі в рэжыме выключэння (Вт)	Ежэгодны расход энергіі (кВтЧ/Год)	Расход энергіі в рэжыме ачкідання (Вт)	Расход энергіі в рэжыме выключэння (Вт)	Разрешэнне экрану (пікселі)
македонски	Процена потрошувачка кога е вклучен	Годишна потрошувачка на енергија (kWh/Година)	Потрошувачка во мирување (вати)	Потрошувачка кога е исклучен (вати)	Резолуција на екран (пиксели)
українська	Середня споживана потужність у робочому режимі (Вт)	Середньорічна споживана енергія (кВтЧ/Рік)	Споживана потужність у режимі очікування (Вт)	Споживана потужність у вимкненому стані (Вт)	Роздільна здатність екрана (пикселів)
Srpski	Prosječna potrošnja kada je uključeni (Watt)	Godišnja potrošnja energije (kWh/Godišnja)	Potrošnja tokom mirovanja (Watt)	Potrošnja kada je isključeni (Watt)	Rezolucija displeja (px)
Slovenčina	Priemerna spotreba električne energije v delujočem režimu (Watt)	Ročna poraba energije (kWh/Letna)	Spotreba električne energije v pripravljenostnem režimu (Watt)	Spotreba električne energije v izključnem režimu (Watt)	Rozličenje displeja (px)
Slovenščina	Priemna električna energija v poravnem načinu (Wattov)	Letna poraba energije (kWh/Letna)	Poraba energije v stanju pripravljenosti (Wattov)	Poraba energije načinu izklopa (Wattov)	Rezolucija zaslona (piks.)
Ελληνική	Μέση καταπόνηση λειτουργίας (Watt)	Ετήσια καταπόνηση ενέργειας (kWh/Ετήσια)	Καταπόνηση λειτουργίας στην αναμνηστική κατάσταση (Watt)	Καταπόνηση λειτουργίας σε απενεργοποιημένη κατάσταση (Watt)	Ανάλυση οθόνης (pixels)
Босански	Prosječna potrošnja kada je uključeni (Watt)	Godišnja potrošnja energije (kWh/Godišnja)	Potrošnja tokom mirovanja (Watt)	Potrošnja kada je isključeni (Watt)	Rezolucija ekrana (px)
Türkçe	Açık moddaki ortalama güç tüketimi (Watt)	Yıllık enerji tüketimi (kWh/Yıllık)	Bekleme durumunda enerji tüketimi (Watt)	Kapalı moddaki güç tüketimi (Watt)	Ekrana çözünürlüğü (piks.)
Ship	Consumi mesatar i energije (Watt)	Consumi vijtor i energije (kWh/vijtor)	Consumi i energisë si në gatishmëri (Watt)	Consumi i energisë si i fikur (Watt)	Ekrani i ekranit (piks.)
Lietuvių	Vidutinės energijos sąnaudos įjungus (Watt)	Metinės energijos sąnaudos (kWh/Metinis)	Energijos sąnaudos budėjimo režimu (Watt)	Energijos sąnaudos išjungus (Watt)	Ekrano skiriamoji geba (piksėlis)
Latviešu	Enerģijas patēriņš aktīvā režīmā (Watt)	Gada enerģijas patēriņš (kWh/Gada)	Enerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā (Watt)	Enerģijas patēriņš izslēgtā stāvoklī (Watt)	Displeja rezolūcija (pikseļiem)
Eesti	Keskmine energiarikuvõime tõiendimisel (Watt)	Aastane energiarikuvõime (kWh/Aastane)	Energiarikuvõime ooterežiimis (Watt)	Energiarikuvõime väljalülitatud olekus (Watt)	Ekraani resolutsioon (pikselt)
فارسی	میانگین مصرف انرژی در حالت روشن (وات)	میانگین مصرف انرژی در سال (کWh/سال)	مصرف انرژی در حالت آماده به کار (وات)	مصرف انرژی در حالت خاموش (وات)	میزان وضوح نمایشگر (پیکسل)

(\*) English Energy consumption kWh per year, based on the power consumption of the television operating 4 hours per day for 365 days. The actual energy consumption will depend on how the television is used.

(\*) Deutsch Energieverbrauch kWh/Jahr, auf der Grundlage eines täglich vierstündigen Betriebs des Fernsehgerätes an 365 Tagen. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Art der Nutzung des Fernsehgerätes ab.

(\*) Български Консумация на енергия kWh годишно, изчислена на базата на 4 работни часа дневно при 365 дни. Действителната консумирана енергия ще зависи от начина на употреба на телевизора.

(\*) čeština Konsumace energie kWh roční, založená na rozložení ze spotřeby elektrické energie televizního přijímače, který je v provozu 4 hodiny denně po dobu 365 dnů. Skutečná spotřeba elektrické energie závisí na způsobu použití televizního přijímače.

(\*) Dansk Energiforbrug kWh om året, beregnet som gennemsnitligt forbrug, hvis det er tændt 4 timer om dagen i 365 dage. Det faktiske energiforbrug vil være på, hvordan fjernsynet bruges.

(\*) Suomi Energiakulutus kWh vuodessa, kun oletetaan, että televisiota käytetään 4 tuntia päivässä 365 päivän ajan. Todellinen energikulutus riippuu television käyttäytymisestä.

(\*) Français Consommation d'énergie kWh par an, sur la base de la consommation électrique d'un téléviseur fonctionnant quatre heures par jour pendant trois cent soixante-cinq jours. La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation du téléviseur.

(\*) Hrvatski Urokline energije iznosi kWh godišnje na temelju urokline energije televizora koji radi četiri sata dnevno 365 dana u godini. Stvarnata urokline energije ovisit će o tome kako se upotrebljava televizor.

(\*) Nederlands Consumptie kWh per jaar, gebaseerd op het elektriciteitsverbruik van de televisie wanneer deze gedurende 365 dagen 4 uur per dag aanstaat. Het reële verbruik van elektriciteit is afhankelijk van de manier waarop de televisie wordt gebruikt.

(\*) Español Consumo de energía kWh por año, suponiendo cuatro horas de funcionamiento diario durante 365 días. El consumo efectivo dependerá de las condiciones reales de uso de la televisión.

(\*) Svenska Energiförbrukning kWh per år, beräknad utifrån effektförbrukningen för en tv-mottagare som används fyra timmar per dygn under 365 dygn. Den faktiska energiförbrukningen kommer att bero på hur tv-mottagaren används.

(\*) Slovenčina Consumo di energia kWh/anno calcolato sulla base del consumo di un televisore in funzione per 4 ore al giorno per 365 giorni. Il consumo effettivo di energia dipenderà dall'utilizzo reale del televisore.

(\*) Slovenščina Zupicje energije kWh letno na podlagje zupicje energije pri televizor delujočem 4 gođiny dneвно 365 dni. Resničevje zupicje energije zupicje od sposobnosti upotrebe televizorja.

(\*) Magyar Energiafelhasználás kWh évent, feltételezve, hogy a televíziót naponta négy óráig 365 napig üzemeltetik. A tényleges energiafelhasználás a készülék használatának módjától függ.

(\*) Norsk Prisneds gjennomsnittlig strømforbruk kWh per år, ut fra antatt strømforbruk i 4 timer per dag for 365 dager. Det faktiske strømforbruket vil være avhengig av hvordan TV-en brukes.

(\*) Português Consumo de energia de kWh por ano, baseado no consumo, em termos de potência, do televisor a funcionar 4 horas por dia durante 365 dias. O consumo de energia real dependerá do modo como o televisor é utilizado.

(\*) Română Consumul de energie de kWh pe an, pe baza puterii consumate de aparatul TV atunci când este în funcțiune 4 ore pe zi timp de 365 de zile; consumul real de energie depinde de condițiile de utilizare a aparatului TV.

(\*) Русский Энергопотребление кВт·ч в год приводится на расчете потребления энергии телевизором при работе 4 часа в день на протяжении 365 дней. Фактическое потребление электроэнергии будет зависеть от того, как используется телевизор.

(\*) беларуская Урашчэнне энергій кВт·г год прыводзіцца з разліку прывядзення энергіі тэлевізарам пры працы 4 гадзіны ў дзень на працягу 365 дзён. Фактычнае спажыванне электраэнергіі будзе залежаць ад таго, як выкарыстоўваецца тэлевізар.

(\*) македонски Енергетска потрошувачка kWh годишно, врз основа на потрошувачката на телевизиски уред што работи 4 часа дневно, 365 денови. Реалната енергетска потрошувачка ќе зависи од тоа како се користи телевизискиот уред.

(\*) українська Значення енергоспоживання кВт·год на рік базується на потужності, споживаній телевізором, що працює протягом 4 години на день впродовж 365 днів. Фактичне споживання електроенергії залежить від способу використання телевізора.

(\*) Srpski Potrošnja struje od kWh na godišnje nivo zasnovana je na potrošnji televizora koji je uključivan 4 sata dnevno 365 dana godišnje. Stvarna potrošnja struje zavisit će od načina korišćenja televizora.

(\*) Slovenčina Potroba energije kWh za rok na zaklade spotrebe električne energije televizorja, ktorý je v činnosti 4 hodiny denne 365 dní. Skutočná spotreba elektrickej energie závisit od toho, ako sa televízor používa.

(\*) Ελληνική Καταπόνηση ενέργειας kWh ανά έτος, με βάση την καταπόνηση ισχύος από την τηλεόραση που τη λειτουργεί 4 ώρες την ημέρα επί 365 ημερών. Η πραγματική καταπόνηση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της οθόνης.

(\*) Босански Enerģijas potrošnja je XYZ kWh na godišnjem nivou, na osnovu potrošnje TV-a koji radi 4 sata dnevno, 365 dana. Stvarna energijska potrošnja zavisi od toga koliko se TV koristi.

(\*) Türkçe 365 gün boyunca gündüz 4 saat çalıştırılan televizyon tüketimi güç referans alırken, yılda kWh enerji tüketimi. Güncel enerji tüketimi televizyonun nasıl kullanıldığına bağlı olacaktır.

(\*) Ship Konsumi i energije kWh në vit, bazuar në konsumin e energjisë së televizorit kur punon për 4 orë në ditë për 365 ditë. Konsumi aktual i energjisë varet nga mënyra e përdorimit të televizorit.

(\*) Lietuvių kWh energijos sąnaudos paskaičiuojamos prietaus numatomaus atšakavimo į šią, kiek energijos sąnaudos televizoriui veikianči 4 valandas per dieną 365 dienas iš eilės. Faktinį energijos sąnaudos lygį lemia tai, kiek laiko bus naudojamas televizorius.

(\*) Latviešu Enerģijas patēriņš kWh gadā, pamatojoties uz enerģijas patēriņš televizora darbības 365 dienas, četras stundas dienā. Faktiskais enerģijas patēriņš būs atkarīgs no tā, kā televizors tiks izmantots.

(\*) Eesti Energitarbimine kWh aastaks, eeldades, et televiisor töötab neli tundi päevas ja 365 päeva aastas. Tegelik energitarbimine oleneb televiisori kasutamisest.

(\*) فارسی میزان مصرف انرژی در سال kWh در سال بر اساس میزان مصرف انرژی در روز 365 روز در هر روز 4 ساعت در روز. میزان مصرف واقعی انرژی بستگی خواهد داشت به روشی که تلویزیون به کار رود.





50445642