MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DE INSTRUÇÕES
OPERATING INSTRUCTIONS

65UHD 4K STV

Televisor LED de 65" (165 cm)

TV A CORES COM REMOTE CONTROLE
TELEVISION CON MANDO A DISTANCIA
COLOUR TELEVISION WITH REMOTE CONTROL

Índice

Información De Seguridad 1
Marcas en el producto 2
Información Medioambiental 3
Accesorios 3
Accesorios Indicados 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 y Conexión 5
Conexión de la Antena 5
Aviso sobre la Antena 5
Aviso sobre la Antena 5
Mando a Distancia 6
Conexiones 7
Encendido/Apagado 8
Instalación Inicial 8
Reproducción Multimedia por la Entrada USB 8
Grabación de un programa 9
Grabación diferida 9
Grabación instantánea 10
Ver los Programas Grabados 10
Configuración de grabación 10
Menú del Explorador Multimedia 10
Rotación TV (si está disponible) 10
CEC = CEC RC Passthrough 10
Enlaces 11
Contenido del Menú de TV 12
General - Función de TV 13
Manejo de la Lista de Canales 13
Configurar las opciones de control parental 15
Guía de Programación Electrónica (EPG) 16
Servicios de Teletexto 16
Actualización de Software 17
Solución de Problemas y Consejos 17
Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC 18
Compatibilidad con subidas AV y HDMI 18
Formatos de Archivo de vídeo admitidos para el modo USB 19
Formatos de Archivo de fotos admitidos para el modo USB 19
Formatos de Archivo de audio admitidos para el modo USB 20
Formatos de Archivo de subtítulos admitidos para el modo USB 20
Resoluciones DVI Admitidas 21
Portal Internet 25
Explorador Web 26
Sistema de TV Híbrido HBB TV 26
Smart Center 27

Información De Seguridad

PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
NO ABRIR

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO QUITE LA TAPA (O LA PARTE TRASERA). NO CONTIENE PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO. REMITASE CON PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO.

En climas extremos (tormentas, relámpagos) y largos periodos de inactividad (por ejemplo, durante las vacaciones) desconecte el televisor de la red eléctrica.

El funcionamiento correcto del televisor se ve afectado en climas extremos, por ejemplo, cuando el clima está bajo la influencia de tormentas eléctricas. Si se produce una tormenta eléctrica durante el funcionamiento del televisor, desconecte el televisor de la red eléctrica.

Nota: Siga las instrucciones en pantalla para la configuración de la televisión y el entretenimiento.

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

ADVERTENCIA: Respete las normas que rige para personas (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que carezca de experiencia o conocimientos, utilizen algún aparato eléctrico sin supervisión.

- Utilice este aparato de TV a una altitud 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 para ganar entretenimiento, pero también puede ser utilizado en lugares públicos.
- Para facilitar la ventilación, deje al menos 5 cm de espacio libre alrededor de la TV.
- La ventilación no debe impedirse al cubrir o bloquear las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, manteles, 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 una descarga eléctrica o una descarga eléctrica. Asegúrese cable de corriente por la bisagra de sujeción mediante el cinturón de tirante del cable de corriente. No toque nunca el cable con las manos mojadas, puede provocar un cortocircuito o sufrir una descarga eléctrica. No haga nunca un nudo en el cable ni lo enrolle con otros cables. Debería cuidado cuando esté dañado, siempre únicamente un profesional quien pueda hacerlo.
- No exponga el televisor a gotas y salpicaduras de líquidos y no coloque objetos que contengan líquidos, como floreros, tazas, etc., sobre o encima del televisor (por ej., en las estantías por encima de la unidad).
- No exponga el televisor a la luz solar directa o llamas abiertas, tales como velas encendidas en la parte superior o cerca del televisor.
- No coloque ninguna 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 caídas, mantenga el televisor debidamente fuera del alcance de los bebés, los niños y los animales domésticos.
- Por lo cuidadosamente al soporte al televisor. Si el soporte requiere tornillos, por ej. montaje en pared, utilice tornillos apropiados. Evite apretar los tornillos en exceso, para finalizar coloque las protectores de caucho en el pie.
- No desechen las pilas en el fuego o con materiales peligrosos o inflamables.

Advertencia: No exponga las pilas a una fuente de calor excesivo, como por ejemplo, la luz solar, el fuego o similares.

Peligro de caída	Peligro de lesiones graves o muerte
Peligro de descarga eléctrica	Peligro de lesiones graves o peligro de muerte
Información	Información de seguridad de mantenimiento

Marcas en el producto

Los siguientes símbolos se utilizan como marcadores sobre las características, precauciones e instrucciones de seguridad **del producto**. Cada explicación se debe entender en cuanto dependiendo de la cantidad 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 a tierra está directa para la conexión del conductor de protección a tierra del cableado de alimentación.

Terminal Viva peligrosa: Las(s) terminal(es) marcada(s) de forma tal que su tensión peligrosa(s) bajo condiciones normales de operación.

Precaución, consulte las instrucciones de funcionamiento: El área marcada(s) contiene(n) piezas que pueden ser reparadas por el usuario.

CLASS 1
LASER PRODUCT

Producto Láser Clase 1
Este producto contiene una fuente Láser Clase 1, que es segura en condiciones razonablemente previsibles de funcionamiento.

ADVERTENCIA

No ingiera pilas, hay riesgo de quemaduras químicas.

Este producto o los accesorios suministrados con el producto pueden contener una pila tipo moneda/botón. Si la pila de botón es ingerida, puede causar quemaduras internas graves en tan solo 2 horas y puede llevar a la muerte.

Mantenga las pilas nuevas y usadas lejos de los niños.

Si el compartimento de las pilas no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y mantenga alejado de los niños.

Si usted piensa que las pilas podrían haber sido ingeridas o estar dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.

ADVERTENCIA

Nunca coloque un aparato de televisión en un lugar inestable. Un televisor puede caer y causar lesiones personales graves o la muerte. Podría evitar lesiones, especialmente los niños, tomando precauciones tan sencillas como:

- Utilizar soportes recomendados por el fabricante del televisor.
- Utilizar únicamente muebles que puedan soportar seguro y suficientemente el peso del televisor.
- Asegurarse de que el televisor no sobresalga del borde del mueble.
- No coloque el televisor en un mueble alto (por ej., armarios y estanterías) sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte adecuado.
- No coloque el aparato de televisión sobre telas u otros materiales colocados entre la televisión y el mueble de apoyo.
- Enseñe a los niños los peligros de subirse al mueble para tocar el televisor o sus controles. Si su televisor existente está siendo retenido y trasladado, se deben aplicar las mismas consideraciones que antes.

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 lo puede obtener de su distribuidor local, si no se suministra con el televisor.
- No instale el televisor en cualquiera en una pared inclinada.
- Utilice los tornillos de montaje en la pared especificados y otros accesorios.
- Ajuste 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 y a otros aparatos que proporcionan una conexión eléctrica, y se conectan las antenas de televisión a través de un cable coaxial. Para evitar posibilidades de incendio o riesgo de electrocución o una lesión eléctrica con formas de fresas. La conexión un televisor de televisión por lo tanto, ha de ser proporcionada a través de un dispositivo equipado adecuadamente eléctrico por debajo de un determinado nivel de seguridad (extra-bajo, vea EN 60728-11).

Información Medioambiental

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

Si configura el **Ahorro de Energía** a **Mínimo**, **Medio**, **Máximo** o **Automático** del televisor se reducirá el consumo de energía en consecuencia. Si quiere puede configurar la **Luz de fondo** ajustándola a sus necesidades y atendiendo como personalizado. **Nota**: Las opciones disponibles de **Ahorro de energía** pueden variar según el modo de televisión en el menú **Sistema>Imagen**.

La configuración de **Ahorro de Energía** se puede encontrar en el menú **Sistema>Imagen**. Tenga en cuenta que no se podrán modificar algunos ajustes de imagen.

Si pulsa el botón derecho mientras que la opción Automático está seleccionado y el botón siguiente mientras es seleccionada la opción personalizada, el mensaje **La pantalla se apagarán 15 segundos.** se mostrará en la pantalla. Seleccione la opción **Continuar** y pulse **OK** para apagar la pantalla de inmediato. Si no pulsa ningún botón, la pantalla se apagará en 15 segundos. Para encender la pantalla otra vez, pulse cualquier tecla del mando a distancia o del televisor.

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

Es recomendable que apague o desenchufe el televisor cuando no esté utilizando. De este modo se reduce la emisión al consumo eléctrico.

Funciones

- El televisor soporta Ultra HD (Ultra Alta Definición - también conocido como 4K), que ofrece una resolución de 3840 x 2160 (4K UHD). 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 ofrecen con compatibilidad HDMI, entradas USB y transmisiones por DVB-T2 y DVB-S2.
- Televisor a color con mando a distancia
- TV de sintonizador digital (DVB-T-C) totalmente integrado
- Entradas HDMI para conectar otros equipos con toma HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menús en pantalla
- Sistema de sonido estéreo
- Teletexto
- Conexión para auriculares
- Sistema automático de programación (APS)
- Sintonización manual
- Apagado automático de hasta ocho horas
- Temporizador de Apagado
- Bloqueo infantil
- Silenciado automático cuando no hay señal
- Reproducción NTSC
- AVL (Limitador Automático de Volumen)
- PLL (Bloqueo 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
- 802.11 a/b/g/n incorporado con soporte WiFi
- Compartir Audio y Video
- HbbTV

Alto rango dinámico (HDR) / Gama de registro híbrido (HLG): Al convertir la función, el sistema puede reproducir un mayor rango dinámico de luminosidad capturando y combinando varias exposiciones diferentes. HDR / HLG permite una mayor calidad de imagen gracias a niveles más brillantes, sombras, color más saturado y otras mejoras. Cierre el espectro que los creadores pretendían lograr, mostrando las áreas ocultas de las sombras oscuras y la luz total con claridad, color y detalle. Los contenidos HDR / HLG son compatibles con aplicaciones nativas y portátiles, HDMI, entradas USB y transmisiones DVB-S. Ajuste las opciones de función HDR según sea necesario. **Reponer** 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 fuente también debe ser el tipo compatible con HDMI 2.0 en este caso.

Accesorios Incluidos

- Mando a Distancia
- Pilas 2 x AAA
- Manual de instrucciones

Notificaciones del modo en espera

Si el televisor no recibe ninguna señal de entrada (por ejemplo, desde una antena o una fuente HDMI) por 3 minutos, se pondrá en espera. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: **"El televisor se ponía 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 no permanecerá activado y no ha sido operado durante el tiempo establecido, continuará el 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 no realizar operaciones durante un largo tiempo"**. Pulse **OK** para continuar.

Interruptor de Control y Funcionamiento del Televisor

El botón de dirección (Arriba):

1. Dirección arriba
2. Volumen / Información / Selección de la lista de fuentes e interruptor de encendido del televisor en espera

El botón de Control le permite manejar el Volumen, los Canales, las Fuentes y el Modo de Espera del televisor.

Para cambiar el volumen: Aumente el volumen pulsando el botón arriba. Baje el volumen pulsando el botón abajo.

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.

Notas:

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

Manejo con el Mando a Distancia

Pulse el botón del **Menu** en su mando a distancia para mostrar el menú principal. Utilice las flechas de dirección para seleccionar una pestaña del menú y pulse **OK** para entrar. Pulse las teclas de dirección para fijar una opción. Pulse **Return/Back** o **Menu** para salir del menú de pantalla.

Selección de entrada

Cuando haya terminado de conectar los aparatos externos al televisor, puede alternar entre las distintas fuentes de entrada. Pulse el botón **Source** en su mando a distancia como se muestra 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 panel que aparece cubriendo el compartimento de baterías en la parte posterior del mando a distancia. Levante la cubierta con cuidado. Inserte dos pilas **AAA**. Asegúrese de que los polos (+ y -) de las pilas coincidan con los indicados en el mando. No utilice pilas de distinto tipo (normales y viejas, alcalinas y salinas, etc.) a la vez. Cambiadas con pilas del mismo tipo o de un tipo equivalente.

Coloque la tapa otra vez en su sitio. Luego atornille de nuevo la cubierta del cable.

Conexión a Corriente

IMPORTANTE: Este televisor está diseñado para funcionar con corriente alterna de **220-240 V AC, 50 Hz**. Tras desenvolver el televisor, deje que éste alcance la 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 TOMA 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 registradas 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.

Aviso sobre la licencia

HDMI Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o registradas 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.

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 correctamente las restricciones sobre el uso del contenido, los propietarios de contenido pueden requerir que Microsoft revoque la capacidad 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. El rechazar una actualización no debe afectar al contenido que requiera 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 aparatos eléctricos que hayan sido inutilizados.

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

Aviso: El signo Pb bajo el símbolo de la batería indica que la pila contiene plomo.

Especificaciones de LAN inalámbrica

Gama de frecuencias	Potencia máx. transmitida
2412 - 2472 MHz (Ch 1 - Ch 13)	< 20 dBm
2312 - 2372 MHz (Ch 10 - Ch 46)	< 20 dBm
5150 - 5250 MHz (Ch36 - Ch48)	< 20 dBm
5250 - 5350 MHz (Ch52 - Ch64)	< 20 dBm
5470 - 5725 MHz (Ch100 - Ch140)	< 20 dBm

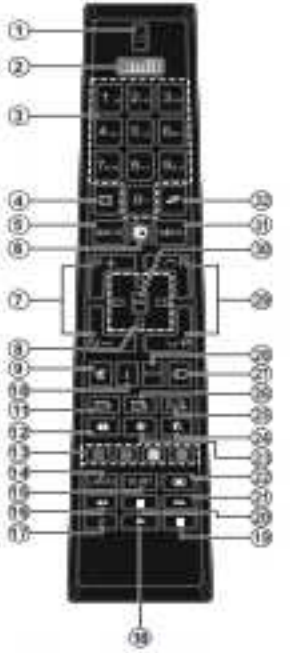
Restricciones del país

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 las directrices pertinente de la UE) sin ninguna limitación excepto para los países mencionados a continuación.

País	Restricción
Bulgaria	No ha sido notificado el uso en exteriores para redes de área local de radio.
Francia	Uso en interiores únicamente para 2400-2483.5 MHz
Italia	El usuario final debe solicitar un permiso para el uso de radiofrecuencias
Noruega	Uso en interiores únicamente para 5150-5350 MHz
Luxemburgo	Aún no ha sido generada la autorización para la prestación de servicios y/o la red. Por favor, consulte con el operador.
Noruega	Las frecuencias por encima de la 5 GHz no están permitidas en la zona geográfica de Ny-Ålesund. Se aplica a todos los dispositivos de radio Wireless.
Federación de Rusia	Solo para uso en interiores

Los requisitos para cada país pueden cambiar en cualquier momento. Se recomienda que el usuario compruebe 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:

Si hay una o más teclas, varios botones también tienen la función predefinida. Por ejemplo, pulsa la tecla una vez para ver el canal anterior, o mantenla pulsada más de 2 segundos para ajustar el canal actual como uno de tus favoritos. Consulta el manual del televisor. Si no tienes la función en un botón, pulsa más de 2 segundos para ajustar la función en ese botón. Esto también sirve para ajustar el mando a distancia de otro televisor Mi BOTÓN. Ajusta el mando a distancia a la función deseada.

Tenga en cuenta que MI BOTÓN 1 y 2 vienen ajustados a la función predefinida cuando se cambia de canal.

1. **Modos de espera:** Enciende o apaga el televisor.
2. **Mi Mix:** Inicia la aplicación de Netflix.
3. **Teclas numéricas:** Cambia el canal, introduce un número o una letra en el modo de texto o pulsa de nuevo para ver más opciones.
4. **TV:** Muestra la televisión en directo. Cambia a la fuente de TV.
5. **Volver / Atrás:** Regresa a la pantalla anterior, cierra un página, menú o ventana del navegador.
6. **Internet:** Abre la página de inicio predeterminada, o cierra una página o ventana del navegador, dependiendo de cómo esté configurado.
7. **Volumen +/-**
8. **Botones de navegación:** Sirven para desplazarse por los menús, las opciones, etc. También sirven para desplazarse por una página o una ventana del navegador o cuando se juega con videojuegos compatibles con dispositivos.
9. **Silenciar:** Silencia todos los sonidos del televisor.
10. **Info:** Muestra información sobre el canal o el contenido de la pantalla, en función del modo de televisión (analógica, digital o modo de texto).
11. **EPG (Guía Electrónica de Programación):** Muestra la guía electrónica de programas.
12. **Desplazarse por menús:** Abre la pantalla del navegador de otros menús.
13. **Teclas de Colores:** Siguiendo las instrucciones en pantalla para realizar funciones de la televisión de la guía de colores.
14. **Menú:** Enciende o apaga el menú principal. Cuando se está en modo digital, muestra el menú de opciones del canal. Cuando se está en modo TV, muestra el menú de opciones del televisor. Cuando se está en modo de texto, muestra el menú de opciones del modo de texto.
15. **Subtítulos:** Muestra u oculta los subtítulos, en la opción disponible dependiendo.
16. **Reproducir/pausa:** Reproduce o pausa el contenido del reproductor multimedia.
17. **Grabar:** Grabar un programa.
18. **Reproducir:** Inicia la reproducción de ficheros multimedia.
19. **Atrás:** Detiene la reproducción de ficheros multimedia.
20. **Pausa:** Pausa la reproducción de ficheros multimedia.
21. **Avance rápido:** Avanza rápidamente ficheros multimedia.
22. **Fast-forward:** Avanza rápidamente ficheros multimedia.
23. **Mi Botón 1 (*)**
24. **Mi Botón 2 (*)**
25. **Menú Rápido:** Muestra una lista de menús para acceder rápidamente.
26. **Teclas:** Muestra el teclado en pantalla en la aplicación de navegador para navegar por la red. Mantenlo pulsado para mostrar la barra de herramientas de la aplicación de navegador.
27. **Reloj:** Muestra la hora en la esquina superior derecha y cambiarla.
28. **Salir:** Cierra y salir de la aplicación que se encuentre en segundo plano en la barra inferior.
29. **Programa +/-**
30. **OK:** Sirve para confirmar la selección del usuario, de forma en la pantalla de la página o menú de TV/TV, en la lista de canales (modo DTV).
31. **Mute:** Silencia el sonido del televisor.
32. **Cambiar:** Abre una pantalla en el televisor en la que puedes cambiar entre TV y otras fuentes.

Conexiones

Conector	Tipo	Cables	Dispositivo
VGA	Conexión VGA (trasera)		
ENTRADA DE AUDIO	Conexión de Audio PC/YPbPr (lateral)	[illegible]	
HDMI	Conexión HDMI (trasera)		
SPDIF	Conexión SPDIF (salida óptica) (trasera)		
AV LATERAL	Conexión AV lateral (Audio/Vídeo) (lateral)	[illegible]	
AURICULARES	Conexión de Auriculares (lateral)		
YPbPr	Conexión de Vídeo YPbPr (trasera)	[illegible]	
USB	Conexión USB (lateral)		
CI	Conexión CI (lateral)		

[illegible]

⚠ 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, 50Hz).

Para encender el televisor desde el modo de espera puede realizarlo de dos modos:

- Pulse el botón **Modo en espera**, **Canal/Programa+** o un 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 palanca de función en el televisor por unos segundos 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: [illegible]

Instalación Inicial

Cuando 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: [illegible]

Acerca de Seleccionar el Tipo de Emisión

Antena digital: Si la opción de búsqueda de emisiones **Antena Digital** está seleccionada, 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 un mensaje de confirmación puede aparecer antes de empezar a buscar. Seleccione la opción **Sí** y pulse **OK** para confirmar. Para cancelar la operación, seleccione **NO** y pulse **OK**. Puede seleccionar los valores de **Red** o establecidos tales como **Frecuencia**, **ID de red** y **Paso de Búsqueda**. Una vez terminado, pulse **OK**.

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

Analógica: 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 que se incluirán en la parte superior de la **Lista de canales**. Cuando haya terminado, pulse **OK** para continuar.

En este momento, usted podrá activar el **Modo Tienda**. 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 parte superior de la pantalla como una barra de información. Esta opción es solo para uso en establecimientos. 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. Puede utilizar los botones de **programa** +/- para desplazarse hacia arriba y hacia abajo para leer todo el texto. Podrá cambiar sus preferencias en cualquier momento 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.

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 alámbrica o inalámbrica. Luego de completar la configuración 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 difusión seleccionados.

Después de que se almacenan todas las emisoras disponibles, se mostrarán los resultados de la exploración. Pulse **OK** para continuar. El menú **Editar Listado canales** se mostrará a continuación. Puede editar la lista de canales de acuerdo a sus preferencias o pulse el botón **Menu** para salir y ver la televisión.

Mientras continúa la reproducción puede aparecer un mensaje parpadeante de [illegible] según UCN[illegible]. Seleccione la opción **Sí** y pulse **OK** para confirmar.

(*1) Dependiendo de la región de Origen Desde [illegible] [illegible] [illegible]

Para finalizar esta operación y controlar el televisor nuevamente desde el mando a distancia, presione el botón **Menú rápido** del mando a distancia, seleccione **CEC RC Passthrough** (Traspaso de MD CEC) y desactívelo con 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 asume conexión de audio destinada a sustituir a otro cable 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 enviará aún otras salidas de audio de forma automática. Por lo que necesitará eliminar el volumen del televisor a cero de forma manual, si desea escuchar el audio sólo desde el dispositivo conectado igual que las otras salidas de audio digital óptico o coaxial. Si desconectar el cable de alimentación del dispositivo conectado. Esto significa que el dispositivo ARC ya no aparecerá en la lista de fuentes. En este caso, los ajustes de control de volumen se dirigirán al dispositivo de audio conectado.

Nota: ARC está disponible en HDMI 1 (ARC).

Control de Audio del Sistema

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 desactivarán y el sonido de la fuente se oirá sólo a través del sistema de sonido conectado.

Nota: El dispositivo de audio debe estar encendido para que el control de volumen del sistema de sonido funcione correctamente. Si la opción **CEC Activado** está en **Activado**.

E-Manual

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 aparezca en la pantalla o presione el botón **Guía> Menú**, seleccione **Información Booklet** y pulse **OK**.

Mediante el uso de los botones de navegación, seleccione la categoría que desea. Cada categoría incluye una serie de temas diferentes. Seleccione un tema y pulse **OK** para leer las instrucciones.

Para cerrar la pantalla de E-Manual pulse el botón **Salir** o el botón **Menú**.

Nota: El contenido del E-Manual puede cambiar sin aviso previo.

Contenido del Menú de TV

Sistema - Contenido del Menú Imagen	
Modo	Permite cambiar el modo de la imagen a uno que se adapte a sus preferencias o a sus necesidades. El modo de imagen disponible en diferentes canales: **Cine, Juegos (opcional), Deportes, Dinámico** y **Natural**.
Contraste	Configura los valores de la intensidad y la calidad de la pantalla.
Brillo	Configura los valores del brillo de la pantalla.
Nitidez	Configura los valores de nitidez de los objetos en la pantalla.
Color	Configura los valores de color aplicados a la pantalla.
Ahorro de Energía	Para configurar el **Ahorro de energía** en **Pantalla apagada, Mínimo, Medio, Máximo, Automático, Imagen apagada** o **desactivado**. **Nota:** Algunos ajustes de pantalla y sonidos están inactivos con la opción del **Modo** de demostración.
Retroiluminación	Sólo la opción de pantalla está activa si el modo de retroiluminación está activado. La función de la opción de retroiluminación está activa si **Ahorro de energía** está desactivado en el modo de **Pantalla apagada**.
Configuración Avanzada	
Corrección Dinámica	Permite cambiar la dinámica de contraste en tiempo real. Nivel bajo, medio o alto.
Reducción de ruido	Si la señal de televisión es débil y la imagen se nublosa, utilice la opción de **Reducción de Ruido** para reducir la cantidad de ruido en la pantalla.
Temperatura del color	Establece el matiz de la temperatura de color de la pantalla. Las opciones **Frío, Normal, Cálido** y **Personalizado** están disponibles.
Punto blanco	Si la opción de **Temperatura de Color** está establecida como **Personalizado**, elija entre estas opciones: Aumentar la Claridad o Reducir de una imagen y ajuste de los valores de Izquierda o Derecha.
Zoom de Imagen	Establece el formato de la imagen de pantalla.
Modo Film	Los películas rodadas con un sistema de fotogramas por segundo distinto al de los programas de televisión. Active este modo con cualquier película para poder ver las líneas más nítidas de los detalles de la película.
Tono de piel	El tono de piel se puede cambiar entre -5 y 5.
Cambio de color	Configura el tono de piel de los colores.
Reproducción de HDMI	Mantiene la calidad de reproducción de la imagen de HDMI. Esta opción está activada cuando la Función eliminar ruido en imagen está activada y la imagen de HDMI es inferior.
Posición de la PC	Sólo si la pantalla conectada es la pantalla de entrada del VGA (PC).
Posición automática	Optimiza la imagen del televisor automáticamente. Pulse OK para optimizarla.
Posición H	Sólo la posición de ajuste de la imagen horizontalmente hacia la derecha o la izquierda de la pantalla.
Posición V	Sólo la posición de ajuste de la imagen verticalmente hacia arriba o abajo de la pantalla.
Frecuencia de Reloj	Los ajustes de Frecuencia del reloj de la imagen del televisor están establecidos para que la pantalla no muestre líneas verticales. Si aparecen líneas verticales en la imagen en modo PC, ajuste la frecuencia del reloj. Los parámetros de frecuencia del reloj están predefinidos.
Fase	Según la calidad de la señal de televisión del canal o del dispositivo conectado, puede ser que aparezca una imagen de la pantalla ajustada. Si es así, puede utilizar la función para obtener la mejor imagen. Ajuste por medio del método de prueba y error.
Restablecer	Restablece los ajustes de la imagen a los ajustes predeterminados de fábrica. Se mantiene el modo **Juegos**.

Mientras que en el modo VGA (PC), algunos los ajustes están del menú de **Imagen** no está disponible. En su lugar, se pueden ajustar los ajustes del modo VGA para la adaptación de la **Imagen** mientras que en el modo PC.

Sistema - Contenido del menú Sonido	
Volumen	Ajuste el volumen del altavoz.
Escuchar	Seleccione el modo de escucha (estándar, Live, cine, deportes, noticias o música) que desea disfrutar cada vez que enciende el televisor. **Usuario**
Balance	Ajuste el balance del altavoz de modo que el sonido quede equilibrado tanto desde el altavoz izquierdo como desde el altavoz derecho.
Auriculares	Fije el volumen de los auriculares. Asegúrese antes de usar auriculares también de ajustar el volumen bajo, para evitar posibles daños de audición.
Modo de Audio	Permite elegir entre Mono, Estéreo, Doble I, Doble II, Idioma I, Idioma II, Idioma III según la emisión seleccionada.
Estado de Audio	Mientras **OK** permanezca en la pantalla del menú del Estado de Audio, Tomate nota y presenta quién escuchas y conecta los dispositivos de altavoz al televisor. Por forma automática.
AVL (Limitador Automático de Volumen)	Este ítem sólo aparecerá si el control remoto del televisor ya no está a la salida. Fija el nivel de las programas.
Auriculares Dolby	Cuando los auriculares conectados a la toma de auriculares estén activados, el sonido del televisor deja de oírse, pero puede seleccionar el modo apropiado para **Dolby**. Si los auriculares no son de modo Dolby, el televisor, sin embargo, ajusta el sonido a los auriculares **Auriculares**. Asegúrese de que los altavoces que vayan a usar estén de nivel y que estén en **Auriculares**. Si no está bien en **Apagado**, la calidad de la forma de que escuchas, se ajusta al volumen y que no quedará diferente a auriculares.
Ondas Ultrasónicas	Este ítem sólo aparecerá si está activado **Ondas Ultrasónicas**.
Sonido Balanceado	El modo de audio balanceado puede **Desactivado** y **Apagado**.
Salida digital	Fije el tipo de salida de audio digital.

Sistema - Contenido del Menú Configuración	
Acceso Condicional	Con esta función el televisor detecta cuando se inserta un módulo de acceso condicional.
Idioma	Puede ajustar diferentes idiomas de menús en cualquier momento y cada vez que lo desee.
Ajustes de privacidad (*)	Activa/desactiva sus privilegios de privacidad para aplicaciones relacionadas con TV interactiva. Pulse **OK** para entrar en el menú y pulsar nuevamente sus preferencias.
Control parental	Introduzca la contraseña del control parental para poder bloquear/desbloquear el control parental. Valor predeterminado: 0000. Entre en el **Menú de Bloqueo**, **Bloqueo por edad**, **Bloqueo por emisión** o **Bloqueo de canal** y pulse **OK** para cambiar el valor. **Pulse el botón verde** para **Cambiar PIN** y siga las instrucciones en pantalla. **Nota:** Algunas aplicaciones pueden no estar disponibles en la mayoría de países. Si no está seguro de qué **Idioma predeterminado** el DVB puede emitir, no puede configurar que el DVB no 1234. Si no pulsa en el DVB, siga las instrucciones en pantalla. Si no está seguro, seleccione **Desactivado** y pulse **OK**.
Temporizador	Establezca la hora exacta del reloj y apagado automático para que apague el televisor transcurrido un cierto tiempo. Para este caso figuran tiempos de 5 minutos hasta 4 horas y también se puede desactivar.
Fecha/Hora	Permite la configuración de fecha y hora.
Fuentes	Permite activar o desactivar la conexión de la fuente analógica. Las opciones **Regular** y **Mejorada** y **Desactivado** están disponibles para fuentes HDMI. Las opciones **Regular** y **Mejorada** están disponibles para cada dispositivo HDMI. Si no está seguro de qué dispositivo HDMI está conectado, Pulse **OK** para cambiar entre **Enhanced (Mejorada)** si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 1.3. Existen tres ítems **Regular** en la lista para los dispositivos conectados con cable de una HDMI 1.3 no compatible. Es posible que el televisor no pueda detectar la fuente HDMI para conectarla correctamente y tener **Desactivado**.
Configuración de Red/Internet	Muestra la configuración de red/internet.
Accesibilidad	Muestra las opciones de accesibilidad de Teleprom.
Audio Ultrapuro	Permite activar/desactivar la función Audio Ultrapuro.
Descripción de Audio	Con esta función el televisor ofrece una pista adicional para personas con problemas de visión. Pulse **OK** para entrar en el menú y pulse **OK** para activar **Audio Descripción**. Mediante el siguiente menú, Pulse **OK** para activar/desactivar el audio del canal de la televisión. **Nota:** La función de descripción de audio de Audio Ultrapuro no puede estar disponible en el mercado de proveedores de televisión.

Internet	Cuando tenga la conexión de red activada con el televisor, puede ver su número IP/Dirección MAC y también activar Netflix. (*) El número de ESN es un número de identificación exclusivo para Netflix, cuando se pulsa en el menú de Netflix, el televisor lo reconocerá.
Más	Muestra las opciones de Teleprom.
Mostrar información de canal/programa	Con esta función se activa/desactiva la información de la pantalla de información.
HBBTV (*)	Puede activar/desactivar esta función. Esta función está disponible para canales **Astra** y **Canal Satélite**.
Actualización de Software	Para comprobar las actualizaciones disponibles. Pulse **OK** para iniciar la búsqueda de actualizaciones.
Información aplicación	Muestra la versión actual del software.
Menú Subtítulos	Este apartado se utiliza para establecer el modo de subtítulos que aparecerá en la pantalla (subtítulos **DVB** o subtítulos **TXT**) en el modo analógico disponible. El valor predeterminado de subtítulos **DVB**. Esta función sólo está disponible para la opción de pantalla no analógica.
Apagado Automático TV	Para establecer el tiempo que apagará el televisor si no recibe ninguna señal de entrada por un determinado.
Modo Tienda	Este modo es el que está preparado para mostrar la pantalla en una tienda. Mientras el **Modo Tienda** está activo, algunas características del televisor no están disponibles en el modo tienda activo.
Compartir Audio y Video	**Compartir Audio y Video** le permite compartir archivos almacenados en su smartphone o tableta, PC, Cloud de forma inalámbrica con su smartphone o tableta, PC y/o Nokia Internet radio a través de su televisor. Con este tipo de aplicación del televisor de su oficina o centro de ocio y que disfrute de su tiempo libre. El modo **Compartir Audio y Video** no está disponible con la función de portal de Internet.
Modo de Encendido	Este configura el estado de la pantalla de encendido. Los diferentes opciones de **Estándar** y **Espera** están disponibles.
Modo a Distancia Virtual	Activa/desactiva el modo de distancia virtual.
CEC	Con la ayuda de esta opción activa/desactiva la función de la función CEC. Pulse el botón izquierda o derecha para activar/desactivar la función.
Encendido Automático de CEC	Esta función permite encender/apagar el televisor con los dispositivos compatibles con HDMI-CEC. Con esta función puede encender/apagar el televisor automáticamente. Pulse el botón izquierda o derecha para **Izquierda** o **Derecha** para activar o desactivar la función.
Altavoces	Para seleccionar el modo de altavoces de los altavoces del televisor. Con esta función puede seleccionar entre **Amplificador**. Con esta función puede utilizar el menú de ajuste de altavoces para controlar el volumen del dispositivo de audio.
Mandos a distancia inteligentes	Pulse **OK** para entrar en la pantalla del menú de Mandos a distancia inteligentes. Desde esta pantalla puede encontrar y conectar dispositivos con el mando a distancia de su Televisor de forma inalámbrica.
Mostrar tecla de control (*)	Muestra/oculta la tecla de control guardada.
Eliminar tecla de control (*)	Elimina la tecla de control guardada.
OSS	Muestra información de Software de Código Abierto.

(*) Algunas opciones no están disponibles en todos los modelos. Si no está seguro de qué opciones están disponibles en su televisor, consulte el manual de instrucciones.

Contenido del Menú Instalación	
Búsqueda automática de Canales (Radio/Canales)	Muestra las opciones de sintonización automática. **Digital por Aire**. Busca y guarda emisoras DVB en aire. **Digital por Cable**. Busca y guarda emisoras DVB por cable. **Analógico**. Busca y guarda emisoras analógicas.
Búsqueda Manual Canales	Sintoniza manualmente el televisor para las emisoras deseadas de canales.
Búsqueda de Canales en la Red	Busca emisoras de canales disponibles en el sistema de cable. **Digital por Aire**. Busca emisoras sintonizadas en la red aérea. **Digital por Cable**. Busca canales de la red por cable.

Instalación de búsqueda Analógica	[illegible]
Configuración de la instalación	Se muestra el menú de configuración de la instalación. **Búsqueda en Modo de Espera (Opcional):** [illegible]
Borrado de Lista de Servicio	[illegible]
Seleccionar Red Activa	[illegible]
Instalación inicial	[illegible]

General / Función de TV

Manejo de la Lista de Canales

El televisor ordenará los canales guardados en la **Lista de canales**. Puede editar esta lista de canales, ajustar los favoritos o establecer las estaciones activas a ser listadas utilizando las opciones **Lista de Canales**. Pulse el botón **OK/TV** para seleccionar la **Lista de Canales**. Puede filtrar los canales listados pulsando el botón **Azul** o abrir 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 hacer múltiples elecciones pulsando el botón **amarillo**. A continuación, pulse el botón **OK** para abrir el menú de **Opciones de edición de canales** y seleccione la opción **Agregar/Quitar 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 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 de acuerdo a sus preferencias. El uso de la opción **Filtro**, puede establecer una de sus cuatro listas de favoritos que se mostrará cada vez que la **Lista de canales** se abra. La función de filtración en el menú **Lista de canales** sólo filtrará la **Lista de canales** que se muestra actualmente con el fin de encontrar un canal y sintonizarlo. Estos cambios no se mantendrán para 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.

Configurar las opciones de control parental

Las opciones del menú **Configuración de Bloqueo Parental** se pueden usar para prohibir que los usuarios vean ciertos programas, canales y usen los menús. Estos ajustes se encuentran en el menú **Sistema>Configuración>Parental**.

Para visualizar las opciones del menú de Bloqueo, un número PIN debe ingresarse. Tras introducir número PIN correcto, aparecerá el menú de **Control Paterno**.

Bloqueo de menú: Este parámetro activa o desactiva el acceso a todos los menús o menús de instalación del televisor.

Bloqueo por Edad: Si se establece esta opción, TV obtiene la información de clasificación de la emisión y si este nivel de madurez está deshabilitado, desactiva el acceso a la emisión.

Nota: [illegible]

Bloqueo Niños: Si **Activa** esta opción, el televisor sólo podrá controlarse por medio del mando a distancia. En este caso, los botones del control no funcionarán.

Bloqueo de Internet: Si esta opción está configurada en **ENCENDIDO**, la aplicación para abrir el navegador en el portal será deshabilitada. Configure a **APAGADO** para liberar la aplicación nuevamente.

Establecer PIN: Define un nuevo PIN.

PIN de CICAM Predeterminado: Esta opción aparecerá en gris si no hay ningún módulo CI insertado en la ranura CI de su televisor. Se puede cambiar el PIN predeterminado de CAM de CI con esta opción.

Nota: [illegible]

[illegible]

Guía de Programación Electrónica (EPG)

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

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

Horario Cronograma

Zoom (Botón amarillo): Pulse el botón amarillo para ver los eventos de un rango de tiempo más amplio.

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

Seleccione género (Botón Subtítulos): Muestra el menú **Seleccionar género**. Mediante esta función podrá buscar en la base de datos de la guía de programas, según el género seleccionado. La información disponible en la guía de programas se buscará y los resultados que coincidan 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 del día anterior o siguiente.

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

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

Grabar/Detener (Botón Record): El televisor grabará el programa seleccionado. Pulse de nuevo para detener la grabación.

Lista de Horario(*)

(*) [illegible]

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

Día Siguiente/Anterior (Botones de Canales +/-): Muestra los programas del 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 del próximo segmento de tiempo.

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

Grabar/Detener (Botón Record): El televisor grabará el programa seleccionado. Pulse de nuevo para detener la grabación.

Horario Ahora/Siguiente

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

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

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

Grabar/Detener (Botón Record): El televisor grabará el programa seleccionado. Pulse de nuevo para detener la grabación.

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 seleccionados, utilizando esta opción.

Grabar / Borrar Grab. Temporizador: Seleccione la opción Grabación y pulse el botón **OK**. Si el programa se emitirá en otro momento, 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**. Se cancelará la grabación.

Temporizador de Evento / Eliminar temporizador en Evento: Después de haber seleccionado un programa en el menú EPG, pulse el botón **OK**. Seleccione la opción Fijar temporizador en Evento 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: [illegible]

[illegible]

[illegible]

Servicios de Teletexto

Pulse el botón **Text** para entrar. Pulse de nuevo para activar el modo de mezcla, que le permite ver a la vez el teletexto y la emisión del programa. Pulse otra vez para salir. Si la opción está disponible, las distintas partes de la página del teletexto aparecerán codificadas por colores, 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 los botones de colores, los

tecla de salir y la tecla **OK**. La forma de manejo puede variar en función de los contenidos del teletexto digital. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del televisor digital. Cuando el botón **Text** se pulse nuevamente, la TV regresa al televisor TV.

Actualización de Software

El televisor se cajaz de encontrar y actualizarse automáticamente a través del señal de transmisión o a través de Internet.

Actualización de software mediante la interfaz de usuario

En el menú principal seleccione **Sistema>Configuración** y luego **Más**. Vaya a **Actualización de software** y pulse el botón **OK**. En el menú **Opciones de actualización** seleccione **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 finalización de preguntas acerca de reiniciar el televisor pulsando **OK** para continuar con la operación de arranque.

Modo de hibernación 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: Hay de vez en cuando una pequeña demora entre la hora en que el LED parpadea en rojo y el momento en que se apaga. Esto es normal. No apague el televisor durante el parpadeo rojo, ya que el televisor, de acuerdo con el tiempo programado, se encenderá en modo de reposo.

Solución de Problemas y Consejos

El televisor no se enciende

Compruebe si el cable está bien conectado a la toma de corriente. Compruebe si se han agotado las pilas. Pulse la tecla de encendido del televisor.

Mala calidad de imagen

- Lo bajo intensidad de la señal puede afectar a la imagen. Compruebe el estado de la antena.
- Verifique si el televisor se encontró anteriormente en modo pausa.
- 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 subir 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 hayagotado 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 instalado de conectar un dispositivo, revise los cables y las conexiones AV.
- Revise los cables y las conexiones AV si esta instalado de cambiar de fuente de entrada dedicada a dispositivo conectado.

Grabación no disponible

Para grabar un programa, se necesita un puerto primer lugar durante un disco USB al televisor mientras está apagado. A continuación debe 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

El aparecer un mensaje que dice: "**Velocidad de escritura de disco USB demasiado lenta para grabar**" mientras se ve en la una grabación, intente reinicia la grabación. Si sucede nuevamente, ello puede deberse a que el disco USB no cumpla con los requerimientos de velocidad. Intente conectar otro disco USB.

Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC

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

Indice	Modo (dot)	Frecuencia
1	640x350	31.5Hz
2	640x480	31.5Hz
3	640x480	37.9Hz
4	640x480	37.5Hz
5	800x600	35.1Hz
6	800x600	37.9Hz
7	800x600	46.9Hz
8	800x600	37.9Hz
9	800x600	48.1Hz
10	800x600	46.9Hz
11	1024x768	48.4Hz
12	1024x768	60Hz
13	1024x768	48.3Hz
14	1024x768	37.9Hz
15	1024x768	46.9Hz
16	1280x720	37.9Hz
17	1280x768	47.8Hz
18	1280x768	60Hz
19	1280x768	47.4Hz
20	1280x768	60Hz
21	1280x768	47.8Hz
22	1280x1024	63Hz
23	1280x1024	60Hz
24	1280x1024	63.9Hz
25	1280x1024	60Hz
26	1440x900	55.9Hz
27	1440x900	70Hz
28	1680x1050	65.3Hz
29	1680x1050	65.3Hz
30	1680x1050	65.3Hz
31	1680x1050	65.3Hz

Compatibilidad con señales AV y HDMI

Fuente	Señales admitidas		Disponible
AV Interior	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC 4.43		O
	NTSC 3.58		O
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(O: No disponible, O: 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 los 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

Vídeo Codec	Resolución	Tasa de bit	Contenedor
MPEG 1/2	1920(H)x1080(V) pixel, 30 fotogramas por segundo	40Mbps	Programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG 4			Programa de MPEG por demanda (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
DivX			MP4 (.mp4, .m4v), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp)
H.263			MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gp, .3gp), AVI (.avi), MPG (.mkv)
H.264	Nivel 4 de H.264 y 1920(H)x1080(V) pixel	20Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gpp, .3gp), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), RM (.rmvb), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30 Mbps	16Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1920P@30 Mbps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC(H.265)	4K2K@60 Mbps	20Mbps	MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp)
	1920P@60 Mbps	50Mbps	MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp)
VP9	4K2K@30 Mbps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Formatos de ficheros de fotos admitidos para el modo USB

Imagen	Foto	Resolución máxima por ancho	Comentarios
JPEG	Línea base	15360x8640	El límite para la resolución real no depende del tamaño de la DRAM
	Progresiva	9024x7680	
PNG	no entrelazado	16000x9000	
	entrelazado	12000x8000	
BMP		16000x9000	

Formatos de ficheros de audio admitidos para el modo USB

Audio Codec	Tasa de Muestreo	Tasa de bit	Contenedor
MPEG 1/2 Capa I	8kHz ~ 48kHz	32 kbps ~ 448kbps	MP3 (.mp3, .AV1 (.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)
MPEG 1/2 Capa II	8kHz ~ 48kHz	8Kbps ~ 384kbps	MP3 (.mp3, .AV1 (.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)
MPEG 1/2 Capa III	8kHz ~ 48kHz	8Kbps ~ 320kbps	MP3 (.mp3, .AV1 (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .m4v, .m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rmvb), WAV (.wav), DVF (.wvf)
AC3	32kHz, 44.1kHz, 48kHz	32kbps ~ 640kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .m4v, .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 (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .m4v, .m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC (HE-AAC)	8kHz ~ 48kHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .m4v, .m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8kHz ~ 48kHz	32 Bps ~ 320 kbps	ASF (.wma, .wmv, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro MP3	48kHz	~ 192 kbps	
WMA 10 Pro MP1	48kHz	~ 384kbps	
WMA 10 Pro M3	48kHz	~ 384kbps	
OGG Vorbis	8kHz	64Kbps ~ 128kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .m4v, .m4a)
LBR (code)	8kHz, 11.025kHz, 22.05kHz, 44.1kHz	64kpa ~ 128kbps	RM (.ra)
FLAC	8kHz~96kHz	~ 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

Formatos de ficheros de subtítulos admitidos para el modo USB

Subtítulos Interno		
Extensión	**Contenedor**	**Código de subtítulos**
.sub, .mpg, .mpeg, .vob	MPG, MPEG	Subtítulos de DVD
.ts, .trp, .tp	TS	Subtítulos DVB
.mp4	MP4	Subtítulos DVB UTF-8 sin texto
.mkv	MKV	ASS / SSA / UTF-8 sin texto, texto, Subtítulos DVB
.avi	AVI (.h.5.1.0), DivFIX 1.2	Subtítulos

Subtítulos Externos		
Extensión	**Analizador de subtítulos**	**Comentarios**
.srt	Subrip	
.sub, .idx	Subtítulos Angle	
.smi	SAMI	
.ass	SubViewer / MicroDVD / DVD Subtitle Speaker / Subrip / Mkv Text	Subtítulos de 1.0 & 2.0
.txt	TMPlayer	

Resoluciones DVI Admitidas

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

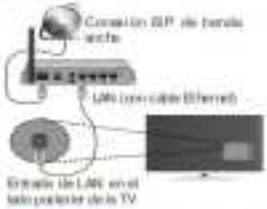
	640x480	800x600	1024x768	1280x720	1280x768	1360x768
640x480		✓				✓
800x600	✓	✓				✓
1024x768		✓		✓		✓
1280x720		✓				✓
1280x768		✓				
1360x768		✓				
1366x768		✓				
1280x1024		✓		✓		✓
1440x900		✓				
1680x1050		✓				
1920x1080		✓				

Conectividad

Conectividad alámbrica

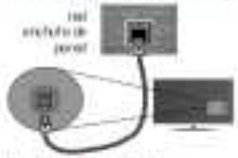
Conexión a Redes Alámbricas

- Usted debe tener una cuenta de ISP con conexión a una conexión de banda ancha activa.
- Conecte el televisor a su módem/enrutador mediante un cable Ethernet. Hay un puerto LAN en la parte posterior 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 ser establecido como uno de **Dispositivo Alámbrico**, **Dispositivo Inalámbrico** o **Desbloqueado**, de conformidad con la conexión activa del televisor. Seleccionelo 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 mostrará el ancho de banda de conexión a Internet y mostrará el resultado cuando termine.

Configuración Avanzada

Seleccione **Configuración Avanzada** y pulse el botón **OK**. En la siguiente pantalla puede cambiar la configuración IP y DNS del televisor. Seleccione el que desea y pulse el botón Izquierda o Derecha para cambiar el ajuste de **Automático** a **Manual**. Ahora puede introducir los valores de **IP Manual** y **DNS Manual**. Seleccione el elemento adecuado 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 ocultos. Si desea hacer visible la SSID del módem/enrutador cambie los ajustes SSID a través del software del mismo.

Para configurar una Conexión a una red LAN Inalámbrica, 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 802.11 bidireccional con banda simultánea de 2.4 y 5GHz diseñado para aumentar el ancho de banda. Están optimizados para hacer más suave y más rápido el streaming de vídeo de alta definición, transferencias de ficheros y juegos inalámbricos.

- La frecuencia y el canal varían 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 deterioro de las ondas de radio, el tráfico de la línea, y de los propios aparatos que utilice. La transmisión también se puede cortar o ser desconectada en función de las condiciones de onda de radio de teléfono DECT o cualesquier otros aparatos 1 Mb WiFi. Los valores estimados 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, variará 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 los posibles problemas mientras ve vídeos.
- 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. Os rogamos seleccione la red que prefiera.

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

Espere 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**.

Seleccione Prueba de Velocidad de Internet y pulse el botón **OK** para comprobar la velocidad de conexión a Internet. Seleccione **Configuración Avanzada** y pulse el botón **OK** para abrir el menú de configuración avanzada. Utilice los botones de navegación y numéricos 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 conectarlo al televisor para poder reproducir los contenidos del dispositivo en el televisor. Para ello, el dispositivo móvil deberá tener un software de reproducción apropiado.
- Conecte al router siguiendo los pasos indicados anteriormente en la sección **Conectividad Inalámbrica**.
- Después, involucre a su dispositivo móvil con el router y luego active el software para compartir en su dispositivo móvil. A continuación, seleccione los ficheros que desee compartir con su televisor.
- Si la conexión se establece correctamente, ahora deberá tener acceso a los ficheros compartidos de su teléfono móvil a través del **Explorador Multimedia** del televisor.
- Entre en el menú de **Exploración de Multimedia** y se mostrará el dispositivo de reproducción seleccionado. Seleccione su dispositivo móvil y pulse el botón **OK** para continuar.
- Si es posible, podrá descargar una app para usar como mando a distancia virtual desde el servidor de aplicaciones de su teléfono o dispositivo móvil.

Nota: Esta característica no es compatible con todos los teléfonos móviles.

Wake ON

Wake-on-Wireless LAN (WoWLAN) es un estándar que permite que un dispositivo sea encendido o despertado por un mensaje de red. El mensaje se envía al dispositivo mediante un programa ejecutado en un dispositivo remoto conectado a la misma red de área local, tal como un teléfono inteligente.

Su TV es compatible con WoWLAN. Para habilitar esta función, configure la opción **Wake On** en el menú **Network / Internet Settings** como On (**Activado**). Es necesario que tanto el dispositivo, desde el cual se envía el mensaje de red al televisor, como el televisor estén conectados a la misma red. La característica de Wake On (Despertar encendido) solo se admite para dispositivos con sistema operativo Android y solo se puede utilizar a través de aplicaciones de YouTube y Netflix.

Para utilizar esta función, el televisor y el dispositivo remoto deben estar conectados al menos una vez mientras el televisor está encendido. Si el televisor está apagado, la conexión debe restablecerse, la próxima vez que se encienda. De lo contrario, esta función no estará disponible. Esto no se aplica cuando el televisor se encuentra en modo de espera.

Pantalla Inalámbrica

La pantalla inalámbrica es un estándar para el streaming de vídeo y contenido de audio por Wi-Fi Alliance. Esta característica proporciona la capacidad de utilizar el televisor como dispositivo de visualización inalámbrico.

Uso con dispositivos móviles

Hay diferentes normas que permiten compartir pantallas incluyendo contenido gráfico, vídeo y audio entre su dispositivo móvil y el televisor.

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

Luego pulse el botón **Fuente** y seleccione la fuente de **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 favor 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: Esta función solo puede utilizarse si el dispositivo móvil es compatible con esta función. Los procesos de búsqueda y conexión varían según el programa que utilice. Los dispositivos móviles basados en Android deberán tener la versión V4.2.2 o superior.

Conexión de Otros Dispositivos Inalámbricos

Su televisor admite otra tecnología de conexión inalámbrica de corto alcance también. Es necesario que realice un emparejamiento antes de utilizar este tipo de dispositivos inalámbricos con el televisor. Usted debe hacer lo siguiente para emparejar el dispositivo con el televisor:

- Configure el dispositivo en modo de emparejamiento
- Inicie la detección de dispositivos en el televisor

Nota: Consulte el manual de usuario del dispositivo inalámbrico para aprender cómo configurar el dispositivo en el modo de emparejamiento.

Puede conectar dispositivos de audio o mandos a distancia de forma inalámbrica a su televisor. Desconecte o apague cualquier otro dispositivo de audio conectado a fin de que la función de conexión inalámbrica funcione correctamente. Para dispositivos de Audio use la opción **Enlace de Audio** en el menú **Sistema>Sonido**, para los mandos a distancia la opción **Smart a distancia** en el menú **Sistema>Ajustes>Más**. Seleccione la opción de menú y pulse el botón OK para abrir el menú relacionado. Con este menú puede encontrar y conectarse a dispositivos que utilizan la misma tecnología inalámbrica para empezar a usarlos. Siga las instrucciones en Pantalla. Inicie la búsqueda de dispositivos. Se mostrará una lista de los dispositivos inalámbricos disponibles. Marque el dispositivo al que desea conectarse de la lista de la lista y pulse **OK** para confirmar la operación. Si se muestra el mensaje **"Dispositivo conectado"**, la conexión se ha establecido exitosamente. Si falla la conexión vuelva a intentarlo.

Nota: Los dispositivos inalámbricos pueden operar dentro de la misma gama de frecuencias de radio y pueden interferir entre sí. Para mejorar el rendimiento de su dispositivo inalámbrico colóquelo al menos a 1 metro de distancia de otros dispositivos inalámbricos.

Problemas de Conectividad

Red Inalámbrica No Disponible

- Asegúrese de que los cortafuegos de su red permiten 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 doméstica por cable. Consulte la sección **Conectividad Alámbrica** para obtener más información sobre el proceso.

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

La Conexión es Lenta

Lea las instrucciones del módem inalámbrico para obtener información sobre el área de servicio interna, 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

Usted podría intentar lo siguiente en tal caso:

Mantenga una distancia mínima de tres metros de hornos microondas, móviles, dispositivos Bluetooth o de cualquier otro dispositivo compatible con Wi-Fi. Intente cambiar el canal activo del router WLAN.

Conexión a Internet no Disponible / Compartir Audio y Vídeo 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 no puede validar la dirección 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 pueda no estar disponible debido a un problema de cortafuegos. Si usted piensa que este es la causa del problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios Internet. Un firewall puede ser la razón de un problema de conectividad y que la descubrimiento mientras utiliza el televisor en modo Compartir Audio y Vídeo o mientras navega a través de la función Compartir Audio y Vídeo.

Dominio incorrecto

Asegúrese de que ya ha instalado también en su PC con un nombre de usuario / contraseña administrativo y también asegúrese de que su dominio está activo, antes de compartir cualquier fichero en su programa de servidor DLNA en su PC. Si el dominio no es válido, esto podría causar problemas explorando ficheros en el modo Compartir Audio y Vídeo.

Uso del servicio de red Compartir Audio y Vídeo

La característica de Compartir Audio y Vídeo utiliza un estándar que facilita el proceso de versión de la electrónica digital y les hace más sencillo de usar en una red doméstica.

Esto nos le permite ver y reproducir fotos, música y vídeos almacenados en el servidor multimedia convertidos vía red domésticas.

1. Instalación del software del servidor

La característica Compartir Audio y Vídeo no se puede utilizar si el programa servidor no está instalado en su PC o si el software de servidor de multimedia en su PC 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 **Explorador Multimedia** utilizando los botones de navegación en el menú principal y pulse **OK**. Se mostrará el explorador multimedia.

Compartir Audio y Vídeo

Seleccione el tipo de medio deseado en el menú principal del **Explorador multimedia** y pulse **OK**. Si las configuraciones de interconexión se establecen correctamente, aparecerá la **Selecciónde Dispositivo**, aparecerá después de seleccionar el tipo de papel deseado. Si no está establecido en la lista aparecerá de nuevo la pantalla, si ha sincronizado. Seleccione el servidor multimedia o de red que desea conectar en el menú (botones Arriba-Abajo) y pulse **OK**. Si desea actualizar la lista de dispositivos, pulse el botón **Verde**. Puede pulsar **Menu** para salir.

Si selecciona el tipo de medio como **Vídeos** y elige un dispositivo y abrirá el menú de selección. Luego seleccione la carpeta con los ficheros de vídeo en esta en la siguiente pantalla y se mostrará todos los ficheros de vídeo disponibles.

Si hace más de una lista de dispositivos de medio abrirá esta pantalla, debera entrar de nuevo a la pantalla principal del **Explorador multimedia**, a continuación debera seleccionar el tipo de multimedia que desea y realizar una nueva selección de red. O pulse el botón **Azul** para cambiar el 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, también su televisor aparecerá en la forma desconectado y el dispositivo de servidor de trabajo y también no es compatible con el funcionamiento de Compartir Audio y Vídeo.

PC / HDD / Media Player o cualquier otro dispositivo compatible debe ser utilizado con una conexión de alámbrica para una calidad de reproducción superior.

Utilice la conexión inalámbrica sólo Internet para compartir ficheros más rápido antes de los dispositivos como cable inalámbrico.

Nota: Es posible que algunos PCs no puedan utilizar la función de Compartir Audio y Vídeo en la red. Por favor, verifique que su sistema operativo, la versión de Windows y la de su portátil o de su PC de sobremesa.

Portal Internet

TRUCO: Se requiere una conexión a Internet de banda ancha para una visualización de alta calidad. Debe establecer los ajustes de fecha, de hora, de idioma y de idioma internacional en la **Instalación inicial** para un correcto funcionamiento del portal de Internet.

La opción Portal Internet ofrece su televisor una interfaz 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 imágenes, vídeos, un clip o en la web con sus características específicas. El que desea puede ver este contenido en información 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 web del portal de Internet. Verá dos áreas de los aplicaciones y servicios disponibles en la pantalla del portal. Utilice los botones de navegación para seleccionar el servicio deseado para poder navegar una. Podrá ver el contenido de esto y después pulsar **OK** tras la selección. Pulse el botón **Return/Back** para regresar a la pantalla anterior.

Por otro lado, se puede acceder a algunas funciones utilizando la función de algo del mando para los botones de colores o numéricos 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 del vídeo actual se mostrará en la ventana PIP, si se cambia a modo de portal, desde cualquier fuente.

El cambio al modo de portal mientras se ven los canales de televisión el programa actual se muestra en la ventana PIP. Puede cambiar de canal utilizando los botones de Canal/Programa +/-.

Nota:

Pulse el botón posición en que el panel de la aplicación cuando ésta pulse el panel medio del teléfono.

El contenido del servicio de Portal y la interfaz se puede cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

La disponibilidad de internet de terceros puede cambiar, se entiende que los contenidos y servicios que están disponibles.

Explorador Web

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

¡Tan sencillo como navegar por el navegador de su ordenador!

El diseño predeterminado del navegador tiene tres barras de herramientas: el botón de la barra de herramientas, el botón de la barra de direcciones y el botón de la barra de herramientas. Se mostrarán como opciones de **Marcación rápida** junto con **Editar Marcación rápida** y las opciones de **Añadir a Marcación 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 y pulse el botón **Back/Return (Atrás/Volver)**. Las opciones de las pestañas **Historial**, y **Marcadores** y la barra del navegador que contiene los botones anteriores/siguientes, el botón de actualización, botones de ubicación/búsqueda, el **Marcación rápida** y los botones de **Opera** están disponibles.

Para agregar un sitio web que desea para la lista de **Marcación rápida** para un acceso rápido, mueva el cursor a la parte superior de la página y pulse el botón **Back/Return**. A parecerá la barra del navegador. Seleccione el botón **Marcación rápida** - Si y pulse el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Agregar a Marcación rápida** y pulse el botón **OK**. Llene los espacios en blanco de **Nombre y Dirección**, seleccione **OK** y pulse el botón **OK** para agregar. Mientras que cada sitio en el sitio que desea **agregar a la lista de Marcación rápida**, modifique el botón **Opera** - Si y pulse el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Agregar a Marcación rápida** y pulse el seleccionar el botón **OK**. **Nombre** y **Dirección** se rellenarán automáticamente de acuerdo con el sitio que está viendo. Seleccione **OK** y pulse el botón **OK** para agregar.

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

Hay varios formas de buscar o visitar sitios web que utiliza el navegador web:

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

Introduzca una palabra clave en la barra de ficheros/dirección y seleccione el botón **Enviar** en el teclado virtual y pulse el botón **OK** para mostrar una lista guiada en la lista web relacionada.

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

El televisor admite ratones USB. Conecte un ratón o adaptador de ratones inalámbricos a la entrada USB del televisor para una navegación más fácil y rápida.

Algunas páginas de Internet incluyen contenidos en Flash. El navegador no admite estos contenidos.

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

No todos los sitios en Internet podrían ser compatibles. Dependiendo del sitio, se pueden producir problemas de contenido. En algunos casos, el usuario no tiene contenidos de vídeo posiblemente sea reproducibles.

Sistema de TV Híbrido HbbTV

El HbbTV (híbrido de emisiones de televisión y multimedia en línea) es un estándar de la industria que combina alta definición de televisión de televisión estándar y flujos de vídeo, con las características previstas a través de banda ancha y también permite el acceso a servicios de Internet de dos para los consumidores de televisores conectados y set top boxes. Los servicios previstos a través de HbbTV incluyen cursos de televisión tradicionales, la opción servicios de seguimiento, vídeo a la carta, EPG, publicidad interactiva y personalización, votación, juegos, redes sociales y otras aplicaciones multimedia.

Las aplicaciones HbbTV están disponibles en aquellos canales señalados por las emisoras con la aplicación, varios canales en Astra emiten aplicaciones HbbTV. La emisora inicia una aplicación, como de Teletexto interactivo y luego esta aplicación se inicia automáticamente en el televisor. Las aplicaciones no están automáticas se inician generalmente con un pequeño botón en modo de color 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, el usuario puede volver al estado inicial de forma de botón de color rojo pulsando el botón rojo de nuevo. El usuario puede alternar entre el modo con el icono 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 para abrir una la aplicación, y que algunas aplicaciones pueden comportarse de manera diferente.

Si cambia a otro canal mientras está activa una aplicación HbbTV (aparece en el modo 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 terminar, e instalar el arranque automático de la aplicación de botón rojo.

HbbTV permite la reproducción de aplicaciones tanto desde la función como de señales de emisión. El servicio 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, deben ser lanzadas a otras aplicaciones. A continuación se muestra una reproducción de ello. El usuario puede cambiar a otra aplicación tras mantener un rato de tiempo en la que proporcionó inicio. Las aplicaciones deben proporcionar un sonido de interrumpir con mínimos, generalmente el botón Ex las utiliza para esto.

Ilustración 5: Aplicación de barra de inicio

Ilustración 6: La aplicación EPG, también siendo 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 del teletexto, donde los números indican las páginas del teletexto.

HbbTV requiere de capacidad de IP y por demanda para la plataforma. Hay numerosas aplicaciones disponibles 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: Por ahora, ciertas aplicaciones HbbTV no están disponibles. Por favor, consulte con su proveedor de servicio para más información.

Smart Center

Smart Center es una aplicación móvil funciona en plataformas iOS y Android. Con su tableta o teléfono, puede transmitir fácilmente sus espectáculos y programas en su televisor conectado al televisor inteligente. Además, se puede jugar en muchas aplicaciones de portal, utilizar su tableta como mando a distancia para el televisor y compartir multimedia.

Nota: Por ahora, ciertas aplicaciones móviles no están disponibles. Por favor, consulte con su proveedor de servicio para más información.

Primeros Pasos

Para utilizar las funciones de Smart Center, las conexiones deben quedar bien. Para conectarse a su red inalámbrica, conecte la llave de Wi-Fi a uno de los puertos USB en su televisor no tiene función de wifi interno. Para poder utilizar las funciones basadas en Internet, su televisor tiene que estar conectado a la Internet.

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

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

Instale **Smart Center** apropiada para su tableta o teléfono móvil.

Inicie la aplicación del Smart center. Si la conexión está configurada correctamente, verá el nombre de su TV en su dispositivo portátil. 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 comparte la fuente 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 la lista. 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 reproducido.

TV: La aplicación ofrece el contenido de la televisión de TV. En este modo se puede navegar a través de la lista de canales recuperados de su televisor y hacer clic en las miniaturas para ver las páginas de detalles.

GRABACIONES: Usted puede ver las grabaciones actuales de su televisor, si está disponible, y las miniaturas aparecen en esta pestaña. Para eliminar cualquier elemento, basta con pulsar en el icono de eliminar (aparecen cuando en modo file).

EPG: Puede consultar los horarios de emisión de todos los canales actualizados 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 en vivo de la información de la EPG puede llevar un tiempo, dependiendo de la rapidez de la calidad del servicio web.

Nota: Se requiere una conexión a Internet para ver la información sobre programas en HBB en la EPG.

PORTAL: En esta pestaña muestra las aplicaciones de portal en vista desplazable. A menos de que **FollowMeTV** (si está disponible) esté activo, la aplicación seleccionada se mostrará en esta pantalla del tablet/móvil.

Nota: Se requiere una conexión a Internet. Esta pestaña no se activa si no está disponible en la aplicación.

CONFIGURACIÓN: Configura la aplicación a su gusto. Puede cambiar:

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

FollowMeTV automáticamente: La función FollowMeTV (si está disponible) se inicia automáticamente cuando se habilita esta opción. Por defecto está desactivada.

Auto-conexión a TV: Cuando está activado, el dispositivo intentará conectarse automáticamente al último televisor conectado y sólo la pantalla de bloqueo/estándar TV.

Cambiar 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 esta opción.

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 personal de canal". Además, puede activar "Recordar mi elección" opción para establecer el origen de la lista de canales seleccionada como su elección calculada. En este caso, la fuente está disponible que es utilizada en la aplicación.

Versión Rem.: Muestra la versión actual de la aplicación.

Página de detalles

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

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

BUENCO: Muestra el resultado personal hacia el título del programa actual.

VIDEOS: Proporciona enlaces en Youtube relacionados con el programa seleccionado.

Nota: Para disfrutar de estas funciones, usted debe tener una conexión a Internet.

Característica Followme TV (Si la opción está disponible)

Toque sobre 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 reproducción para iniciar la transmisión de contenido de la TV a su dispositivo móvil. Disponible si el dispositivo está dentro de su rango de operación de conexiones.

Modo Espejo

Este modo de función Followme TV está habilitado de modo predeterminado y permite que el contenido del consumo de cualquier otra fuente de TV sea duplicada y el Explorador multimedia.

Nota:

- Tenga en cuenta que ciertos canales digitales (DVB-T/DVB-S2 y HbbTV) no son compatibles.
- La aplicación es sensible del contenido que aparece. No funciona cuando el contenido multimedia genera parámetros adicionales.
- El rendimiento de la transmisión para el contenido depende de la velocidad de su conexión.

Página de Multimedia Compartida

Para acceder al widget **Multimedia compartida** toque sobre la ficha situada en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Si no pulsa el widget Multimedia compartida, se muestra una pantalla en la que podrá seleccionar el tipo de archivo multimedia para compartirlo con su TV.

Nota: No es posible cambiar el contenido de la pantalla en el chorro de imagen. Si desea cambiar el contenido, deberá volver a la pantalla principal de la aplicación.

Iniciador del portal

Para acceder al widget **Iniciador del Portal**, **Toque Retorno** ficha situada en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Puede acceder a la página del portal pulsando el widget **Iniciador del Portal**.

Nota: Por ahora, una conexión a Internet. Esta función es la misma en la página principal de la aplicación.

Característica Inteligente Remote

Usted puede utilizar su dispositivo móvil como un mando a distancia para su televisor con su opción de conectado a la TV. Para utilizar las características completas del

gráfico del teclado, indicándole con la **Flecha Hacia arriba** en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Reconocimiento de Voz

Puedes hablar sobre el widget de **Micrófono** y gestionar su solicitud, centrándote por voz como "Portal"("Portal"), "Volume Up/Down"("Volumen arriba/abajo"), "Programme Up/Down"("Canal arriba/abajo").

Nota : El uso de cierto tipo de voz puede no ser reconocido. Intente otra vez. Ajuste el volumen adecuado.

Página del teclado

La página del teclado se puede abrir de dos maneras, presionando el widget **Teclado** en la pantalla de la aplicación o cualquier momento mediante la opción del menú 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 8 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 inalámbrico
6. Dispositivo de almacenamiento USB en formato FAT32 (requerido para la función PVR, si está disponible)

Nota :

- Dependiendo de los dispositivos de Android, la red de App, la red de App y el servidor de pantalla podrían no estar disponibles. Los dispositivos con pantallas de 1 " o inferiores no son compatibles.
- Para los dispositivos iOS, las aplicaciones tienen la limitación de ejecutarse.
- Internet de la suscripción a la aplicación o de Smart Center puede ser cobrado a cierto tipo de aplicación y la información de la aplicación está sujeta a cambios sin aviso previo.

Contenido

Información de Seguridad 30
Mensajes en Pantalla 31
Información ambiental 32
Características 32
Accesorios incluidos 33
Notificación Sin Espera 33
Botones de control de la TV y Funcionamiento 33
Insertar baterías en el control remoto 33
Ligar a corriente 33
Ligação de antena 34
Notificação de licença 34
Controlo Remoto 35
Ligações 36
Ligar Dvd/gravador 37
Primeira instalação 37
Reprodução de Multimédia através de Entrada USB 38
Gravação Programas 38
Gravação diferida 39
Gravação Instantânea 39
Ver programas gravados 39
Configuração da Gravação 39
Menu do Navegador de Multimédia 39
Pulsação TV (Opcional (que disponível)) 39
Passagem RC CE Cx CEC 39
E-Manual (se disponível) 40
Funcionamento Geral da TV 44
User e Lista de Canais 44
Configurar as definições do conteúdo parental 44
Guia Eletrónico de Programas (EPG) 45
Serviços de Teletexto 46
Atualização de Software 46
Resolução de Problemas e Sugestões 46
Modos de Visualização Normais de Entrada no PC 47
Compatibilidade do sinal AV e HDMI 47
Formatos de ficheiros de vídeo suportados para o modo USB 48
Formatos de ficheiros de imagem suportados para o modo USB 49
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 na Internet 55
Sistema HBBTV 55
Smart Center 56

Informação de Segurança

ATENÇÃO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRIR

ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVER A TAMPA (OU A PARTE DE TRÁS). NENHUMA PEÇA QUE POSSA ser reparada pelo utilizador no interior. Recorra a técnicos qualificados para a assistência técnica.

Este símbolo indica que existem tensões elevadas no interior deste aparelho. Existe perigo de choque elétrico no interior. Aconselha-se a não abrir a TV.

A ficha de corrente elétrica é o meio para desligar o aparelho da TV da corrente elétrica e portanto deve ficar de fácil acesso caso seja necessário fazer a TV cessar de funcionar. A TV não deve ser ligada à corrente elétrica a partir do momento em que a ficha da corrente elétrica, a ficha do cabo de extensão ou outro ponto de alimentação em todas as situações em que a TV estiver a ser utilizada em segurança é desligada.

Aviso : Siga as instruções no ecrã para operar com as funções do aparelho.

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

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

- Usar este TV numa altitude inferior a 2.000 metros, acima do nível do mar, em locais secos e em regiões com clima moderado ou tropical.
- A TV é adequada ao uso doméstico e a uso geral similar mas pode também ser usada em locais públicos.
- Para efeitos de ventilação, deve deixar no mínimo 5 cm de espaço em volta da TV.
- A ventilação não deve ser obstruída subtraindo as aberturas de ventilação com elementos como jornais, toalhas, cortinas, etc.
- A ficha do cabo de alimentação deve estar facilmente acessível. **Não** colocar a TV, mesas, 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 TV puxando pelo cabo de alimentação. Nunca toque no cabo de alimentação/ficha com as mãos molhadas, uma vez que isto pode dar origem a um curto-circuito ou a um choque elétrico. Nunca faça um nó no cabo de alimentação ou ata-lo com outros cabos. Quando o cabo danificado deve ser substituído, esta substituição deve apenas ser realizada por um técnico qualificado.

- Não expor a TV a pingos ou jatos de líquidos e não colocar objetos cheios com líquidos, como jarras, copos, etc. nas ou por cima da TV (por exemplo, prateleiras por 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 à TV.
- Não colocar a TV no chão ou em superfícies inclinadas.
- Para evitar o perigo de sufocação, deve manter as sacas de plástico utilizadas do alcance de bebés, crianças e animais domésticos.
- Deve fixar suficientemente a base à TV. Se a base for fornecida com parafusos, aperte os parafusos com firmeza para impedir a inclinação da TV. Não apertar demasiado, os parafusos e manter corretamente as borrachas na base da mesma.
- Não eliminar as pilhas no fogo ou com materiais inflamáveis é perigoso.

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

Cuidado	Risco de choque elétrico
Risco de choque elétrico	Risco de ferimentos graves
Manutenção	Consulte o manual de instruções do aparelho

Marcações no Produto

Encontra **no produto** os seguintes símbolos como uma indicação relativa a avisos, precauções e instruções de segurança. Todas as advertências no aparelho devem ser sempre levadas em consideração. Por razões de segurança deve ser feita uma atenção a informação relativa a essas marcações.

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

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

Ligação à terra de proteção: O terminal marcado deste símbolo está à ligação do condutor de ligação à terra de proteção associado com de fios de alimentação.

Terminal sob tensão perigosa: O(s) terminal(ais) marcado(s) está sob tensão perigosa em condições de funcionamento normal.

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

CLASS 1
LASER PRODUCT

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

ADVERTÊNCIA!

Não ingerir as pilhas, perigo de queimadas químicas.
Este aparelho ou os acessórios com ele fornecidos podem conter uma pilha tipo moeda/botão. Se a pilha de botão tipo moeda/botão for ingerida pode causar queimaduras internas graves em apenas 2 horas e pode levar a morte.
Mantenha as pilhas novas e usadas longe das crianças.
Se o compartimento das pilhas não fechar 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 imediata.

ADVERTÊNCIA!

Nunca colocar 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 entre crianças, ao tomar medidas de precaução simples como por exemplo:
- Usar armários ou suportes recomendados pelo fabricante do aparelho de televisão.
- Usar apenas mobília que possa suportar com segurança o aparelho de televisão.
- Assegurar que o aparelho de televisão não está suspenso na extremidade do nível de apoio.
- Não colocar a televisão em móveis altos (por exemplo, armários ou estantes) sem fixar tanto o móvel como a televisão num apoio adequado.
- Não colocar a televisão em cima de tecidos ou outros materiais colocados entre a televisão e o nível de apoio.
- Informar as crianças acerca dos perigos de se pendurarem em móveis para alcançar aquilo de televisão ou os seus controlos. Se o seu aparelho de televisão atual está a ser mantido ou mudado, devem ser aplicadas as mesmas considerações acima indicadas.

ADVERTÊNCIAS DE MONTAGEM MURAL

- Ler as instruções antes de montagem em uso da TV.
- O kit de montagem mural é opcional. Pode obter o mesmo no seu distribuidor local, recomendo seja fornecido com a sua TV.
- Não instalar a TV num local no nunca possível inclinado.
- Usar as parafusos especificados para 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 deve ser da ligação de corrente elétrica ou através de um outro aparelho com uma ligação terra – e a um sistema de distribuição televisão com um cabo coaxial, pode em certos casos causar um incêndio. A ligação a um sistema de distribuição de televisão terá de ser fornecida através de um dispositivo elétrico de isolamento abaixo de determinada frequência (recomendo 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 de energia conforme deste. Se opção definir a **Retroiluminação** pode um valor fixo definir como **Personalizado** e ajustem manualmente a **Retroiluminação** (no ajuste abaixo de definição da **Poupança de Energia** estando ou Direito no controlo remoto). Definir como **Desligado** para desativar esta definição.

Nota: As opções de **Poupança de Energia** dependem do ajuste para **Modo de Ambiente** em **Ajuste de Imagem**.

As definições de **Poupança de Energia** podem ser encontradas no menu **Ajuste de Imagem**. Note que, algumas definições de imagem também não podem ser alteradas.

Se pretende o botão Direito quando a opção **Auto** é selecionada ou o botão Esquerdo quando a opção **Personalizado** é selecionada, aparecerá 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 a definição está em modo de jogo.

Quando a TV não estiver a ser utilizada, deve desligá-la da tomada de alimentação. Isto reduz o consumo de energia.

Características

- A TV suporta Ultra HD (UHD) Resolução – também conhecida como 4K) que fornece resolução de 3840 x 2160 (4K 2K). Iguala a resolução da TV Full HD duplicando as colunas e as linhas da TV Full HD. Iguala na horizontal como na vertical. Os conteúdos HD são suportados pelas entradas HDMI UHD e nas transmissões DVB-T2 e DVB-S2
- Televisão a cores com controlo remoto
- TV digital/cabo totalmente integrada (DVB-T-C)
- Entradas HDMI para ligação de outros dispositivos com conteúdos HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menu OSD
- Sistema de som estéreo
- Teletexto
- Ligação dos auscultadores
- Sistema Automático de Programação
- Sintonização manual
- Desliga automaticamente após certo tempo
- Temporizador
- Bloqueio Criança
- Sem som automático quando não há transmissão
- Reprodução NTSC
- AVL (Limitador Automático de Volume)
- PTL (Procura do Programa)
- Entrada de PC
- Modo de Jogo (Opcional)
- Função de imagem desligada
- Gravação de programas
- Mudança de hora do programa
- Ethernet (LAN) para conectividade à internet sem fio
- Suporte Wi-Fi 802.11 adaptador integrado
- Partilha de Áudio Video
- HbbTV

Grande Alcance Dinâmico (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG): Usando este função a TV pode reproduzir melhor uma extensão de luminosidade, capturando e combinando duas exposições diferentes. HDR/HLG oferece uma melhor qualidade de imagem geral, a reflexos reais, brilhantes, reais e vívidos, cores reais e áreas escuras melhores. Proporciona

a experiência que de dispositivos periféricos ligados. Recomendamos a leitura dos manuais de utilização dos dispositivos a ligar antes de efectuar qualquer ligação. Os conectores HDMI/DVI são suportados através de adaptadores HDMI/DVI de portas, portas entradas HDMI e DVI e através de entradas DVI-D. Defina a entrada da fonte HDMI adequada como Melhor/ação a partir da opção Fontes no menu Definições para visualizar as imagens HDMI/DVI, se a conexão HDMI/DVI for acompanhada através de uma entrada HDMI. Neste caso, o dispositivo de fonte também deve ser compatível com HDMI 2.0a ou mais.

Acessórios 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 na tela a seguinte mensagem quando for de seguida que ligar a TV: "**A TV é ligada automaticamente no modo em espera devido não estar sinal durante um período de tempo pré-ongado.**" Prima em **OK** para continuar.

A opção **Desligamento automático da TV** no menu **Ambiente Definições > Mais** pode ser definida para estar entre 1 e 8 horas por predefinição. Se esta definição não for definida como **Desligada** e a TV ficar sintonizada/ligada e não for operada durante o tempo definido, entrará no modo em espera após o tempo predefinido ter terminado. Será mostrada na tela a seguinte mensagem quando ligar a TV de próxima vez: "**A TV é ligada automaticamente no modo em espera devido não estar qualquer operação durante um período de tempo pré-ongado.**" Prima em **OK** para continuar.

Botões de controlo da TV e Funcionamento

1. Direção Para Cima
2. Direção para baixo
3. Volume / Info / Seleção Lista de Fontes e Interruptor Em Espera

O botão Controlo permite-lhe controlar as funções de Volume / Programa / Fonte e Em Espera Ligado da TV.

Para aumentar o volume: Aumentar o volume premindo o botão para cima. Diminuir o volume premindo o botão para baixo.

Para mudar de canal: Prima o meio do botão para visualizar a lista de informações no ecrã. Deslocar-se pelos canais memorizados premindo o botão para cima ou para baixo.

Para mudar a fonte: Prima duas vezes o meio do botão (pela segunda vez no botão) para visualizar a lista de fontes no ecrã. Deslocar-se pelas fontes disponíveis premindo o botão para cima ou para baixo.

Para desligar a TV: Prima o botão para baixo e mantém-o premido nessa posição durante alguns segundos, a TV entrará no modo em espera.

Para ligar a TV: Prima o meio do botão, a TV ligará-se.

Notas:

- Se desligar a TV, este círculo corresponde somente pelo definição de volume.
- O OSD do menu principal não pode ser visualizado através do botão/botões de controlo.

Funcionamento com o Controlo Remoto

Premir o botão **Menu** no controlo remoto para visualizar 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 o item do menu. Premir o botão **Return/Back** ou o botão **Menu** para sair do ecrã do menu.

Seleção de Entrada

Após ter ligado os sistemas adicionais à sua TV, poderá querer alternar para entradas de entrada diferentes. Premir o botão **Fonte** no seu controlo remoto apresentará o ecrã de fonte para selecionar os 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

Remover em primeiro lugar a parte/tampa que engata a tampa do compartimento da pilha na parte de trás do controlo remoto. Levar-lhe a tampa suavemente. Inserir duas pilhas tamanho **AAA**. Assegurar que os sinais (+) e (-) correspondem (respeitar a polaridade correta). Não misturar pilhas diferentes novas. Substituir apenas com tipo igual ou equivalente. Voltar a colocar a tampa. Depois esperar cerca a tampa novamente.

Ligar à corrente

IMPORTANTE: A TV foi concebida para operar em formato **220-240V CA, 50Hz**. Depois de desembalar, deixar a TV durante alguns momentos à temperatura ambiente antes de a ligar à alimentação elétrica da rede. Ligar o cabo de alimentação à tomada de corrente elétrica.

Ligação de antena

Ligar a antena/cabo ao TV coloque a tomada ENTRADA ANTENA (ANT) situada na parte de trás da TV.

Ruta basica de TV

Notificações de licença

Os termos HDMI e Interface Multimédia de Alta Definição são logótipos 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 da Dolby Laboratories.

Este produto contém tecnologia sujeita a determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft. Usar 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 aceder a conteúdo protegido por PlayReady e/ou conteúdo protegido por WMDRM. Se o dispositivo não consegue aplicar corretamente as restrições sobre o uso do conteúdo, os proprietários do conteúdo podem solicitar à Microsoft que revogue 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 exigir-lhe que atualize PlayReady para aceder ao conteúdo deles. Se recusar uma atualização, não poderá aceder ao conteúdo que exige a atualização.

Informações para os Utilizadores sobre a Eliminação de Equipamento e Pilhas Velhas

(ao na União Europeia)

O equipamento com estes símbolos não deve ser eliminado como lixo normal doméstico.

Deverá procurar os sistemas e instalações de reciclagem apropriados para eliminar estes produtos.

Observação: O símbolo Pb abaixo de um contentor para o pilhas significa que estas pilhas contêm chumbo.

Especificações de transmissor de LAR sem fios

Gama de Frequência	Potência de saída máx.
3.480 - 3495.5 MHz (3311-CH10)	<19.5 mW
5.150 - 5350 MHz (CH36 - CH48)	<200 mW
5.250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	<200 mW
5.470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	<200 mW

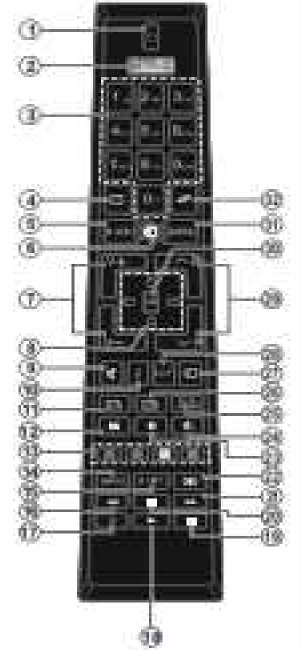
Restrições de país

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

País	Restrição
Bulgária	Autorização geral necessária para uso externo e serviços públicos
França	Uso interior apenas para 2.400-2483.5 MHz
Itália	Necessário licença para uso em espaço aberto e serviços públicos gerais
Grécia	Uso interior apenas para banda 5470 MHz a 5725 MHz
Luxemburgo	Autorização geral necessária para rede e serviços de rádio e serviços não para estabelecer
Noruega	A transmissão de sinais a partir da área a norte do paralelo de 63 km a partir do centro de Kjeller
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 seu método atual de registo. Alternativa: Não necessário para redes LAN Sem fio de 2.4 GHz e 5 GHz.

Controlo Remoto



(*) MEU BOTÃO 1 e MEU BOTÃO 2:

[illegible]

[illegible] **Primeira Instalação**, MEU BOTÃO 1 e 2 [illegible]

1. **Em espera:** Liga / Desliga a TV
2. **Netflix:** Entra na aplicação Netflix
3. **Botões numéricos:** Mudam o canal, inserem um número ou uma letra na caixa de texto no ecrã.
4. **TV:** Apresenta a lista de canais / Alterna para a fonte da TV
5. **Voltar/Retroceder:** Regressa ao ecrã anterior, abre a página de índice (no modo TXT)
6. **Internet:** Abre a página do portal, onde pode aceder a muitas aplicações baseadas na web
7. **Volume +/-**
8. **Botões Direcionais:** Ajuda a navegar nos menus, conteúdo, etc. e exibe as subpáginas no modo TXT quando premido Direita ou Esquerda
9. **Silêncio:** Desliga completamente o volume da TV
10. **Informação:** Exibe informação sobre o conteúdo no ecrã, mostra informação oculta (revelar - no modo TXT)
11. **EPG (Guia eletrónico de programas):** Exibe o guia eletrónico de programas
12. **Navegador de multimédia:** Abre o ecrã de navegação multimédia
13. **Botões coloridos:** Siga as instruções no ecrã para as funções dos botões coloridos
14. **Idioma:** Alterna entre os modos de som (TV analógica), exibe e altera o idioma de áudio/legendas (TV digital, quando disponível)
15. **Legendas:** Ativa e desativa as legendas (sempre que disponível)
16. **Retrocesso rápido:** Retrocede as imagens em multimédia como os filmes
17. **Gravação:** Grava programas
18. **Reproduzir:** Inicia a reprodução do multimédia selecionado
19. **Parar:** Para o multimédia que está a ser reproduzido
20. **Pausa:** Faz pausa no multimédia que está a ser reproduzido, inicia a gravação diferida
21. **Avanço rápido:** Move as imagens em multimédia como os filmes
22. **Ecrã:** Altera o aspeto da visualização do ecrã
23. **Meu botão 1 (*)**
24. **Meu botão 2 (*)**
25. **Menu rápido:** Exibe uma lista de menus para acesso rápido
26. **Texto:** Exibe o teletexto (se disponível), prima de novo para sobrepor o teletexto numa imagem de difusão normal (mix)
27. **Fonte:** Mostra todas as fontes de difusão e conteúdo disponíveis
28. **Sair:** Fecha e sai dos menus exibidos ou volta ao ecrã anterior
29. **Programa +/-**
30. **OK:** Confirma as seleções do utilizador, mantém a página (em modo TXT), visualiza a lista de canais (modo DTV)
31. **Menu:** Exibe o menu da TV
32. **Alternar:** Alterna rapidamente entre os canais anteriores e atuais ou fontes

Ligações

Conector	Tipo	Cabos	Dispositivo
VGA	Ligação VGA (atrás)		
ENTRADA ÁUDIO	Ligação Áudio PC/YPbPr (lateral)	Cabo de ligação Áudio/Vídeo lateral; Cabo áudio PC/YPbPr	
HDMI	Ligação HDMI (atrás)		
SPDIF	Ligação SPDIF (Saída ótica) (atrás)		
AV LATERAL	Ligação AV Lateral (Áudio/Vídeo) (lateral)	Cabo de ligação Áudio/Vídeo lateral; Cabo Áudio/Vídeo	
AUSCULTADORES	Ligação Auscultadores (lateral)		
YPbPr	Ligação Vídeo YPbPr (atrás)	Cabo de ligação PC para YPbPr	
USB	Ligação USB (lateral)		
CI	Ligação CI (lateral)		

NOTA: [illegible]

[illegible]

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 +/-** ou um botão numérico do controlo remoto
- Premir o interruptor de função/alimentação da TV

Para desligar a TV

Premir o botão **Em Espera** no controlo remoto ou premir o centro do interruptor de função premido na TV e reiniciar premindo 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.

Nota: Quando a TV é ligada pela primeira vez, ou após uma redefinição de fábrica, pode demorar um pouco mais a ligar. Não desligue o cabo de alimentação enquanto a TV estiver no modo Em Espera. Também deve desligar a TV da tomada de alimentação elétrica se não pretender que a TV fique em modo Em Espera. Também deve desligar a TV da tomada de alimentação elétrica durante períodos de ausência prolongada e 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. Selecione o idioma pretendido e premir **OK**.

No entanto, pode definir as suas preferências com ajuda de botões diferentes.

Nota: Depois de ter concluído a instalação, pode ainda ajustar as definições e as preferências no menu **Definições>Definições de Privacidade**. O Wi-Fi pode também ser ativado ou desativado no menu **Rede/Definições de Internet**. Não é necessário ligar a TV à Internet neste momento, pois pode ser ligada mais tarde.

Acerca de Selecionar o Tipo de Transmissão

Antena Digital: Se a opção de procura de canais de televisão 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 transmissões por **Cabo Digital** estiver ligada, a TV procurará transmissões digitais por cabo depois de outras definições iniciais estarem concluídas. De acordo com as suas preferências, poderá ser exibida uma mensagem de confirmação antes de iniciar a procura. Selecione **SIM** e premir **OK** para continuar. Para cancelar a operação, selecione **NÃO** e premir **OK**. Pode selecionar a **Rede** ou definir outras opções como **Frequência**, **ID da Rede**> **Passo de Procura**. Quando terminar, premir o botão **OK**.

Nota: A duração da procura pode variar em função do número de canais a procurar e da largura de banda disponível.

Analógico: Se a opção de procura de transmissões por **Analógico** estiver ligada, a TV procurará transmissões analógicas depois de outras definições iniciais estarem concluídas.

Adicionalmente, pode definir um tipo de transmissão como o seu favorito. Será dada prioridade ao tipo de transmissão selecionado durante o processo de procura e os canais serão indicados no topo da **Lista de Canais**. Quando terminar, premir o botão **OK** para continuar.

Pode ativar a opção **Modo Loja** neste ponto. Esta opção configura as definições de TV para ambiente de loja e disponibiliza do modelo da TV que está a ser usado, as funções suportadas e não exibidas no topo do ecrã como uma faixa de informação. Esta opção é destinada apenas para utilização de loja. É recomendado selecionar **Modo Casa** para uso em casa. Esta opção estará disponível no menu **Sistema>Definições>Mais** e pode ser ligada/desligada quando quiser.

Dependendo do modelo da sua TV e da seleção do país, pode aparecer neste ponto o menu de **Definições de Privacidade**. O conteúdo deste menu pode definir as suas preferências de privacidade. Siga as instruções no ecrã e premir o botão direcional Esquerda ou Direita para ativar ou desativar. Leia as aplicações relacionadas exibidas no ecrã para cada função antes de avançar antes de fazer qualquer alteração. Pode rever as teclas **Programa +** no país selecionado e aceitar ou não os termos. Pode também alterar as suas preferências em qualquer altura a partir do menu **Definições>Definições de Privacidade**. Se escolher a Ligação à Internet neste momento, será **Rede/Definições de Internet** será ignorado e não será exibido.

Premir o botão **OK** no controlo remoto para continuar a ver o ecrã do menu **Rede/Definições Internet**, se confirmar a mensagem previamente exibida e perguntar se pretende fazer as definições de rede. Consultar a opção **Conectividade** para configurar uma ligação com fio ou sem fio. Depois das definições estarem concluídas, premir o botão **OK** para continuar. Para passar para o passo seguinte sem fazer nada adicional, **Não** 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 das fontes de transmissão selecionadas.

Depois de todas as estações disponíveis serem memorizadas, os resultados da procura serão exibidos. Premir em **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 sair e ver TV.

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

(*): LCN é a sigla de Logical Channel Number (Número de Canal Lógico) e é um padrão de ordenação de canais para transmissões de televisão digital. Se não for usada, os canais serão ordenados pela ordem em que são encontrados.

Nota: Não desligue a TV enquanto a lista de canais estiver a ser atualizada. Pode ainda ser necessário ajustar a sintonia fina de alguns canais. Consulte o seu revendedor ou fornecedor de serviços se necessitar de ajuda.

Reprodução de Multimédia através de Entrada USB

Para ligar até a dispositivos USB externos, use um cabo USB adequado. Antes de ligar um dispositivo USB à sua TV, certifique-se de que o dispositivo está desligado.

IMPORTANTE! Crie uma cópia de segurança dos ficheiros mais raros disponíveis 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 chaves digitais 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 ligado USB com mais de um TB (Terabitbe) 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 concentradores USB com as entradas USB da TV. Neste caso é recomendado usar concentradores USB com alimentação externa.

É recomendado usar só a entrada USB da TV diretamente se vai ligar a um disco USB.

Nota: Quando a reprodução de ficheiros de vídeo USB for iniciada, a **Navegador Multimédia** do menu de vídeo USB será exibida. Pode ainda ver a opção de menu **Navegador Multimédia** no menu de vídeo quando um dispositivo USB estiver ligado.

Gravar um Programa

IMPORTANTE: Quando estiver a utilizar um novo disco rígido USB, é recomendado que o formate primeiro através da opção de menu 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 utilizar 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 desejado, pode menos tarde copiar gravações para um computador; no entanto, estes ficheiros não estarão disponíveis para reprodução num computador. Pode reproduzir as gravações apenas através da TV.

Channel List Sync pode ser usado durante a gravação diferida. A gravação do rádio não é suportada. A TV pode gravar programas até dois horas.

Os programas gravados são divididos em partições de 4GB.

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 o USB enquanto a gravação está em curso. Isto pode danificar a USB ligada.

Se o cabo AC estiver desligado enquanto estiver em curso uma gravação, o temporizador de gravação USB será eliminado.

Está disponível o suporte multi-partição. Três suportadas no máximo duas partições diferentes. A primeira partição do disco USB é usada para as funções PVR plus. Deve também ser formatado como partição principal e ser usado para as funções de PVR pronto.

Alguns canais de Rádio podem não ser gravados devido a problemas sonoros, enquanto que os vídeos podem ser congelados durante a reprodução.

As teclas Ligar, Reproduzir, Pausa, Visualizar (para Play Until Delete) não podem ser usadas quando o telefone está ligado. Se iniciar uma gravação a partir do seu portador quando o telefone está ligado, o telefone é desligado automaticamente. Também a utilização do telefone é desativada quando existe uma gravação ou reprodução em curso.

Gravação Diferida

Premir o botão **Pausa** enquanto está a ver uma transmissão para iniciar 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 do período em que o pausou. Premir o botão **Parar** para parar a gravação diferida e voltar para a transmissão ao vivo.

Não pode usar Dtimer quando em modo diferido.

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

Gravação Instantânea

Premir o botão **Gravar** para iniciar a gravação de um evento de forma instantânea. Quando estiver a ver um programa Pode premir novamente o botão **Gravar** no conteúdo sintonizado para gravar o mesmo programa seguinte disponível selecionar o programa seguinte no EPG. Premir no botão **Parar** para cancelar a gravação instantânea.

Não pode alternar transmissões ou ver o navegador multimédia durante o modo gravação. Enquanto estiver a gravar um programa ou durante a mudança de hora, aparecerá sempre uma mensagem caso não 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 itens do menu não está disponível durante a reprodução.

Premir o botão **Parar** para parar uma reprodução e sair 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** novamente para reduzir a velocidade de avanço lento.

Configuração da Gravação

Selecionar o item 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 é o valor padrão que definiu aquando da ativação do controlo parental. Se não definiu um PIN, por favor, siga os passos indicados na função **Controlo Parental** para o PIN padrão.

IMPORTANTE: Se formatar as suas unidades USB apagará TODOS os dados nos mesmos e o respetivo sistema de ficheiros será convertido para FAT32. Na maioria dos casos, as taxas de operação serão corrigidas após uma formatação, mas perderá TODOS os seus dados.

Se formatar o seu navegador **"Velocidade demasiado lenta para gravar disco USB"** no ecrã enquanto se estiver a iniciar uma gravação, pode tentar recomeçar a gravação. Se o erro persistir, é possível que o seu disco USB não esteja devidamente ao requisito de velocidade. Tentar ligar outro disco USB.

Menu do Navegador de Multimédia

Pode reproduzir ficheiros de fotografias, músicas e filmes armazenados num disco USB ligado-o a 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** aparecerão as opções do menu de **Imagem**, **Som** e **Definições**. Premindo o botão **Menu** de novo sairá do ecrã. Pode definir as preferências de **Navegador Multimédia** usando o menu **Definições**.

Pode reproduzir ficheiros de filmes com diferentes codecs	
Iniciar a reprodução com o botão **Reproduzir** e pausar	Tecla para ver/ocultar informação sobre o ficheiro de filme
Iniciar a reprodução com o botão **Ffwd** e ativar **3D**	Ajustar o formato de filme 3D (Side-by-Side, Top-Bottom, Frame Sequential, Frame Packing, Line Interleaved, Checkerboard)
Iniciar a reprodução com o botão **Reproduzir** e ativar	Tecla para Entrar no modo ver/ocultar ícones como: ícone por ordem alfabética
Iniciar a reprodução com o botão **Reproduzir** e ativar	Tecla para Entrar no modo ver/ocultar ícones como: ícone por ordem alfabética

Pol.Satélite TV (Opcional) (se disponível)

Com o seu dispositivo móvel pode ver a transmissão do seu dispositivo móvel TV usando a função **Pol.Satélite TV**. Instalar a aplicação Smart Center no seu dispositivo portátil. Iniciar a aplicação.

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

Nota: Antes de iniciar a aplicação, certifique-se de que o dispositivo está ligado à mesma rede que a TV. Por exemplo, HDMI ou USB não são suportados e não são suportados. Ao iniciar pela primeira vez a aplicação, ligue-se à rede.

Passagem RC CEC e CEC

Esta função permite controlar o dispositivo de áudio 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 a ligado no outro dispositivo definido CEC, será ativado no menu fonte com o seu próprio nome ao lado do nome das portas HDMI ligadas (tais como Leitor de DVD, Gravador 1, etc.)

Os controlo remoto da TV poderão ficar ocasionalmente ativados e ativar as funções para ligado dispositivo da fonte HDMI ligada for ativo e desativada.

Para terminar esta operação e controlar a TV através do controlo remoto, premir o botão **Menu Rápido** no controlo remoto, selecionar a **Passagem CEC RC** e definir como **Desligado** premindo 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 é uma ligação de áudio entre a entrada HDMI e o sistema de TV e o sistema de áudio (receptor AV ou sistema de colunas).

Quando o ARC está ativo, a TV não reúne e envia 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 do seu dispositivo áudio ligado (o mesmo que com colunas sonoras áudio digitais coaxiais ou óticas). Se pretender aumentar o nível de volume do dispositivo ligado, deve selecionar esse dispositivo a partir da lista de fontes. Neste caso, as teclas de controlo do volume são direcionadas para o dispositivo áudio ligado.

Nota: ARC é suportado apenas através da entrada HDMI 1.

Controlo de Áudio do Sistema

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

Nota: O dispositivo áudio deverá suportar a função CEC para que esta funcione e a opção HDMI deverá estar ativada no seu **Menu**.

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 no menu principal. Em seguida no ecrã, premir o botão **Menu rápido**, selecionar **Painel 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 **Sair** ou **Menu**.

Nota: O E-Manual está disponível para alguns canais digitais e apenas.

Conteúdo do menu TV

Sistema - Conteúdo do Menu Imagem	
Modo	Pode alterar o modo de imagem para se adequar às suas preferências ou necessidades. O modo de imagem pode ser definido com uma destas opções: **Cinema**, **Jogo** (opcional), **Desportos**, **Dinâmico** e **Natural**.
Contraste	Ajusta os valores de iluminação e obscuridade do ecrã.
Brilho	Ajusta os valores do brilho no ecrã.
Nitidez	Define o valor da nitidez dos objetos apresentados no ecrã.
Cor	Define o valor da cor, ajustando as cores.
Poupança de Energia	[illegible] **Poupança de Energia** [illegible] **Personalizado**, **Mínimo**, **Médio**, **Máximo**, **Auto**, **Ecrã Desligado** ou **Desligado**. **Nota:** [illegible] **Modo** [illegible]
Retroiluminação	[illegible] **Poupança de Energia** [illegible] **Personalizado**.
Definições avançadas	
Contraste Dinâmico	[illegible]
Redução de ruído	[illegible] **Redução de Ruído** [illegible]
Temperatura da Cor	[illegible] **Frio**, **Normal**, **Quente** e **Personalizado**.
Ponto Branco	[illegible] **Temperatura da Cor** [illegible] **Personalizado** [illegible]
Ampliação Imagem	Define o formato do tamanho da imagem pretendido.
Modo Filme	[illegible]
Tom de Pele	[illegible]
Mudança de Cor	Ajusta o tom de cor pretendido.
Gama Completa HDMI	[illegible]
Posição do PC	[illegible]
Posição automática	[illegible] **OK** [illegible]
Posição H	[illegible]
Posição V	[illegible]
Frequência dos Pontos	[illegible]
Fase	[illegible]
Reiniciar Imagem	[illegible] **Jogo**).
[illegible] **Definições de Imagem** [illegible]	

Sistema - Conteúdos do Menu Som	
Volume	Ajusta o nível do volume.
Equalizador	[illegible] **Utilizador**.
Balanço	Ajusta se o som provém do altifalante esquerdo ou direito.
Auscultadores	Define o volume dos auscultadores. [illegible]
Modo de Som	[illegible]
Ligação Áudio	Prima o botão **OK** [illegible]
AVL (Limitador Automático de Volume)	[illegible]
Auscultadores/Saída de linha	[illegible] **Fora de Linha** [illegible] **Auscultadores** [illegible]
Graves Dinâmicos	[illegible]
Som Ambiente	[illegible] **Ligado** ou **Desligado**.
Saída Digital	Define o tipo de saída de áudio digital.

Sistema - Conteúdos do Menu Definições	
Acesso Condicional	[illegible]
Idioma	[illegible]
Definições de Privacidade (*)	[illegible] **OK** [illegible]
Controlo parental	[illegible] **Bloqueio do Menu**, **Bloqueio parental** [illegible] **PIN** [illegible] **PIN CICAM** [illegible] **Nota:** [illegible] **Primeira instalação** [illegible]
Temporizadores	[illegible]
Data/Hora	Define a data e a hora.
Fontes	[illegible] **Ativado** [illegible] **Desativado** [illegible]
Definições de Rede/Internet	Exibe as definições de rede/internet.
Acessibilidade	Apresenta opções de acessibilidade da TV.
Deficiência auditiva	[illegible]
Descrição de áudio	[illegible] **OK** [illegible] **Descrição Áudio** [illegible] **Nota:** [illegible]

Netflix	Se a sua subscrição for compatível, pode usar a sua TV para ver vídeos através do serviço Netflix. (*) Utilize o cabo Ethernet para ligar a sua rede. Contacte o seu fornecedor de serviços de Internet para obter mais informações.
Mais	Aceda a outras funções e aplicações disponíveis na sua TV.
Temporizador de sono	Ajuste o temporizador de desligamento automático para que a TV se desligue após um período de tempo.
HDMI (*)	Pode alterar a configuração da ligação HDMI. Ao ligar um dispositivo HDMI à sua TV, pode optar por ativar ou desativar a ligação HDMI.
Modo de Espera Ethernet	Ative este modo para que a sua TV permaneça em modo de espera. Prima a tecla **OK** para ver as opções disponíveis.
Versão da aplicação	Exibe a versão atual do software.
Modo de Jogo	Ative o modo de jogo para que a sua TV ajuste as definições de imagem e som para o modo de jogo. Ligue o jogo na ligação **DVI-I** e ligue o seu **Telefone** ao adaptador apropriado. Ao ligar o seu telefone à ligação **DVI-I**. Esta função está disponível apenas para jogos e aplicações de vídeo. Não ligue.
DESLIGAR Automático da TV	Defina a hora que a sua TV deve ficar em modo de espera. Após o período de tempo que ajustou, a TV ficará em modo de espera automaticamente.
Modo Loja	Selecione este modo se a sua TV estiver numa loja. Este modo está disponível apenas para demonstração. Ao ligar a sua TV, pode optar por ativar o **Modo Loja** sempre ativado, alguns dias ou não ativar o modo Loja. Ao ligar a sua TV, pode optar por ativar o modo Loja.
Partilha de Áudio Sem Fios	**Partilha de vídeo e áudio** permite que a sua TV partilhe o seu vídeo e áudio com um dispositivo móvel, como um tablet PC. Por exemplo, um smartphone ou um tablet PC que esteja ligado à mesma rede doméstica, pode partilhar os ficheiros de vídeo e áudio do seu dispositivo móvel com a sua TV. Consulte o seu fornecedor de serviços de telefonia para saber mais informações. O modo **Partilha de vídeo e áudio** não está disponível com a rede de Internet.
Modo de Atribuição	Esta definição está configurada para a atribuição de problemas de rede. As opções **Ultra Rápido** e **Em Espera** estão disponíveis.
Controlo de ecrã vertical	Ativa ou desativa a função de controlo de ecrã vertical.
Painel de Ajuda	Pressione **OK** para abrir o painel de ajuda e siga as instruções. Se pretender ajuda para descobrir as ligações dos dispositivos e de controlo remoto, ative a TV sem fios.
CEC	Com esta definição ativada, pode controlar os dispositivos compatíveis ligados à sua TV com o controlo remoto. Prima a tecla **Equipamento** ou **Direta** para aceder ao menu de extensão da função.
Atribuição automática CEC	Ao ativar, permite que os dispositivos compatíveis HDMI CEC ligados à sua TV sejam atribuídos automaticamente. Prima a tecla **Equipamento** ou **Direta** para aceder ao menu de extensão da função.
Câmara	Pode ligar a câmara da TV ao dispositivo móvel ou computador ligado. Defina como **Amplificador**. Pode ainda ligar a câmara à rede da TV para a controlar a partir de dispositivos móveis.
Editar Nome do Cliente (*)	Edite o nome do cliente que aparece.
Apagar Nome do Cliente (*)	Apaga o nome do cliente que aparece.
EDID	Exibe informação da tomada de hardware de forma ativada.

(*) Estas opções só podem ser selecionadas quando estiver ligado a um dispositivo de antena de TV. Ao ligar a sua TV a um dispositivo de antena, ajuste a sua TV para a sintonização.

Controlos do Menu Instalação

Primeira Autosintonia de Canais Disponíveis	Exibe as opções de sintonização automática disponíveis: **Antena Digital**: Procura e sintoniza as emissões de televisão de DVB por antena. **Cabo Digital**: Procura e sintoniza as emissões DVB. **Analógico**: Procura e sintoniza as emissões analógicas.
Procura Manual de Canais	Esta função está disponível apenas para efetuar a procura de canais.
Procura de Canais de Rádio	Procura os canais de rádio digitais que estão disponíveis. **Antena Digital**: Procura de canais de rádio por antena. **Cabo Digital**: Procura de canais de rádio por cabo.
Sintonia Fine analógica	Pode utilizar esta definição para sintonizar finamente os canais analógicos. Esta função não está disponível se não estiver sintonizado nenhum canal analógico.

Definições de Instalação	Exibe as opções de definições de instalação. **Procura Em Espera (Opcional)**: A sua TV vai procurar canais novos e atualizar a sua lista de canais em modo de espera. Todos os canais novos serão adicionados à sua lista de canais.
Limpar Lista de Serviços	Utilize esta opção para limpar a sua lista de canais. Esta definição está disponível apenas após ter ajustado a opção **País** como Dinamarca, Suécia, Noruega ou Finlândia.
Selecionar Rede Ativa	Esta definição está disponível apenas após ter ligado a sua TV à rede. Selecione a sua rede. Esta função está disponível apenas para a opção de país como Noruega.
Primeira Instalação	Apagar todos os canais e definições e repor todas as definições de fábrica da TV.

Funcionamento Geral da TV

Usar a Lista de Canais

A TV armazena os canais memorizados na **Lista de Canais**. Pode editar a lista de canais, ajustar os favoritos e ajustar os canais ativos a falhar. Ao ligar a TV, a exceção de **Lista de Canais**. Prima o botão **OK/TV** para abrir a **Lista de Canais**. Pode filtrar os canais ativos/desativados e o tipo **Aud** ou abra o menu **Editar Lista de Canais** pressione o botão **Verde** de modo a fazer alterações adicionais no seu lista atual.

Gerir as Listas de Favoritos

Pode criar quatro listas diferentes dos seus canais favoritos. Insira a **Lista de Canais** no menu principal e prima o botão **Verde** enquanto a **Lista de Canais** é apresentada no ecrã. Selecione o canal preferido na lista. Pode fazer modificações em outros canais do botão **Amarelo**. Depois, prima o botão **OK** para sair do menu **Opções de Edição de Canais** e selecionar a opção **Adicionar/Remover Favoritos**. Prima do novo o botão **OK**. Defina a opção de lista preferida como **Ligada**. Os canais selecionados serão adicionados à lista. Do mesmo modo, pode remover um canal ou canais de uma lista de favoritos seguir os mesmos passos e definir a opção de lista preferida como **Desligada**.

Pode usar a função **Filtro** no menu **Editar Lista de Canais** para filtrar permanentemente na **Lista de Canais** do canal 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 filtra a **Lista de canais** mostrada atualmente de modo a ver/sintonizar um canal específico na lista. Estas alterações não são mantidas na próxima vez que a **Lista de canais** for aberta ao não ser que pode. Para parar de se deslocar na lista pretendida, 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 proibir os utilizadores de assistir a certos programas, canais e usar menus. Estas definições estão localizadas no menu **Sistema/Definições/Parental**.

Para visualizar as opções disponíveis bloqueio, deve ser introduzido um código PIN. Depois de solicitar o número do 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 definido como opção, a TV obtém a informação da classificação do transmissor e se este nível de classificação estiver ativado, deve ser o número do PIN correto.

Nota: de acordo com o país **Primeira Instalação** se ainda não tiver feito, Polónia, Rússia ou Austrália, a opção de **Bloqueio de Maturidade** será definida como Não e predefinição.

Bloqueio criança: Se esta opção estiver definida como **LIGADO**, a TV só poderá ver conteúdo pelo controlo remoto. Neste caso, as teclas do painel do na TV não funcionarão.

Bloqueio Internet: No caso de esta opção ser definida como **LIGADA**, a opção do navegador de Internet não poderá ser desativada. Defina como **DESLIGADA** para ativar de novo a opção.

Ajustar PIN: Define um novo número de PIN.

PIN CCAM predefinido: Esta opção aparecerá se o conteúdo do módulo CI for inserido na ranhura da TV. Pode alterar o PIN predefinido de CI CAM usando esta opção.

Nota: O PIN pode ter qualquer dígito entre 0 e **9999** e **1234**. Se definir o PIN, ou quando chegar ao ecrã de ajuste do país, ou ao ajuste **Primeira Instalação** e ajuste o PIN antes de

Alguns canais podem não ser bloqueados em função da classificação etária. Por exemplo, **Primeira Instalação**.

Guia Eletrônico de Programas (EPG)

Alguns canais enviam informações sobre seus específicos programas de transmissão. Pressione o botão **Epg** para ver o menu **Guia de Programas**.

Há 3 tipos diferentes de exibições de programas disponíveis: **Programação de Linha do Tempo**, **Programação de Lista** e **Programação de Agora/Seguinte**. Para alternar entre elas siga as instruções na base da tela.

Programação da Linha do tempo

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

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

Selecionar Género (Botão Legenda): Apresenta o menu **Selecionar Género**. Do menu de 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 específicos serão indicados.

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 Verde): Exibe o evento atual do canal evidenciado.

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

Programação de Lista(*)

(*) Neste caso, os seguintes, apenas os eventos do canal evidenciado serão indicados.

Ant. Fixa de Tempo (Botão Vermelho): Exibe as programações 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.

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

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

Gerir 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.

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

Opções de Programa

Usar os botões direcionais para realçar um evento e premir o botão **OK** para exibir o menu **Opções de Evento**. Estão disponíveis as seguintes opções:

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

Gravar / Apagar Grav. Temporizador: Selecione e opção **Gravar** e premir o botão **OK**. Seu programa será armazenado num momento futuro, está adicionado a lista de **Temporizadores** para ser gravado. Se o programa está a ser transmitido no momento a gravação inicia-se 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**. 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 selecionar **Apagar Temporizador na opção definida**. O temporizador será cancelado.

IMPORTANTE: Ligar um disco USB à sua TV enquanto a mesma está desligada. Em seguida, ativar a TV para dar início à função de gravação.

Aviso: Não pode mudar para outro canal enquanto um canal de gravação está a ser gravado. Se a programação de um canal de gravação estiver a ser transmitida, não será possível gravar o programa.

Não é possível perfazer a temporização de uma gravação para um mesmo programa e também para o mesmo período de tempo.

Serviços de Teletexto

Premir o botão **Texto** para entrar. Premir novamente para sair o teletexto e o transmissão da TV ao mesmo tempo. Premir mais uma vez para sair. Se estiver disponível, os símbolos de páginas de teletexto organizados por cores estarão exibidos. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Teletexto Digital

Premir o botão **Texto** para visualizar a informação de teletexto digital. Utilizar os botões coloridos, os botões direcionais e o botão **OK**. O método de operação poderá diferenciar, dependendo em o conteúdo do teletexto digital. Seguir as instruções apresentadas no ecrã do teletexto digital. Quando o botão **Texto** é premido de novo, a TV retorna à televisão.

Atualização de Software

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

Procura de atualização do software através da interface do utilizador

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

Se for encontrada uma nova atualização, o desenvolvimento de atualização é iniciado. Depois do descarregamento estar completado, confirmar a pergunta acerca de reiniciar a TV premindo **OK** para prosseguir com a operação de reinício.

Modo de atualização e procura SAM

A sua TV procurará novas atualizações do disco USB. Para essa opção **Procura automática** no menu **Opções de Atualização** esteja **Ativada** e se a TV estiver ligada a uma sinal de antena ou a Internet. Se for encontrado um novo software e se for descarregado com sucesso, será instalado na próxima vez que ligar a TV.

Aviso: Não desligue o cabo de alimentação enquanto o LED estiver a piscar durante a procura de atualizações. Caso não seja o caso, ligue-se a atualização. Desligue-se o cabo de alimentação. Em seguida, ligue-se o cabo de alimentação.

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 sinal da antena.
- Verificar se introduziu a frequência de canal correta e se realizou a sintonização manual.
- A qualidade da imagem pode degradar-se quando estão ligados dois dispositivos à TV ao mesmo tempo. Neste caso, desligar um dos dispositivos.

Sem imagem

- Não 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 adaptadores corretos para ligar a antena?
- Se for duvidosa, deve consultar o seu revendedor.

Ruído no som

- Verificar se a TV tem som. Premir o botão **Sem Som** ou aumentar o volume para verificar.
- O som pode ser estar a ser apresentado uma coluna. Verificar as definições de equilíbrio no menu de **Som**.

Controlo remoto – não funciona bem

- As pilhas podem estar gastas. Substituir as pilhas.

Fontes de entrada – não podem ser selecionadas

- Se não poder selecionar uma fonte de entrada, é possível que não esteja ligado nenhum dispositivo a esse conector.
- Verificar os cabos AV e se ligações se estão ligadas.
- Verificar os cabos e ligações AC se estão firmes. Alternar a fonte de entrada assim que 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 não começar 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 dos Entrados PC

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

Ordem	Resolução	Frequência
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	640x480	85Hz
6	800x600	56Hz
7	800x600	60Hz
8	800x600	72Hz
9	800x600	75Hz
10	800x600	85Hz
11	1024x768	60Hz
12	1024x768	70Hz
13	1024x768	75Hz
14	1024x768	85Hz
15	1152x864	75Hz
16	1280x720	50Hz
17	1280x720	60Hz
18	1280x720	75Hz
19	1280x960	60Hz
20	1280x960	75Hz
21	1280x1024	60Hz
22	1280x1024	75Hz
23	1360x768	60Hz
24	1440x900	60Hz
25	1440x900	75Hz
26	1680x1050	60Hz
27	1680x1050	75Hz
28	1920x1080	60Hz
29	1920x1080	75Hz
30	1920x1080	85Hz

Compatibilidade do sinal AV e HDMI

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

(X: Não disponível, O: Disponível)

Nalguns casos, um sinal na TV pode não ser exibido corretamente. O problema pode ser uma incompatibilidade com o sinal do equipamento (vídeo DVD, por exemplo, etc.). Se ocorrer este problema deve contactar o seu fornecedor de equipamento ou entrar em contacto com o fabricante do equipamento.

Formatos de Ficheiros de vídeo suportados para o modo USB

Código Vídeo	Resolução	Taxa máxima de bits	Contentor
MPEG1/2	1920x1080@30Hz 1080x1920@30Hz	40 Mbps	Transmissão de programa (MPEG1, DAT, VOB, MPG, MPEG), transmissão de transporte (MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4) (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			Transmissão de programa (MPEG, MPEG), MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
DivX			MP4 (.mp4, .m4v), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Windows VC1			FLV (.flv), AVI (.avi), ASF(.asf)
H.263			MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	1080 x 2160 @ 30Fps 1080 P @30Fps	40 Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gpp, .3gp), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), ASF(.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30Fps	40 Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080 P@30 fps	20 Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4K2K@60Hz	40 Mbps	MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp)
	1080 P@60Hz	40 Mbps	MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), transmissão de transporte MPEG (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp)
VP9	4K2K@60Hz	20 Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Formatos de Ficheiros de imagem suportados para o modo USB

Imagem	Progressiva	Resolução de imagem suportada	Observações
JPEG	Linha de base	15360x8640	O Width para a resolução máxima depende da dimensão de DRAM
	Progressiva	1024x768	
PNG	não entrelaçado	9600x6400	
	entrelaçado	1200x800	
BMP		9600x6400	

Formatos de ficheiros áudio suportados para o modo USB

Descodificador	Taxa de amostragem	Velocidade de bit	Comentário
MPEG1/2 Layer I	8kHz ~ 48kHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3) ; AVI (.avi) ; ASF (.asf) ; Matroska (.mkv, .mka) ; transmissão de transporte MPEG1 (.ts, .tp, .tp) ; transmissão de programa MPEG1 (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) ; WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer II	8kHz ~ 48kHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3) ; AVI (.avi) ; ASF (.asf) ; Matroska (.mkv, .mka) ; transmissão de transporte MPEG1 (.ts, .tp, .tp) ; transmissão de programa MPEG1 (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) ; WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer III	8kHz ~ 48kHz	8Kbps ~ 320 Kbps	MP3 (.mp3) ; AVI (.avi) ; ASF (.asf) ; Matroska (.mkv, .mka) ; 3GPP (.3gpp, .3gp) ; MP4 (.mp4, .m4a, .mka) ; transmissão de transporte MPEG1 (.ts, .tp, .tp) ; transmissão de programa MPEG1 (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) ; AVI (.avi) ; RM (.rm, .rmvb) ; and ry SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44, 48 KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640 Kbps	AC3 (.ac3) ; AVI (.avi) ; Matroska (.mkv, .mka) ; 3GPP (.3gpp, .3gp) ; MP4 (.mp4, .m4a, .mka) ; transmissão de transporte MPEG1 (.ts, .tp, .tp) ; transmissão de programa MPEG1 (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44, 48 KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ac3) ; 3GPP (.3gpp, .3gp) ; MP4 (.mp4, .m4a, .mka) ; transmissão de transporte MPEG1 (.ts, .tp, .tp) ; transmissão de programa MPEG1 (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HE-AAC	8kHz ~ 48 KHz		AAC (.aac) ; AVI (.avi) ; Matroska (.mkv, .mka) ; 3GPP (.3gpp, .3gp) ; MP4 (.mp4, .m4a, .mka) ; transmissão de transporte MPEG1 (.ts, .tp, .tp) ; transmissão de programa MPEG1 (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG) ; FLV (.flv) ; RM (.rm, .rmvb, .ra)
WMA	8kHz ~ 48 KHz	32 Kbps ~ 320 Kbps	ASF (.asf) ; .wmv, .wmf) ; AVI (.avi) ; Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 1 Mbit/sec	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 1 Mbit/sec	
WMA 10 Pro M3	96KHz	< 1 Mbit/sec	
DTS (Apenas áudio)	96 KHz	64Kbps~ 320Kbps	WAV (.wav) ; AVI (.avi) ; Matroska (.mkv, .mka) ; 3GPP (.3gpp, .3gp) ; MP4 (.mp4, .m4a, .mka)
LPCM (.wav)	8kHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44, 96KHz	64 Kbps ~ 3.072Kbps	RM (.rm)
FLAC	8KHz ~ 96KHz	< 1.0Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

Formatos de ficheiros de legendas suportados para o modo USB

Legendas internas

Extensão	Contentor	Código Legendas
.mkv, .mvg, .mvg, .vob	MPG, MPEG	Legendas DVD
.ts, .tp, .tp	TS	Legendas DVB
.mp4	MP4	Legendas DVD Texto simples UTF-8
.avi	MKV	ASS SSA Texto simples UTF-8 VobSub Legendas DVD
.rm	AVI (.rm, .3.3) DMF (.1 , .) RM (.rm, .rmvb)	XSUB XSUB+

Legendas externas

Extensão	Anteriormente mencionadas legendas	Observações
.sub	Sub-rip	
.sub .idx	Sub-rip sub-idx-frame	
.smi	SAMI	
.ass	Sub Viewer Micro DVD Sub Viewer Sistema Legendas DVD Subtitle Workshop	Subtitle Workshop 1.0, 2.0, 2.5 apenas
.txt	Micro DVD	

Resoluções DVI suportadas

Quando liga dispositivos através dos conectores de sua TV através o cabo conversor Dvi (cabo DVI para HDMI não formatado), pode consultar a seguinte informação de resolução.

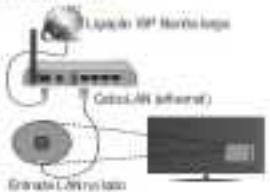
	640x480	800x600	1024x768	1280x720	1280x768	1280x960
640x480		O				O
800x600	O	O				O
1024x768		O		O		O
1280x720		O				O
1280x800		O				
1280x768		O				
1280x960		O				
1280x1024		O		O		O
1360x1024		O				
1440x900		O				
1920x1080		O				

Conectividade

Ligação com fios

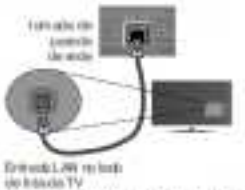
Ligar a uma Rede com fios

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



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

- Pode ser possível ligar a sua TV à 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 ou ponto.



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 de rede da TV. Selecione-o como **Dispositivo com Fios** se está a ligar através de um ethernet.

Teste de Velocidade da Internet

Selecione **Teste Velocidade Internet** e pressione o botão **OK**. A TV verificará a banda larga na ligação à Internet e exibe o resultado quando concluída.

Definições avançadas

Selecione **Definições Avançadas** e pressione o botão **OK**. No ecrã seguinte pode alterar as definições IP e DNS da TV. Selecionar a que pretende e pressione o botão. Esquerda ou Direito para alterar a definição de **Automático** para **Manual**. Agora pode inserir os valores do **IP Manual** e do **DNS Manual**. Selecionar cada campo específico no menu e pressionar os números numéricos utilizando os botões numéricos do controlo remoto. Pressione o botão **OK** para guardar as definições quando concluídas.

Conectividade Sem Fios

Ligar a uma Rede sem fios

A TV não pode ligar a redes 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 os seguintes passos:

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

Um router-N sem fios (IEEE 802.11a/b/g/n) com bandas simultâneas de 2.4 e 5 GHz é desenhado a aumentar a largura de banda. Otimizado para fluxo de vídeo HD, reduz ao máximo interferências de telefones e jogos sem fios.

- A frequência e o canal diferem dependendo da zona.
- A velocidade de transmissão difere dependendo da distância e a da quantidade de obstruções entre os aparelhos de transmissão, a configuração dentro 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 do telefone DECT, das ondas de rádio, ou de qualquer outro aparelho WIFI 11b. Os valores normais para a velocidade de transmissão dizem valores máximos teóricos para o rádio sem fios. Não são os valores da velocidade de transmissão de dados.
- A localização onde a transmissão é mais difícil 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 evitar quaisquer possíveis problemas, enquanto estiver a ver vídeos.
- Deve reiniciar o SSID do seu modem sempre que houver outros modems em redes 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

Abrir 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 preferida a partir da lista.

Nota: Se a rede selecionada for protegida por palavra-passe, deve introduzir a palavra-passe usando o teclado virtual.

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.

Aguarde até que o endereço IP apareça no ecrã.

Não significa que a ligação esteja a partir de agora estabelecida. Para desligar de uma rede sem fios, selecione **Tipo de Rede** e pressione os botões Esquerdo ou Direito para definir como **Desativado**.

Selecionar a **Teste de Velocidade da Internet** e premir o botão **OK** para verificar a velocidade da ligação à 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 estiver estabelecida.

Ligar ao seu dispositivo móvel através da Wi-Fi

- Se o seu dispositivo possuir uma função WIFI, pode ligá-lo à sua TV através de um router, de modo a aceder ao conteúdo no seu dispositivo. Para isto, o seu dispositivo móvel deve ter um software de partilha apropriado.
- Ligar o seu router seguindo as passos acima indicados na secção de **Conectividade Sem Fios**.
- Depois, integrar 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 no seu dispositivo móvel através do **Navegador Multimédia** da sua TV.
- Entrar no menu **Navegador de Multimédia** e a OSD de seleção de dispositivo de reprodução será exibida. Selecionar o seu dispositivo móvel e premir o botão **OK** para continuar.
- Se disponível, pode descarregar uma aplicação de controlador remoto virtual do servidor do seu fornecedor de aplicações do dispositivo móvel.

Nota: *Este função pode não ser suportada por todos dispositivos móveis.*

ACTIVAÇÃO

Activação de LAN (WoL) e Activação de LAN sem Fios (WoWLAN) são normas que permitem que um dispositivo ligado (geralmente um computador) seja ativado por uma mensagem de rede. A mensagem é enviada para o dispositivo por um programa executado numa dispositivo ainda ligado à mesma rede local, tal como um smartphone.

A sua TV é compatível com WoL e WoWLAN. Para utilizar esta função defina a opção de **Ativação** no menu **Definições/Outras Definições** como **Ligado**. É necessário que tanto o dispositivo, a partir do qual a mensagem de ativação será enviada para a TV, e a TV estejam ligados à mesma rede. Função de Despertar é apenas suportada por dispositivos de S Desktop e pode apenas ser usado através das aplicações YouTube e Netflix.

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

Visualização sem fios

A Visualização Sem Fios é partilha 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 vídeo industrial conteúdo gráfico, vídeo e áudio entre o dispositivo móvel e a TV.

Ligar o dongle USB sem fios em primeiro lugar à TV se a TV não tiver a função Wi-Fi interna.

Seguidamente prima o **botão Ponto no controlo remoto e mantenha pelo menos 3 segundos**. Aparecerá um aviso informando que a TV está pronta para a ligação.

Abra a aplicação pretendida no seu dispositivo móvel. Estas aplicações são designadas de formas diferentes em cada marca, deve consultar o manual de instruções do seu dispositivo móvel para informação detalhada.

Procurar dispositivos. Depois de selecionar a sua TV e ligar, o ecrã do seu dispositivo móvel deverá ficar na sua TV.

Nota: Este tipo de ligação pode apenas ser utilizado se o seu dispositivo móvel suportar esta função. Por favor, verifique a ligação utilizando um cabo HDMI. Por outro lado, o sinal de áudio deverá ser ligado de forma separada ao cabo de áudio e VGA da sua TV.

Ligar outros dispositivos

A sua TV suporta também a tecnologia de ligação sem fios de curto alcance. É necessário um emparelhamento sólido de cada vez que este tipo de dispositivo 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

Aviso: Certifique-se de que o dispositivo que pretende ligar está ligado e pronto para ser usado. Leia sempre o manual do dispositivo para a sua segurança antes de o emparelhar.

Pode ligar dispositivos de áudio ou controladores remotos sem fios à sua TV. Desligar da tomada ou desligando qualquer outro dispositivo áudio pode que a função de ligação sem fios funcione corretamente. Para dispositivos de áudio de maior qualidade **Ligação Áudio** no menu **Sistema>Outros>Mais**. Selecionar a opção de menu e premir o botão **OK** para abrir o respetivo menu. Ao sair este menu só pode desconectar ligar os dispositivos que usam a mesma tecnologia sem fios e consegue a calcular. Siga as instruções no ecrã. Iniciar a procura do dispositivo. Será exibida uma lista de dispositivos sem fios disponíveis. Selecione o dispositivo ao qual pretende ligar e pedir da lista e premir o botão **OK** para ligar. Ao fim exibida a mensagem **"Dispositivo ligado"**, a ligação está feita com sucesso. Se a ligação falhar, tentar de novo.

Nota: Os dispositivos podem funcionar a cerca de 10 metros de distância da sua TV, dependendo do ambiente local em que se encontra. Para melhorar a ligação do seu dispositivo sem fios, por favor, mantenha o dispositivo sem fios a pelo menos 1 metro de distância do dispositivo sem fios.

Resolução de problemas das conetividade

Rede Sem Fios Não Disponível

- Certifique-se de que a Firewall da sua rede permite a ligação sem fios da TV.
- Tentar procurar de novo redes sem fios usando o ecrã do menu de **Definições de Rede/Internet**.

Se a rede sem fios não funcionar corretamente, tentar usar a rede doméstica com fios. Consultar a secção de **Conetividade Com Fios** para mais informação sobre o procedimento.

Se a TV não funcionar usando a ligação com fios, verifique o modem/roteador. Se o roteador não tiver nenhum problema, verificar a ligação Internet do seu modem.

Ligação está lenta

Consultar o manual de instruções do seu modem sem fios, para obter informação sobre a zona de serviço interna, a velocidade da ligação, a qualidade do sinal e outras definições. Necessita de ter uma ligação de alta velocidade para o seu modem.

Distorção durante a reprodução ou reações lentas

Pode tentar nesse caso o seguinte:

Manter pelo menos a 1m de metros de distância de fornos micro-ondas, telemóveis, dispositivos bluetooth ou qualquer outro dispositivo Wi-Fi sem Fios compatível. Tentar alterar o canal sem fios no roteador WLAN.

Ligação de Internet Não Disponível / Partilha de Vídeo Áudio não funciona

Se o endereço MAC (um número identificador exclusivo) do seu PC ou modem tiver sido permanentemente registado, é possível que a sua TV possa não ligar ao Internet. Neste caso, endereço MAC é autenticado de cada vez que liga à internet. Estas uma precaução contra acessos não autorizados. Deste que a sua TV tenha o seu próprio endereço MAC, o seu operador de serviço Internet não pode validar o endereço MAC da sua TV. Provavelmente o seu TV não poderá ligar de imediato. Contactar o operador de serviço internet e solicitar informação sobre a forma como ligar um dispositivo diferente como a sua TV à Internet.

É também possível que a ligação possa não estar disponível devido a problemas com a firewall. Se pensa que isto é a causa dos problemas, deve contactar o operador de serviço Internet. Uma firewall pode ser a razão da conetividade e os problemas pode ser identificado enquanto está a usar a TV no modo de Partilha de Áudio Vídeo enquanto está a navegar através da função de Partilha de Áudio Vídeo.

Domínio inválido

Aconteceu que já tentou ligação no PC com uma determinada base de dados e possa ainda estar a navegar também que o seu domínio está ativo, antes de pretender qualquer ficheiro no seu programa de servidor de multimédia no seu PC. Se o domínio for inválido, isso pode causar problemas enquanto está a pesquisar ficheiros no modo de Partilha de Áudio Vídeo.

Usar o Serviço de Rede de Partilha de Áudio Vídeo

A função de Partilha de Áudio Vídeo cria um modelo que permite o processo de visualização de vídeos e digital e a forma mais prática de usar numa rede doméstica.

Esta norma permite a fácil aquisição e reprodução fotos, vídeos e ficheiros gravados no servidor de multimédia ligado à sua rede doméstica.

1. Instalação do Software do Server

A função Partilha de Áudio Vídeo só 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 ou sem fios

Consultar a secção **Conetividade Com Fios/Sem Fios** para informação de configuração detalhada.

3. Reproduzir Ficheiros partilhados através da Busca de Media

Selecione **Navegador Multimédia** usando os botões **direcionais** e pressione **OK**. O navegador de multimédia é então exibido.

Partilha de vídeo e áudio

Selecionar o tipo de multimédia pretendido no menu do navegador de multimédia principal e premir em **OK**. Se as configurações de partilha estão definidas adequadamente, você **Seleção de Dispositivo** será exibido depois de selecionar o tipo de multimédia pretendido. Se forem encontrados dispositivos, serão listados neste ecrã. Selecionar o servidor de multimédia ou mais que quer ligar usando os botões Cima ou Baixo e premir **OK**. Se pretender duplicar a lista de dispositivos, premir o botão **Verde**. Pode premir **Menu** para sair.

Se selecionar o tipo de multimédia como **Vídeos** e escolher um dispositivo do menu de seleção. Seguidamente os vídeos ficam a partir do ficheiro de vídeo no ecrã seguinte e os vídeos são listados juntos com indicadores.

Para reproduzir outros tipos de multimédia a partir deste ecrã, pode voltar ao ecrã principal **Navegador Multimédia** e selecionar o tipo de multimédia conforme pretendido e depois efetuar de novo a seleção do meio. Ou premir o botão **Azul** para navegar rapidamente para o tipo seguinte de multimédia sem alterar a rede. Consultar a secção do menu **Navegador** de Multimédia para mais informação sobre a reprodução de ficheiro.

Se ocorrer um problema com a rede, desligar a televisão da tomada e depois ligar volte a ligar de novo. O modo de ótimo e saber não são suportados como a função Partilha de Áudio Vídeo.

O HDMI/DVI ator de Multimédia ou qualquer outro dispositivo que seja incompatível, deverá ser usado com uma ligação conforme para a internet e o equipado de reprodução.

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

Nota: Dependendo do seu PC ou do que está ligado, pode ser preciso usar a função Partilha de Áudio Vídeo através de definições de segurança e segurança do seu PC ou empresarial.

Portal Internet

DICA: A ligação internet deverá estar ativa antes de pretender usar a visualização de vídeos ativada. Deve definir a opção dos dados de data na **Primeira Instalação** para um funcionamento correto do portal Internet.

A função Portal, acima dito, a sua TV. Uma função que lhe permite ligar a um servidor na Internet e ver o conteúdo disponibilizado por este servidor para sua ligação à Internet. A função Portal permite-lhe ver o conteúdo de músicas, vídeos, anúncios ou web com atalhos definidos. Só pode ver este conteúdo sem interrupção dependendo da velocidade da ligação fornecida pelo seu fornecedor de serviço de Internet.

Premir o botão **Internet** no seu controlo remoto para abrir a página do portal da Internet. Vocês conhecem das opções disponíveis e saber que no ecrã do portal. Utilizar os botões de navegação no controlo remoto para selecionar o desejado. Deve ser o conteúdo desejado pressionado **OK** depois de selecionar. Premir o botão **Back/Return** para voltar passo menu anterior.

Além disso, pode escolher a seguinte função usando a função de atalho definida para os botões coloridos ou no ecrã como 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:

Ou a qualidade da sua ligação à Internet pode estar a causar o problema. Verifique a qualidade da sua ligação à Internet e tente novamente.

O conteúdo do site que você está tentando acessar pode estar indisponível. Verifique a qualidade da sua ligação à Internet e tente novamente.

Você pode estar tentando acessar um site que não é compatível com o navegador da TV. Verifique a qualidade da sua ligação à Internet e tente novamente.

Navegador da Internet

Para utilizar o navegador de Internet, entrar primeiro no portal. Depois, escolher a aplicação **Internet** no portal.

(P. Disponibilidade da aplicação de navegador de Internet não pode variar.)

No início da tela do navegador, as miniaturas das ligações preferidas (se algumas) para sites web serão exibidas como ligações de **Marcação Rápida** em conjunto com **Editar Marcação Rápida** e as opções de **Adicionar a Marcação Rápida**.

Para navegar no navegador web, usar as teclas direcionais no controle 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**, **Superadores** e **Marcadores** e a barra do navegador que contém os botões anterior/seguinte, o botão de atualização, a barra de endereço/pesquisa, a **Marcação Rápida** e os botões **Opera** estão disponíveis.

Para adicionar o site web para a lista de Marcação 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 e premir o botão **OK**. Seguidamente selecionar a opção **Adicionar à Marcação Rápida** e premir o botão **OK**. Preencher os espaços em branco para **Nome** e **Endereço**, selecionar **OK** e premir o botão **OK** pela última vez. Enquanto está no site, ou desejar adicionar a lista **Marcação Rápida**. Selecionar o botão **Opera- O** e premir o botão **OK**. Seguidamente selecionar a opção **Adicionar à Marcação Rápida** e premir o botão **OK**. Chamem o **Endereço** será preenchido automaticamente de acordo com o site que estiver a visitar. Selecionar **OK** e premir o botão **OK** para adicionar.

Pode também usar as opções do menu **Opera** para gerir o navegador. Selecionar o botão **Opera- O** e premir o botão **OK** para visualizar as opções específicas para gestão dos portais e de página.

Existem várias formas de pesquisa usando o navegador de web utilizando o navegador da web.

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

Inserir a(s) palavra(s)-chave(s): na barra de pesquisa/endereço selecionar o botão **Submeter** no teclado virtual para iniciar a pesquisa do motor de busca preferido.

Selecionar o ícone Marcação Rápida e premir o botão **OK** para visitar o site web preferido.

Ligar TV à compatível com vídeo USB. Ligar o seu vídeo ou o adaptador do dispositivo de gravadora USB da sua TV para uma navegação mais fácil e mais rápida.

Algumas páginas web/Internet incluem conteúdo em Flash. Estes não são suportados pelo navegador.

A sua TV não suporta qualquer processo de descarregamento a partir do navegador.

Poderá não ser suportado todo o conteúdo da Internet. Dependendo do site, poderão ocorrer problemas de conteúdo. Relatemos os problemas de conteúdo de vídeo podem não ser reproduzidos.

Sistema HBBTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) é um novo padrão que combina com interrupção os serviços de TV fornecidos através de transmissão com serviços envolvidos via banda larga e também permite o acesso aos serviços de Internet apenas para clientes que estejam a usar TVs ou conversores ligados. Os serviços oferecidos através de TV Hbb incluem as consoante TV de ferramentas tradicional, de serviços de catch-up, vídeo-on-demand, EPG, publicidade interativa, personalização, votação, jogos, redes sociais e outras aplicações em utilização.

As aplicações TV Hbb estarão no canal sintonizado através do envio pelo emissor ou pelo menos vários canais. Internet em aplicações Hbb TV na Antiq. O emissor marca uma aplicação como "arranque automático" e esta é iniciada automaticamente pela plataforma. As aplicações automáticas são iniciadas geralmente com um ícone de botão vermelho pequeno para avisar o utilizador que há uma aplicação Hbb TV no canal. Premir o botão vermelho para abrir a página da aplicação. Depois da página ser inicializada outra vez pode carregar para o estado inicial do ícone de botão vermelho pressionando o botão vermelho de novo. O utilizador pode alternar entre o modo de ícone do botão vermelho e o modo total UI da aplicação premindo o botão vermelho. Deve ser não em conta que a capacidade de alternância no botão vermelho é dada através da aplicação e de que algumas aplicações poderão ter um comportamento diferente. Se o utilizador muder para outro canal sintonizado uma aplicação TVHbb estiver ativa (ícone no modo de ícone do botão vermelho ou modo total UI), poderá ocorrer um dos seguintes cenários.

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

A TVHbb permite que todas as aplicações sejam recuperadas do fluxo de banda larga como de transmissão. Dentro do fluxo de banda larga existem aplicações que ficam ativas. Se a plataforma não tiver uma ligação de banda larga operacional, a plataforma não pode necessariamente assegurar aplicações fornecidas pelo emissor.

Ao aplicação do botão vermelho de arranque automático fornecerá, geralmente ligações para outras aplicações. É necessário a seguir um exemplo desta situação. O utilizador pode então mudar para outras aplicações usando as ligações fornecidas. As aplicações devem fornecer uma forma de terminarem automaticamente, geralmente o usuário pelo uso do botão **Sair**.

Figura a: Aplicação do tipo de ícone

Figura b: A aplicação BFOAPP, difunde vídeo recebido no painel inferior esquerdo, o painel em tamanho pleno (b)

As aplicações TV Hbb usam as teclas do controle remoto para interagir com o utilizador. Quando uma aplicação TVHbb é apresentada, o controle de algumas teclas está dado pela aplicação. Por exemplo, a seleção dos canais não está disponível. Algumas aplicações de teletexto no que se numeram inúmeras páginas de teletexto.

A TVHbb 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 estas transportadoras, pausas, pode avançar e retrocedes no controle remoto para interagir com o conteúdo AV.

Nota: Para ver mais informações sobre as aplicações HbbTV, consulte o menu **Sistema>Definições**.

Smart Center

Smart Center é uma aplicação móvel que corre nas plataformas IOS e Android. Com o seu tablet ou telefone, pode facilmente transferir os seus equipamentos e programas do seu favorito a partir da Smart TV. Também, pode entrar nas aplicações do portal, usar o seu tablet como controlo remoto da sua TV e partilhar filmes/vídeo/fotografias.

Nota: Antes de usar o Smart Center, certifique-se de que a aplicação está ativa na sua TV.

Iniciar

Para usar as funções de Smart Center, tem de ser feitas as ligações corretamente. Para se ligar com facilidade e sem fio, é aconselhável ligar o dongle Wi-Fi a uma das portas USB de a sua TV (não possui a função Wi-Fi interna). Para poder usar as funções baseadas na Internet, o seu receptor/roteador tem de estar ligado à Internet.

IMPORTANTE: Certifique-se que a TV e o dispositivo móvel 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 **Menu** no controlo remoto, selecionar o menu **Sistema>Definições>Rede** e premir **OK**. Ativar **Partilha de Vídeo Áudio** ativar para **Ativado**. A sua TV está pronta a aparecer para ligar ao dispositivo portátil.

Instalar a aplicação **SmartCenter** no seu dispositivo móvel.

Iniciar aplicação Smart Center. Se estiver a ligação ficar corretamente configurada, aparecerá o nome da TV no seu dispositivo portátil. Se o nome da sua TV não aparecer na lista, aguarde uns instantes e toque no ícone para **Refrescar**. Selecionar a TV a partir da lista.

Ecrã do Dispositivo Portátil

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

A aplicação exibirá a lista atual de canais em primeiro lugar da TV, quando está a decorrer em funcionamento.

MEUS CANAIS: São exibidos os programas disponíveis que se encontram na lista de canais atual da TV. Pode alterar os canais mencionados na lista. Premir na miniatura do canal em anterior 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 dos dois do canais na página do ecrã da sua TV e obter mais informações para vários ecrãs de página sobre detalhes.

GRAVAÇÕES: Pode ver os ficheiros gravados através do separador disponível e os detalhes a partir deste separador. Pode apagar alguns itens, basta premir no ícone apagar que se encontra ao lado da linha.

EPG: Pode visualizar os programações de transmissões das listas de canais selecionados através deste separador. Pode também ver que determinados canais estão a transmitir no momento e ainda ler uma breve descrição do programa (se o canal estiver transmitindo o gráfico EPG). No início pode demorar um pouco a carregar o gráfico EPG, pode levar alguns minutos dependendo da sua ligação à Internet e da qualidade do serviço web.

Nota: É necessária ligação à Internet para informações EPG baixadas na Web.

PORTAL: Este separador exibe as aplicações do Portal numa visualização de ícones. A menos que Followlite TV esteja ativado (se disponível), a aplicação selecionada será exibida no ecrã da sua TV.

Nota: É necessária a ligação à Internet. Este separador é ativado na página inicial do menu.

DEFINIÇÕES: Configurar a aplicação conforme desejar. Pode alterar:

Bloqueamento automático (Apenas no iOS): O ecrã do dispositivo desliga-se automaticamente depois de um determinado período de tempo. A prestação e a ligação não aparecem que você estará sempre ligado.

Ativar automaticamente Followlite TV: A função Followlite TV (se disponível) inicia-se de forma automática quando esta definição está ativada. Prestação será desativada.

Ligação automática à TV: Sempre que ativado o seu dispositivo portátil irá automaticamente à última TV ligada e saltar o ecrã de pesquisa da TV.

Alterar TV (Apenas no iOS): Mostra a TV atualmente ligada. Pode prestar nesta definição para ir para o ecrã "pesquisa TV" e mudar para uma TV diferente.

Editar a lista de canais personalizada: Pode editar a lista de canais personalizada anteriormente definida.

Escolher a fonte de lista de canais: Pode escolher a fonte da lista de canais 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 da lista de canais selecionada como uma escolha fixa. Neste caso, a fonte selecionada estará disponível sempre quando na aplicação.

Versão N°: Exibe a versão atual da aplicação.

Página de detalhes

Para abrir a página de detalhe toque num programa. No ecrã da página de detalhes pode obter informação detalhada do programa que selecionou. Na página de detalhes os separadores "Detalhes", "Equipa/Elenco" e "Vídeos".

DETALHES: Este separador fornece um sumário e informação sobre o programa selecionado. Há também ligações para as páginas de Facebook e Twitter do programa selecionado.

EQUIPA/ELENCO: Mostra todas as pessoas que contribuíram para o programa atual.

VÍDEOS: Fornece vídeos no Youtube relacionados com o programa selecionado.

Nota: Para algumas funções pode ser necessária uma ligação à Internet.

Função Followlite TV (se disponível)

Tocar na ferramenta **FOLLOWME TV** situada na parte inferior esquerda do ecrã do seu dispositivo portátil para ativar o layout da função **Followlite TV**.

Tocar no botão sincronizar para começar a difusão do conteúdo da TV para o seu dispositivo portátil. Disponível em consola portátil e ativar no âmbito de funcionamento dos routers.

Modo Espelho

Este modo da função Followlite TV está ativado que prestação e permite transmitir o conteúdo de qualquer outras fontes de TV selecionadas e Navegador de Multimédia.

Notas:

Note que não suporta conteúdos protegidos e o canal digital (DVB-T/T2 e DVB-HD).

Se pode levar muito tempo a ligação e a função de espelhamento ligar-se/desligar-se de forma.

O conteúdo pode ser difícil de ver devido a diferentes dependendo da conexão de sua ligação.

Página de Partilha de Multimédia

Pode aceder à ferramenta **Partilha de Multimédia** toque na **Sete para cima** no lado esquerdo inferior do ecrã.

Ao ter pressionado a ferramenta Partilha de Multimédia, é exibido um menu do qual pode selecionar o tipo de ficheiro de multimédia para partilhar com a sua TV.

Nota: Nem todos os formatos de ficheiros são suportados. Alguns ficheiros de multimédia podem não funcionar. Partilha através do computador.

Apresentação do Portal

Para aceder à ferramenta **Apresentação do Portal** toque na **Sete para cima** no lado esquerdo inferior do ecrã.

Pode aceder à página do portal tocando no widget **Portal Launcher**.

Nota: É necessária a ligação à Internet. Esta função não tem como tornar uma página de portal não adequada para uso.

Função controlo remoto Smart

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 toque na **Sete para cima** no lado esquerdo inferior do ecrã.

Reconhecimento de voz

Pode tocar no widget **Microfone** para gerir a sua aplicação, através comandos de voz como "Portal"(Portal), "Volume Up/Down"(Subir/Baixar Volume), "Programme Up/Down"(Programa Para Cima/Para Baixo).

Nota: Este função está disponível em algumas línguas selecionadas.

Página de teclado

A página do teclado pode ser aberta de duas formas: permanente widget **Teclado** no ecrã da aplicação ou automaticamente quando necessário um campo de texto TV.

Requisitos

1. Smart TV
2. Ligação rede
3. O Dispositivo Portátil (suporta as plataformas Android ou iOS (OS Android 4.0 ou superior; versão IOS 6 ou superior)
4. A app Smart Center que se encontra nas lojas de aplicações online (suportadas em plataformas Android e IOS)
5. Modem router
6. Dispositivo de armazenamento USB em formato FAT32 (necessário para função PVR, se disponível)

Notas:

Para dispositivos Android, não suportamos os tablets e alguns smartphones (exemplo: Google phone e Sony Google phone).

Dispositivos com tamanho de ecrã de 5.0" ou mais suportam a versão de aplicação.

Para dispositivos iOS, não suportamos os tablets e alguns smartphones.

A utilização ou utilização de aplicação Smart Center está sujeita a interrupção ocasional devido a serviço instável ou sem estabilidade.

Contents

Safety Information 01
Markings on the Product 01
Environmental Information 01
Features 01
Accessories Included 03
Standby Notifications 04
TV Control Switch & Operation 05
Inserting the Batteries into the Remote 06
Connect Power 06
Antenna Connection 06
Licence Notification 07
Remote Control 08
Connections 09
Switching On/Off 09
First Time Installation 10
Media Playback via USB Input 10
Recording a Programme 07
Timeshift Recording 07
Instant Recording 07
Watching Recorded Programmes 07
Recording Configuration 08
Media Browser Menu 08
Freeview TV (if available) 09
CI(Common Interface) 09
E-Manual (if available) 09
General TV Operation 12
Using the Channel List 12
Configuring Parental Settings 12
Electronic Programme Guide (EPG) 12
Teletext Services 13
Software Upgrade 13
Troubleshooting & Tips 13
PC Input Typical Display Modes 14
AV and HDMI Signal Compatibility 15
Supported Video File Formats for USB Mode 16
Supported Picture File Formats for USB Mode 16
Supported Audio File Formats for USB Mode 17
Supported Subtitle File Formats for USB Mode 18
Supported DVI Resolutions 18
Internet Portal 19
Internet Browser 19
HbbTV System 19
Smart Center 19

Safety Information

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

In addition, weather (storms, lightning) and long inactivity periods (going on holiday) dictate that the TV should be unplugged.

The mains plug is used to disconnect TV unit from the mains and therefore it must remain readily operable. If the TV unit is not disconnected electrically from the mains, the device will still draw power in 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 metres above the sea level, in dry locations and in regions with moderate or tropical climate.
- 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 covering or blocking the ventilation openings with items, such as newspapers, table cloths, curtains, etc.
- The power cord plug must be easily accessible. **Do not** place the TV, furniture, etc. on the power cord. A damaged power cord plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, do not unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord plug 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.
- 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 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 carefully.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable material.

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

Caution	Serious injury or death risk
Electric shock risk	Damaged parts or fire risk
Maintenance	Important maintenance or cleaning work

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: This marked terminal is intended for connection of the protective earthing conductor associated with the supply wiring.

Hazardous Live Terminal: The marked terminal(s) 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

Class 1 Laser Product: The 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 coin/button cell battery. If the coin/button 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 fall. 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 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 EN60728-11).

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 the setting off.

Note: As soon as the **Energy Saving** option is set to any other than **Off**, the picture brightness will be adjusted accordingly.

The **Energy Saving** settings can be found in the **System/Picture** 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 relevant if the screen 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 is quite 4 times of 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/satellite TV (DVB-T-C)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- 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
- IEEE 11 a/b/g/n built-in WiFi Support
- Audio Video Sharing
- HbbTV

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 vivid highlights, more realistic color and other improvements. It delivers the look that filmmakers intended to achieve, showing the hidden areas of dark shadows and sunlight with full clarity, color and detail. HDR/HLG contents are supported via native and portal applications, HDMI, USB inputs and over DVB-H 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

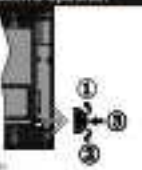
- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Instruction Book

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 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 1 and 8 hours by default. If this setting is not set as **Off** and the TV has been left on and not been operated during the set time, it will switch into standby mode after 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 (or 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, the volume 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 options. Press **Return/Back** or **Menu** button to quit screen/menu screen.

Input Selection

Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press 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. Pull. 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.

Connect Power

IMPORTANT: The TV set is designed to operate on **220-240V AC, 50 Hz** sockets. 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.

HDMI

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

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 licensing from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device's ability to consume PlayReady-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 for lead (Pb) is shown below for batteries that contain lead. In case battery contains lead.

Wireless LAN Transmitter Specifications

Frequency Ranges	Max Output Power
2.400 - 2.483.5 MHz (CH1-CH13)	< 100 mW
5.150 - 5.250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5.250 - 5.350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5.470 - 5.725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

Country Restrictions

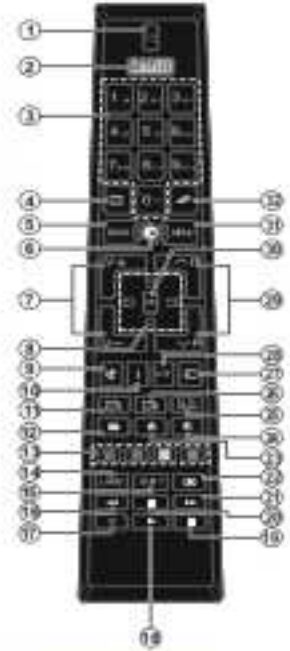
This device is intended for home and office use in all EU countries (and other countries following the relevant EU directive) without any limitation except for the countries mentioned below:

Country	Restriction
Belgium	General authorisation required for outdoor use and public services
France	Outdoor use only for 2400 and 2483.5 MHz
Italy	Licensed use needed for own premises, general authorisation required

Country	Restriction
Greece	Indoor use only for 5150 MHz to 5350 MHz band
Luxembourg	General authorisation required for network and service supply (not to the general public)
Norway	Outdoor use restricted to a radius of 20 km from the centre of Ny-Alesund
Russian Federation	Indoor use only

The requirements for using country may change at any time. It is recommended that user checks with local authorities for the current status of their national regulations for both 2.4 GHz and 5GHz 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 confirming bip sounds and a displayed icon appears on the screen. Now the assigned MY BUTTON is a shortcut for switching to the selected source.

Note that if you perform **First Time Installation**, MY BUTTONS will return to their default function.

1. **Standby:** Switches On / Off the TV.
2. **Netflix:** Launches the Netflix application.
3. **Numeric Buttons:** Switches the channel, enters a number or a letter in the text box on the screen.
4. **TV:** Displays channel list / switches to TV Source.
5. **Back/Return:** Returns to the previous screen, quits menu pages (not TXT mode).
6. **Internet:** Opens the portal page, where you can reach many internet based applications.
7. **Volume +/-**
8. **Directional Buttons:** Helps navigation menus, content etc. and displays the next pages in TXT mode when pressed Right or Left.
9. **Mute:** Completely turns off the sound on the TV.
10. **Info:** Displays information about on-screen content, shows hidden information (reveal, in TXT mode).
11. **EPG (Electronic programme guide):** Displays the electronic programme guide.
12. **Media browser:** Opens the media browsing screen.
13. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured shortcuts functions.
14. **Language:** Switches among current broadcasting audio languages (if available), displays and changes audio mode (for digital TV), displays and changes subtitle language (digital TV, if available).
15. **Subtitles:** Turns subtitles on and off (if available).
16. **Rapid reverse:** Moves frames backwards in media such as movies.
17. **Record:** Records programmes.
18. **Play:** Starts to play selected media.
19. **Stop:** Stops the media browsing/playing.
20. **Pause:** Pauses the media browsing/playing, starts timeshift recording.
21. **Rapid advance:** Moves frames forward in media such as movies.
22. **Screen:** Changes the aspect ratio of the screen.
23. **My button 1 (*)**
24. **My button 2 (*)**
25. **Quick Menu:** Displays a list of menus for quick access.
26. **Text:** Displays teletext (where available), press again to superimpose the teletext over a normal broadcast picture, press again to exit.
27. **Source:** Shows all available broadcast and content sources.
28. **Exit:** Closes and exits from displayed menus, returns to previous screen.
29. **Programme +/-**
30. **OK:** Confirms a user selection, holds the page (in TXT mode), shows channel list (DTV mode).
31. **Menu:** Displays TV menu.
32. **Navigation:** Navigates through menus and pages and changes settings in menus.

Connections

Connector	Type	Cable	Device
	VGA Connection (back)		
AUDIO IN	PC (PC/TV) Audio Connection (back)	Cable Audio Video Connection Cable / PC(PC/TV) Audio Cable	
	HDMI Connection (back)		
SPDIF	SPDIF Digital Out Connection (back)		
SIDE AV	Side AV (Audio/Video) Connection (side)	Cable Audio Video Connection Cable / Audio Video Cable	
HEADPHONE	Headphone Connection (side)		
	YPbPr Video Connection (back)	YPbPr VIDEO Connection Cable	
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		

NOTE: When connecting a device via the YPbPr or Side AV input, you should use the connection cables to enable connection. Use the illustrations on the left pane. (You can use YPbPr or VIDEO mode to enable YPbPr signal via VIDEO input.) You cannot use VGA and YPbPr at the same time. (To enjoy PC(PC/TV) audio, you will need to use the Video Audio Input with a YPbPr/PC audio cable for audio connection.) If an external device is connected via the SCART socket, the TV will automatically switch to AV mode when receiving CVBS channel (digital TV/DTV or analog broadcast mode supported and available via the scart socket). When using the scart exactly as guaranteed from third party is not ensured. If not supplied, we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before plugging in the mains. Insert a scrambled CI module only when the TV is OFF/STANDBY. You should refer to the module instructions for exact details of the settings. (The main USB input of your TV supports devices up to 500mA. Connecting devices that have a rated value above 500mA may damage your TV.) By connecting an HDMI cable to your TV, you have to use only a shielded HDMI cable (HDMI cable is guaranteed a well-shielded cable by applying parameters frequency, shielding). An interface for new High Speed HDMI cable that can transport high definition signals, and has all contents, for trouble-free transmission.

⚠ 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 connections. After the connection is done, you can turn on the units and start use.

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.

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 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-the-Download or Timer is active. The LED will 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 for you, steps to enable or to cancel scrambled channels. While this is on, The scrambled channels will be OFF. The channels will be scrambled. If you are asked to enter a PIN for any menu operation, enter.)

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 options turned on, the TV will search for digital cable broadcasts after other initial settings are completed. According to your other preferences a confirmation message may be displayed before starting 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 and choices displayed may vary on the selected **Search Step**.

Analogue: If **Analogue** 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 environment and depending on the TV model being used, the supported features of it may be displayed on the top of the screen as an informer. 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 related explanations displayed on the screen for each highlighted feature before making any changes. 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.

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. 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, search results will be displayed. Press **OK** to continue. 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 (Logical Channel Number) system that organizes available broadcasts in a sequence with a recognizable channel number, if supported by the broadcaster.

Note: Do not turn off the TV while searching for channels. Note that, some options may not be available depending on the country selection.

Media Playback via USB Input

You can connect 2.5" and 3.5" inch external hard disk power supply devices or memory card reader to the USB input of the TV by using the USB input of the TV.

IMPORTANT Back-up the Recorder your storage devices before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives or memory sticks may not be compatible with this TV. The TV supports FAT32 and NTFS disk formatting but recording will not be available with NTFS formatted disks.

While formatting USB hard drives which have more than 1TB (Terra Byte) storage space, you may experience incompleteness in the formatting process.

Wait a little while before each plugging and unplugging as the player may still be reading files. Failure to do so may cause physical damage to the USB player and the USB device itself. Do not pull out your drive while playing a file.

You can use USB hubs with your TV's USB inputs. External power supplied USB hubs are recommended in such a case.

It is advisable not to use the TV's USB inputs directly if you are going to connect a USB hard disk.

Note: When viewing image files the **Media Browser** menu can only display 10MP image files at most. Use the USB mass USB devices.

Recording a Programme

IMPORTANT: When using a new USB hard disk drive, it is recommended that you initial 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 durations 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 direct play 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 recording. This may harm the connected USB HDD.

If the AC cord is unplugged while there is an active USB recording timer setting, it will be cancelled.

Multi partition support is available. A maximum of two different partitions are supported. The first partition of the USB disk is used for PVR ready feature. 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 a momentary freeze may freeze during playback.

Recorded Plus Private Display (for Plus List Dining) feature cannot be used when timeshift is on. The recording starts from timer when timeshift is on, timeshift is automatically turned off. Also timeshift usage is disabled when there is an ongoing recording/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 feature in the Teletext mode or when trying the playback with the flat fine and option.

Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. You can press **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 more than one recorded item at the same time will not be available during the playback.

Press the **Stop** button to stop 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 forward 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: Disks in FAT32 can be used without formatting. If you have problems for FAT32 or disk is not recognizing or the recording is failing during the **First Time Installation** use the PVR formatting feature and retry.

IMPORTANT: For formatting your USB drive will erase ALL files/data on it and file/disk 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 for 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 access the **Picture**, **Sound** and **Settings** menu options. Pressing the **Menu** button again will exit from these menu. You cannot use **Media Browser** performances by using the **Settings** menu.

Usage Shortcuts While Operation	
Short pressing on the **Play** button, and activate	Activates or mute the audio of a continuous played in original order
Short pressing on the **Stop** button, and activate	Stop playing the audio played continuously shuffled
Short pressing on the **Play** button, and activate	Activates or mute the audio of a played once in random order
Short pressing twice on the **Play** button, and activate	Activates or mute the audio of a continuously played in the same order of artist

Full Internet TV (if available)

With your mobile device you can stream the content from your smart TV using the **Full Internet 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 is not supported by non-compatible smart phones and tablets. Also the Wi-Fi connection will be used for streaming. Use a wireless Wi-Fi.

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 **Source List** menu. When new CEC source device is connected, it will be listed in source menu with its own name as stated in the connected HDMI ports name such as DVD1 (HDMI 1), Recorder 1 etc.).

The TV remote is automatically able to perform the main functions after the connected CEC source has been selected.

To terminate this operation and control the TV via the remote again, press **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 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 use audio from connected audio device only (series as other optical or co-axial digital audio outputs), if you want to change connected devices 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 HDMI 1 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 the **Speakers** option in the **System>Settings>More** menu as **Amplifier**. The TV speakers will be muted and the sound of the active channel will be provided from the connected sound system.

Note: The audio delay is dependent on the sound system. Audio delay may be set in the HDMI option menu. Some sound systems may **Disconnect** the audio.

E-Manual (if available)

You can find instructions for your TV's features in the E-Manual.

To use E-Manual, press 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

Mode	You can change the picture mode to suit your viewing preference or requirements. Pictures can be adjusted to suit your viewing preference. **Dynamic**, **Standard**, **Mild** and **Sports**. **Dynamic** and **Mild**
Contrast	Adjusts the light and dark areas of the screen.
Brightness	Adjusts the brightness of the screen.
Sharpness	Sets the sharpness level of the image displayed on the screen.
Colour	Sets the colour intensity, adjusting the colours.
Energy Saving	Pick a setting for **Energy Saving** to **Custom**, **Minimum**, **Medium**, **Maximum**, **Auto**, **Screen Off** or **Off**. **Note**: Variations up from one of the stage depending on the picture mode **Mode**.
Backlight	This is a setting for picture brightness level. This is a brightness level setting. **Energy Saving** is set to be an option when this is **Custom**.
Advanced Settings	
Dynamic Contrast	You can change the dynamic contrast ratio to suit your viewing.
Noise Reduction	If the signal is weak and the picture is noisy, use this **Noise Reduction** setting to reduce the amount of noise.
Colour Temp	Sets the overall colour tone to be cool, **Cool**, **Normal**, **Warm** and **Custom** options are available.
White Point	If the **Colour Temp** option is set to **Custom**, this setting will be available. Increase the value for a cooler tone of the picture by pressing Left or Right button.
Picture Zoom	Sets the picture zoom setting to suit your viewing.
Film Mode	Films are recorded at a different number of frames per second to TV programmes. If you are watching a film, turn this feature on when you are watching film to see the full motion picture clearly.
Skin Tone	Sets the skin tone to be natural, reddish or greenish.
Colour Shift	Adjust the skin tone colour tone.
HDMI Full Range	When watching TV on a HDMI source, this feature will be visible. You can set this feature to enhance the picture.
PC Position	Appears only when the input source is set to VGA/PC.
Autoposition	Automatically optimise the image position. Press OK to optimise.
H Position	This item shifts the image horizontally to the right hand side or left hand side of the screen.
V Position	This item shifts the image vertically towards the top or bottom of the screen.
Dot Clock	Dot Clock is a digital method to convert analog signals into digital signals. Adjust the dot clock if you are experiencing a flicker in the image.
Phase	Adjust the phase if the image quality is not clear. Use a test pattern to adjust the phase. This can be a helpful tool for adjusting the image quality.
Reset	Resets the picture settings to factory default settings. Select **Reset** and press **OK**.

While in VGA/PC mode, some items in **Picture** menu are not available. Instead of VGA mode settings will be saved in the **Picture Settings** menu in PC mode.

System - Sound Menu Contents

Volume	Adjusts the volume level.
Equaliser	Adjusts the equaliser settings. Choose from **Flat**, **Classic**, **Pop**, **Jazz**, **Rock**, **Dance**, **Live** and **User**.
Balance	Adjusts the balance of the sound to suit your listening preference.
Headphone	Sets the headphone mode. **Headphone**: Headphone mode. **Speaker**: Speaker mode. **Headphone**: Headphone mode. Headphone mode is used for private listening.
Sound Mode	You can select a sound mode from the list.
Audio Link	Press **OK** to search. Wait until the Audio Link is made and connected. Listening. Wireless audio connection and connection to an audio device. Refer to your TV's instructions.
Add. Sound Effects (Listening)	Sets the sound effect to be used. Refer to your TV's instructions for listening with hearing aids.
Headphone Mode	When you connect an audio device to your TV, it is using the headphone jack, you can set the TV to **Headphone**. If you have some noise issues or hear high pitch sounds, set the TV to **Headphone**. If the sound is not clear and hard to hear, adjusting headphone mode and the volume, listen to sound in the **Headphone**. If TV is set to **Headphone**, the sound from the headphone speaker is not heard. Set to headphone to enjoy the sound.
Dynamic Bass	Sets the bass to be adjusted to the Dynamic Bass.
Surround Sound	This function is on and off. Select **On** or **Off**.
Digital Out	Sets the digital out audio to be.

System - Settings Menu Contents

Conditional Access	Conditional access.
Language	Sets the language to be displayed on the screen.
Parental Settings (*)	Parental settings are used to prevent children from watching certain programmes. Enter the correct password to access the menu.
Parental	Enter the correct pass word. Set the parental rules for the channels. **Menu Lock**, **Maturity Lock**, **Child Lock** or **Restrictions**. Refer to your TV's instructions. **Pin Code**: Enter the new pass word. **Confirm Pin Code**: Confirm the new pass word. **Mode**: Sets the menu operation mode. **Mode** is set for menu display and operation. **First Time Installation**: Default PIN is set to 1234. If you have a satellite receiver, PIN has to be set. Enter the new pass word. **First Time Installation** start full PIN. Enter pass word.
Timers	Sets sleep timer so that your TV switches to stand-by mode. Sets timers for switching on and off.
Date/Time	Sets date and time.
Sources	If connected to a HDMI source, set up the source. **Regular**: Set the source to **Regular**. **Enhanced**: Set the source to **Enhanced**. **Regular** set to **Enhanced** option for an enhanced viewing. Refer to your TV's instructions. Set the HDMI source to **Regular**. **Enhanced** set to **Enhanced**. Set the source to **Regular**.
Hotel Mode	Disabling the hotel mode.
Auto Hotel Mode	Disable or enable automatic hotel mode. Refer to TV.
Time of Viewing	Enable or disable viewing time.
Audio Description	A special audio track which is played alongside the main audio. Usually for people with a visual impairment. Press **OK** to select an audio track. **Audio Description** on/off. Refer to your TV's instructions. If the audio track is not available, select **Off**. **Mute**: Mute audio description. Select **Off** to turn off the audio description. Refer to your TV's instructions.
Audio	Sets the audio language to be used. Refer to your TV's instructions.
Misc	Disable or enable the settings. Refer to your TV.

Menu Timeout	Changes the menu disappearance for menu screens.
HDMI Dot (*)	You can enable or disable this feature by setting it as **On** or **Off**.
Software Upgrade	Ensures that your TV has the latest firmware. Pick the **OK** button to see the menu options.
Application Version	Displays current software version.
Subtitle Mode	This option is used to set subtitle mode. Set **Off** to disable all subtitles. Set **On** to enable subtitles in the screen. **On** to enable subtitles. **Silent** subtitle mode is available. Deaf subtitle is **On** to enable. This feature is available only for the country options of Nordic.
Auto TV OFF	Sets the desired time after the TV is automatically go into standby mode when not being operated.
Store Mode	Select this mode for store and display purposes. With the **Store Mode** is selected, some features of the TV such as image and sound settings are fixed.
Audio Video Sharing	**Audio Video Sharing** feature allows you to share files stored on your smartphone or tablet to your TV over a compatible network connection. Follow the appropriate software instructions, you can view and play photos on your TV. See instructions of your sharing software for more information. **Audio Video Sharing** mode will not be available with internet portal features.
Power Options	This setting configures the power consumption preferences. **Last Status** and **Standby** options are available.
Virtual Remote	Enable or disable the virtual remote feature.
CEC	While recording you can enable and disable CEC to activate/deactivate functionality. Press button Right button to access to control the attributes.
CEC Auto Power On	This function allows the connected HDMI-CEC compatible devices to turn the TV on or switch it to a higher source when activated only. Press **Left** or **Right** button to enable or disable the feature.
Speakers	To hear the TV audio from the connected compatible audio devices, select **Amplifier**. You can use the remote control of the TV to control the volume of the audio device.
Smart Remote	Press **OK** button to open the Smart Remote menu screen. Using this screen you can discover and connect the remote control other devices to your TV wirelessly.
Show All Channels (*)	Displays all channel stations.
Delete All Channels (*)	Deletes all channel stations.
OSS	Displays open source software licenses information.

(*) These features may not be available depending on the model and/or your TV and the selected country on the **First Time Installation** menu.

Installation Menu Contents	
Automatic Channel Scan (Retuning)	Displays available options for scanning options. **Digital Aerial**: Searches and stores available DVB-T stations. **Digital Cable**: Searches and stores available DVB-C stations. **Analogue**: Searches and stores analogue stations.
Manual Channel Scan	This feature can be used for direct channel entry.
Network Channel Scan	Searches for the listed channels in the broadcast network. **Digital Aerial**: Searches for available stations in terrestrial. **Digital Cable**: Searches for available network channels.
Analogue Fine Tune	You can use this setting to fine tune analogue channels. This feature is not available if no analogue channels are stored.
Installation Settings	Displays installation settings menu. **Standby Search (Optional)**: Your TV will search for new channels in standby mode. If enabled, the channels found will be added to the list.
Clear Stored List	Use this setting to erase channels stored. This setting is visible only when the **Country** option is set to Denmark, Sweden, Norway or Finland.
Reset Active Network	This setting allows you to reset to factory default settings for the selected network. Select the network to be reset from the drop-down list. This feature is available only for the country options of Nordic.
First Time Installation	Deletes all stored channels and settings, resets TV to factory settings.

General TV Operation

Using the Channel List

The TV sorts all stored stations in the **Channel List**. You can edit this channel list, set favourites or set other stations to be hidden by using the **Channel List** options. Press the **OK/TV** button to open the **Channel List**. You can filter the listed channels by pressing the **Blue** button or open the **Edit Channel List** menu by pressing the **Green** button or return to view without any changes in the current list.

Managing the Favourite Lists

You can create four different lists of your favourite channels. Enter the **Channel List** in the main menu or press the **Green** button while the **Channel List** is displayed on the screen in order to open the **Edit Channel List** menu. Select the desired channel on the list. You can make multiple choices by pressing the **Yellow** button. Then press the **OK** button to open the **Channel Edit Options** menu and select **Add/Remove Favourites** option. Press the **OK** button again. Set the desired list option to **On**. The selected channel 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 **Off**.

You can use the **Filter** function in the **Edit Channel List** menu to filter the channels in the **Channel list** permanently according to your preferences. Using this **Filter** option, you can set one of your four favourite lists to be displayed everytime the **Channel list** is opened. This filtering function in the **Channel list** menu will only filter the currently displayed **Channel list** in order to find a channel and tune in to it. These changes will not remain for the next time the **Channel list** is opened if you do not save them. To save the changes on the list, press the **Red** button after filtering while the **Channel list** is displayed on the screen.

Configuring Parental Settings

The **Parental Settings** menu options can be used to prohibit users from viewing of certain programmes, channels and using of menus. These settings are located in the **System>Settings>Parental** menu.

To display parental lock menu options, a PIN number should be entered. After coding the correct PIN number, **Parental Settings** menu will be displayed.

Menu Lock: This setting enables or disables access to all menus or installation menus of the TV.

Maturity Lock: 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 to France, Italy or Austria, **Maturity Lock** menu will not be available.

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 application in the portal will be disabled. Set to **OFF** to release the application again.

Set PIN: Defines a new PIN number.

Default CI CAM PIN: This option will appear as grayed out if no 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 defined a PIN for requested operating in the country selection setting for **First Time Installation** use the PIN that you have defined.

There are some menu options that are available depending on 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 events in a larger time interval.

Filter (Blue button): Views filtering options.

Highlight Genre (Subtitles button): Displays **Highlight Genre** menu. Using this feature, you can search in the programme guide database in accordance with the genre. In consolidated 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 of the 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(*)

(*) In this layout option, only the events on 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 (Yellow button): Views filtering options.
Next Time Slice (Green button): Displays the programmes 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.
Event Details (Info button): Displays detailed information about selected programmes.
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 being broadcasted at the moment, recording will start immediately.
To cancel an already set 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 programmes. 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.
Switch Off: [illegible]
Relax: [illegible]
[illegible]

Teletext Services

Press the **Text** button to enter. Press again to activate mix mode, with teletext overlaid over 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**. Next go to **Software upgrade** and press the **OK** button. In **Upgrade options** menu select **Scan for upgrades** and press **OK** button to check for a new software upgrade.
If a new upgrade is found, it starts to download the 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 reset (for new upgrades) 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 set is starting up (may be rebooting as well). If the TV fails to come back after the upgrade, unplug, wait for two minutes and then plug it back in.

Troubleshooting & Tips

TV will not turn on

Make sure the power cord is plugged in securely to wall output. 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 sources.
- Check if you have entered the correct channel frequency. If you have, check 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 to it.
- 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 must then switch on the TV to enable recording feature. If you cannot record, try switching off the TV and then reinserting 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	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]

AV and HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals		Available
Side AV	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC (M,4)		O
	NTSC (M)		O
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	1080p(2160p)	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x(2160p)	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Not Available, O: Available)

In some cases, 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 experience such an incident, 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	1920*1080@30fps, 1920*1080@25fps	40Mbps	MPEG1 program stream (.mpg, .dat, .vob, .mpeg), MPEG2, MPEG2 transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gp, .3gp2), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			MPEG1 program stream (.mpg, .mpeg), MPEG2, MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gp, .3gp2), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
DivX			MP4 (.mp4, .m4v), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF (.swf)
H.264			MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gp, .3gp2), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	1920*1080@30fps, 1920*1080@25fps	100Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .m4v), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG2 transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720*576@30fps	100Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp2), MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1920*1080@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	3840*2160@30fps	100Mbps	MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), MPEG2 transport stream (.ts, .trp, .tp)
	1920*1080@60fps	50Mbps	MP4 (.mp4, .m4v), MKV (.mkv), MPEG2 transport stream (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gp, .3gp)
VP9	4096*2160@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Supported Picture File Formats for USB Mode

Image	Mode	Resolution (width x height)	Remark
JPEG	Baseline	15360x8640	The limit of the resolution depends on DRAM size.
	Progressive	1024x768	
PNG	non-interlace	9600x6400	
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

Supported Audio File Formats for USB Mode

Audio Codec	Sample rate	Bit Rate	Container
MPEG1(1 layer 1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MPR (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (mkv, mka), MPEG transport stream (ts, trp, tp), MPEG program stream (DAT, VOB, MPG, MPEG, WAV (wav)
MPEG1(1 layer 2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MPR (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (mkv, mka), MPEG transport stream (ts, trp, tp), MPEG program stream (DAT, VOB, MPG, MPEG, WAV (wav)
MPEG1(1 layer 3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MPR (mp3), AVI (avi), ASF (asf), Matroska (mkv, mka), 3GPP (3gpp , 3gp), MP4 (mp4 , m4a , m4v), MPEG transport stream (ts , trp , tp), MPEG program stream (DAT , VOB , MPG , MPEG), FLV (flv), RM (rm), OGG (ogg)
AC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	128Kbps ~ 640Kbps	AC3 (ac3), AVI (avi), Matroska (mkv, mka), 3GPP (3gpp , 3gp), MPR (mp3 , m4a , m4v), MPEG transport stream (ts , trp , tp), MPEG program stream (DAT , VOB , MPG , MPEG)
EAC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (ac3), 3GPP (3gpp , 3gp), MP4 (mp4 , m4a , m4v), MPEG transport stream (ts , trp , tp), MPEG program stream (DAT , VOB , MPG , MPEG)
AAC, HAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (aac , ac3 , avi), Matroska (mkv , mka), 3GPP (3gpp , 3gp), MPR (mp3 , m4a , m4v , m4a), MPEG transport stream (ts , trp , tp), MPEG program stream (DAT , VOB , MPG , MPEG , FLV (flv), RM (rm)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (wma , wmv , wm , wv), Matroska (mkv , mka)
WMA 9 Pro M	48KHz	> 320Kbps	
WMA 9 Pro M	48KHz	> 384Kbps	
WMA 9 Pro M	48KHz	> 768Kbps	
DTS Wavelow	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (wav) AVI (avi) Matroska (mkv , mka), 3GPP (3gpp , 3gp), MP4 (mp4 , m4a , m4v , m4a)
LBR (code)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	8Kbps ~ 128Kbps	RM (rm)
FLAC	8KHz ~ 96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (mkv , mka)

Supported Subtitle File Formats for USB Mode

Internal Subtitles

Extension	Container	Subtitle Codec
[illegible]	MPG, MPEG	DVD Subtitle
[illegible]	TS	DVD Subtitle
mp4	MP4	DVD Subtitle UTF-8 Plain Text
mkv	MKV	ASS SSA UTF-8 Plain Text VobSub DVD Subtitle
[illegible]	AVI ([illegible]) DIVX 3.x	SUBR SUBSF

External Subtitles

Extension	Subtitle Format	Remark
sbt	Sub-Viewer	
sub, sub	Sub Station Alpha	
smi	SAMI	
sub	SubViewer Micro DVD DVD Subtitle System Sub Station Alpha	SubViewer 1.0 & 2.0 only
txt	TMPlayer	

Supported DVI Resolutions

When connecting devices to your TV's connectors by using DVI converter cable(DVI to HDMI cable - not supplied), you can refer to the following resolution information.

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		O				O
[illegible]	O	O				O
[illegible]		O		O		O
[illegible]		O				O
[illegible]		O				
[illegible]		O				
[illegible]		O				
[illegible]		O		O		O
[illegible]		O				
[illegible]		O				
[illegible]		O				

Connectivity

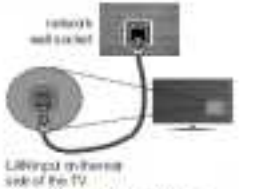
Wired Connectivity

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 on 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.



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 to 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 relevant one and press Left or Right button to change the setting from **Automatic** to **Manual**. Now you can enter the **Manual IP** and / or **Manual DNS** values. Select the related item in the drop down menu and enter the new values using the numeric buttons of 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 network 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:

1. To configure your wireless settings please refer to the **Network Internet Settings** section in the **System Settings Menu**.

A Wireless-N router (IEEE 802.11 a/b/g/n) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. This ensures 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 transmission 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 speeds 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 to enable best quality possible and avoid problems while watching videos.
- You may change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. This can avoid under connection problems otherwise. Use wired connection if you experience problems with the wireless connection.

Configuring Wireless Device Settings

Open the **Network/Internet Settings** menu and select **Network Type** as **Wireless Device** for an 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 WPS mode, you should use it to make settings.

If the selected network is protected with a password, please enter the correct key by using the virtual keyboard. You can use the keyboard to set the alphanumeric 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 ethernet connection speed. Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button to open the advanced setting menu. Use the directional navigation buttons to set. Press the **OK** button to save settings when complete.

Other Information

The status of the connection will be displayed as **Connected** or **Not Connected** and the current IP address, if a connection is established.

Connecting to your mobile device via Wi-Fi

- If your mobile device has Wi-Fi 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 application for sharing of files.
- Connect to a popular file sharing application from the list in the **Wireless Connectivity** section.
- Alternatively, 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 selected 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 control application from the owner 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 (WoWLAN) are standards that allow a device to be turned on or woken up by a network message. The message is sent to the device only a program is executed on a remote device connected to the same local area network, such as a smartphone.

Your TV is WoL and WoWLAN 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 cannot be used to wake 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 established, 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 screen including graphical, video and audio content between your mobile device and TV.

Plug the wireless USB dongle to TV first. If the TV doesn't have internal Wi-Fi 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 may not be supported on all mobile devices. Supported devices, Connecting and connecting procedures

differ according to the programme you use. Android devices should have the software version 4.2.2 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 the TV set. 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: [illegible]

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 **System>Sound** menu, for remote controllers the **Smart Remote** option in the **System>Settings>More** menu. Select the menu option and press the **OK** button to open the related menu. 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: [illegible]

Connectivity Troubleshooting

Wireless Network Not Available

- Ensure that any 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 Service

Audio Video Sharing feature uses a standard that eases 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 **Wired/Wireless Connectivity** chapters for detailed configuration information.

3. Play Shared Files via Media Browser

Select **Media Browser** by using the **directional** buttons from the main menu and 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. Trick mode and jump are not supported with the Audio Video Sharing feature.

PC/HDD/Media 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: [illegible]

Internet Portal

HINT: A 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 a feature 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 shortcut 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:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Internet Browser

To use the internet browser, enter the portal first. Then launch the **Internet** application on the portal.

[illegible]

In the initial screen of the browser, the thumbnails of the predefined (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**, **Tabs** and **Bookmarks** options and the browser bar which contains previous/next buttons, 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 or press the **Back/Return** button. The browser bar will appear. Highlight the **Speed Dial** - ⊞ button and press the **OK** button. Then select **Add to Speed Dial** option 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** button to add.

You can also use the **Opera** 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 into a remote URL in the area to 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 receiver 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 delivered via broadcast with services delivered via broadband and also enables access 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 application 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.

If you switch to another channel while an HbbTV application is active (either in red button icon mode or full UI mode), the following scenarios can occur:

- The application can continue running.
- The application can be terminated.
- The application can be terminated and another autostarted button application can be launched.

HbbTV allows the application to be retrieved both from broadband or broadcast. The broadcaster may enable both ways or one of them. If the platform does not have an operational broadband connection, the platform can still launch applications from related broadcast.

The autostart red button applications generally provide links to other applications. An example of this is shown below. The user then can switch to other applications by using the links provided. The applications should provide a way to terminate themselves, usually **Exit** button is used for this.

Figure a: Start tar application

Figure b: EPG application, broadband video is shown on the left bottom, can be terminated by pressing ↵

HbbTV applications use keys on the remote control to interact with the user. When an HbbTV application is launched, the control of some keys are owned by the application. For example, numeric channel selection may not work on a teletext application where the numbers indicate teletext pages.

HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD (video on demand) and catch up TV services. The user can use play, pause, stop, forward, and rewind keys on the remote control to interact with the AV content.

Note: You can enable or disable the hbbtv function via the **More** menu in **System Settings** menu.

Smart Center

Smart Center is a mobile application running on iOS and Android platforms. With your tablet or phone, you can easily stream your favourite live shows and programmes from 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: during use it is one of the features 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 of your TV (doesn't have internal wifi 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/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 on 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 few seconds or 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 list 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 tabs to favourite. 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 related pages.

RECORDINGS: You can view your active recording and scheduled and remotely through this tab. To delete any item, simply press on the delete icon found in 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 tablet/phone quality.

Note: Internet connection is required for HBB native EPG information.

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 selected 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.

AutomatedFollowMeTV: FollowMeTV function (if available) will be automatically when this setting is enabled. Default is disabled.

Autoconnection to TV: When enabled, your mobile device will automatically connect to last connected TV and skips the TV search screen.

Change TV (Only in iOS): Shows the currently connected TV. You can press on this setting logo to the "TV search" screen and change to a different TV.

Edit custom channel list: You can edit your customs 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 unavailable 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 programme you select. There are "Details", "Cast&Crew" and "Videos" tabs to find on this page.

DETAILS: The 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 **FOLLOWME TV** widget located at the bottom left of the screen of your mobile device to change the layout for **FollowMe TV** feature.

Tap the play icon to start streaming of the content from the TV to your mobile device. Availability of 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 Streamer.

Notes:

Note that only digital (DVB-T/C/S2, SD and HD) channels are supported.

Multilingual audio support is not available and it will be shown as on the device.

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. The 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. The functions will not work if portal page is not active.

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 by giving voice commands such as "Portal", "Volume Up/Down", "Programme Up/Down".

Note: This feature is only if an external microphone is 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:

No guarantee of devices. Name (model), Length (sec) and Width (Large photo) screen sizes are supported. Devices with 7" or smaller screen sizes are not supported.

No USB storage, all screen sizes are supported.

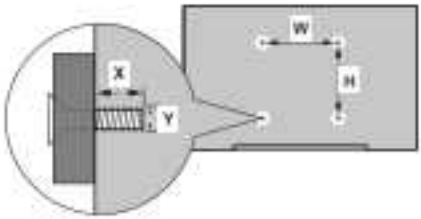
User interface of the Smart Center application is subject to change according to version installed on your device.

Especificación	
Señal de Televisión	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
Canales de Recepción	VHF (BANDA I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA
Recepción Digital	TV digital por cable/ terrestre totalmente integrada (DVB-T-C)
Número de Canales Predefinidos	1.000
Indicador de Canal	Ayuda en pantalla
Entrada de Antena RF	75 Ohm (sin balanceo)
Tensión de Funcionamiento	220-240V AC, 50Hz.
Audio	Alemán+Nicam Estéreo
Potencia de salida del audio (WRMS.) (10% THD)	2 x 12
Consumo Eléctrico (en W.)	200
Red en espera (en W)	< 3
Dimensiones del TV AxAxF (con soporte)	343 x 1459 x 899
Dimensiones del TV (sin soporte) AxAxF (en mm.)	72 x 1459 x 841
Pantalla	65"
Temperatura y humedad de funcionamiento	Desde 0ºC hasta 40ºC, 85% humedad máx.

Especificação	
Emissão de TV	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
Receção de Canais	HIPERBANDA - VHF (BANDA I/III) - UHF (BANDA U)
Receção Digital	TV digital terrestre/ cabo plenamente integrada (DVB-T/C).
Número de Canais Predefinidos	1.000
Indicador de canal	Visualização no Ecrã
Entrada de antena RF	75 Ohm (não equilibrada)
Tensão de funcionamento	220-240V AC, 50Hz.
Áudio	Alemanha+Nicam Estéreo
Potência Saída Áudio (WRMS.) (10% THD)	2 x 12
Consumo de energia (W)	200
Em espera ligado à rede (W)	< 3
Dimensões TV P/C/A (com pé) (mm)	343 x 1459 x 899
Dimensões TV P/C/A (sem pé) (mm)	72 x 1459 x 841
Exibir	65"
Temperatura e humidade de funcionamento	0ºC até 40ºC, 85% humidade máx.

Specification	
TV Broadcasting	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
Receiving Channels	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Reception	Fully integrated digital terrestrial-cable TV (DVB-T-C)
Number of Preset Channels	1.000
Channel Indicator	On Screen Display
RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)
Operating Voltage	220-240V AC, 50Hz.
Audio	German+Nicam Stereo
Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)	2 x 12
Power Consumption (W)	200
Networked Standby (W)	< 3
TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)	343 x 1459 x 899
TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)	72 x 1459 x 841
Display	65"
Operation temperature and operation humidity	0ºC up to 40ºC, 85% humidity max

A	VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS		
B	Hole Pattern Sizes (mm)	W	H
		400	400
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	MASSANGABEN 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 fori (mm)	Dimensioni viti	Lunghezza (X)	Filettatura (Y)
Português	MEDIÇÕES DE MONTAGEM NA PAREDE VESA	Dimensões do padrão de furação (mm)	Dimensões do parafuso	Comprimento (X)	Rosca (Y)
Español	MEDIDAS DE MONTAJE DE PARED VESA	Tamaños de patrón para agujeros (mm)	Tamaños de tornillo	Longitud (X)	Rosca (Y)
Türkçe	VESA DUVAR MONTAJ ARMATÜRÜ ÖLÇÜLER	Açılım Deliği Ölçüler (mm)	Vida Ölçüler	Uzunluk (X)	Diş (Y)
Ελληνικά	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΑΣΗΣ ΤΟΙΧΟΥ VESA	Μεγέθη σχήματος οπών (mm)	Μεγέθη βιδών	Μήκος (X)	Σπείρωμα (Y)
Polski	WYMIARY DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO VESA	Rozmiary wzorca otworu montażowego (mm)	Rozmiary wkrętów	Długość (X)	Gwint (Y)
Čeština	ROZMĚRY VEŠÁKU NA ZDI VESA	Rozměry vzitkové díry (mm)	Rozměry šroubů	Délka (X)	Závit (Y)
Magyar	VESA FALI TARTÓ MÉRETEI	Lyukak mintázatának mérete (mm)	Csavar méretei	Hossz (X)	Menet (Y)
Română	MĂSURĂTORI SUPORT PERETE VESA	Dimensiuni model găuri perete (mm)	Dimensiuni șuruburi	Lungime (X)	Filet (Y)
Svenska	VESA VÄGGMONTERINGSMÅTT	Hålmönstermått storlekar (mm)	Dimensioner	Längd (X)	Tråd (Y)
Nederlands	VESA WANDMONTAGE METINGEN	Afmetingen boorsjabloon (mm)	Schroefgroottes	Lengte (X)	Draad (Y)
Suomi	VESA SEINÄKIINNIKKEEN MITAT	Reikäkuvion koot (mm)	Ruuvimitat	Pituus (X)	Kierre (Y)
Norsk	VESA VEGGMONTERINGSMÅL	Hullmønster størrelser (mm)	Skruestørrelser	Lengde (X)	Tråd (Y)
Dansk	VESA VÆGMONTERINGS MÅL	Hullmønster størrelser (mm)	Skruestørrelser	Længde(X)	Tråd (Y)
Русский	РАЗМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ VESA	Размеры шаблона отверстий	Размеры винтов	Длина (X)	Резьба (Y)
Українська	РОЗМІРИ ДЛЯ МОНТУВАННЯ НА СТІНУ VESA	Шаблон розмірів отвору (мм)	Розміри гвинтів	Довжина (X)	Різьба (Y)
Hrvatski	RAZMJERI ZA MONTIRANJE NA ZID VESA	Veličine uzorka rupa (mm)	Veličine vijaka	Duljina (X)	Navoj (Y)
Bosanski	RAZMJERE VESA ZIDNOG NOSAČA	Veličine rupa šablona za bušenje	Veličine vijaka	Dužina (X)	Navoj (Y)
Български	РАЗМЕРИ ЗА МОНТИРАНЕ НА МОНТАЖНА ПЛАСТИНА VESA	Размерите на отворите (mm)	Размери на винта	Дължина (X)	Резба (Y)
Latviešu	VESA TVERTNES PIE SIENAS MONTĀŽAS	Urbumu šablonas izmēri (mm)	Skrūvju izmēri	Garums (X)	Vītne (Y)
Lietuvių	VESA SIENINĖS ĮTVIRTINIMO DYDŽIAI	Šablono skylės dydis (mm)	Varžtų dydžiai	Ilgis (X)	Sriegis (Y)
Eesti	VESA SEINALI KINNITAMISE MÕÕDUD	Augude mustrite suurused (mm)	Kruvi suurus	Kõrgus(X)	Keere (Y)
Eesti	VESA SEINALI KINNITAMISE MÕÕDUD	Augude mustrite suurused (mm)	Kruvi suurus	Kõrgus(X)	Keere (Y)
العربية	مقاسات VESA للتثبيت على الحائط	أحجام الثقوب (مم)	أحجام البراغي	الطول (X)	الخيط (Y)
עברית	מדידות VESA לתיקון קיר	גדלי דפוס חורים (מ"מ)	גדלי בורג	אורך (X)	חוט (Y)
فارسی	اندازه های نگهدارنده دیوار VESA	اندازه های الگوی سوراخ (میلی متر)	اندازه های پیچ	طول (X)	رزوه (Y)

TR: İşbu belgede, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., telsiz ekipmanı tipi TFT İDTV '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 можа 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 erklärt 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 από 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 radiolaitetyyppi 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 apparecchiature 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 įrangos 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 radiosekārta TFT IDTV atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta 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 verklaart 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 oświadcza, że typ urządzenia radiowego 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 zariadenia 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 förklarar 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-förklaran om överensstämmelse finns på följande webbadress: doc.vosshub.com

A	Product Fiche	
B	Commercial Brand [illegible]	
C	Product No.	[illegible]
D	Model No.	[illegible]
E	Energy efficiency class	A[illegible]
F	Visible screen size (diagonal approx.) (inch/cm)	[illegible] inches / [illegible] cm
G	On mode average power consumption (Watt)	[illegible]
H	Annual energy consumption (kWh/annum)	[illegible]
I	Standby power consumption (Watt)	[illegible]
J	Off mode power consumption (Watt)	[illegible]
K	Display resolution (px)	[illegible]

	A	B	C	D	E	F
English	Product Fiche	Commercial Brand	Product No.	Model No.	Energy efficiency class	Visible screen size (diagonal, approx.) (inch/cm)
Deutsch	Produkt-Datenblatt	Markenzeichen	Produkt-Nr.	Modell-Nr.	Energieeffizienzklasse	Sichtbare Bildschirmgröße (diagonal ca.) (Zoll/cm)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Български	Справочен лист с техническите данни	Търговска марка	Продукт №	Модел №	Клас на енергийна ефективност	[illegible]
Čeština	Produktový list	Značka výrobce	Číslo produktu	Model č.	Energetická třída	[illegible]
Dansk	Produktinformationsskema	Varemærke	Produktnr.	Model nr.	Energieffektivitetsklasse	[illegible]
Suomi	Tuote fiche	Kaupallinen merkki	Tuote nro	Malli nro	Energiatehokkuusluokka	[illegible]
Français	Fiche de produit	Marque commerciale	Produit N°	Modèle N°	Classe d'efficacité énergétique	Taille d'écran visible (diagonale approx.) (pouces/cm)
Hrvatski	SAŽETAK PROIZVODA	Trgovačka marka	Br. proizvoda	Br. modela	Razred energetske učinkovitosti	[illegible]
Nederlands	Productfiche	Commercieel merk	Productnr.	Modelnr.	Energie efficiëntie klasse	[illegible]
Español	Ficha del Producto	Marca Comercial	Nº de Producto	Nº de Modelo	Clasificación Energética	[illegible]
Svenska	Produktspecifikation	Varumärke	Produktnr.	Modellnr.	Energiklass	[illegible]
Italiano	Scheda prodotto	Marchio commerciale	Numero prodotto	Numero modello	Classe di efficienza energetica	[illegible]
Polski	KARTA PRODUKTU	Marka produktu	Nr produktu	Nr modelu	Klasa efektywności energetycznej	[illegible]
Magyar	Termékismertető adatlap	Kereskedelmi márka	Termékszám	Modellszám	Energiahatékonysági osztály	[illegible]
Norsk	Produktinformasjon	Kommersiell merkenavn	Produktnr.	Modell nr.	Energieffektivitet klasse	[illegible]
Português	Ficha do produto	Marca Comercial	Produto Nº	Modelo Nº	Classificação eficiência energética	[illegible]
Română	Fişă produs	Marcă comercială	Nr. Produs	Nr. Model	Clasa de eficienţă energetică	[illegible]
Русский	[illegible]	Торговая марка	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Торговая марка	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Srpski	Tehnički list	Komercijalna marka	Proizvod br.	Model br.	Klasa energetske efikasnosti	[illegible]
Slovenčina	Produktový list	Obchodná značka	Číslo produktu	Model č.	Energetická trieda	[illegible]
Slovenščina	[illegible]	Komercialna znamka	Št. Izdelka	Št. Modela	Razred energijske učinkovitosti	[illegible]
Ελληνικά	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bosanski	Tehnički podaci	Komercijalna marka	Proizvod br.	Model br.	Klasa energetske efikasnosti	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Türkçe	Ürün Fişi	Ticari Marka	Ürün No.	Model No.	Enerji verimliliği sınıfı	[illegible]
Shqip	Të dhënat e produktit	Marka tregtare	Nr. i produktit	Nr. i modelit	Klasa e efiçencës së energjisë	[illegible]
Latviešu	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Lietuvių	Produkto aprašas	Marke	Produkto nr.	Modelio nr.	Energinio efektyvumo klasė	[illegible]
Eesti	TOOTEKIRJELDUS	Toote kaubamärk	Toote nr.	Mudeli nr.	Energiaklass	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	G	H	I	J	K
English	**Eco mode average power consumption (Watt)**	**Annual energy consumption (kWh/annum)**	**Standby power consumption (Watt)**	**Off mode power consumption (Watt)**	**Display resolution (px)**
Deutsch	Durchschnittliche Stromverbrauch im eingeschalteten Zustand (Watt)	Jährlicher Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Standby Stromverbrauch (Watt)	Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand (Watt)	Display Auflösung (px)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Português	Consumo médio de energia em modo ligado (Watt)	Consumo anual de energia (kWh/ano)	Consumo de energia em modo de espera (Watt)	Consumo de energia em modo desligado (Watt)	Resolução do ecrã (px)
Español	Potencia eléctrica media en modo activo (Watt)	Gasto eléctrico anual (kWh/Año)	Consumo de energía en modo de espera (Watt)	Consumo de energía en modo apagado (Watt)	Resolución de pantalla (px)
Ελληνικά	Μεσοσταθμισμένη κατανάλωση ενέργειας κατά τη λειτουργία (Watt)	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/Χρόνο)	Κατανάλωση ενέργειας σε αναμονή (Watt)	Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση απενεργοποίησης (Watt)	Ανάλυση οθόνης (px)
Français	Consommation moyenne d'énergie 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)
Italiano	Potenza media in modo "acceso" (Watt)	Consumo annuale di energia (kWh/anno)	Consumo di energia in modalità standby (Watt)	Consumo di energia in modalità spento (Watt)	Risoluzione dello schermo (px)
Nederlands	Gemiddelde gebruikt stroomverbruik (Watt)	Jaarlijks energieverbruik (kWh/jaarlijks)	Energie stroomverbruik (Watt)	Stroomverbruik (Watt)	Schermresolutie (px)
Español	Consumo eléctrico medio en funcionamiento (Watt)	Consumo eléctrico anual (kWh/anual)	Consumo en modo en espera (Watt)	Consumo eléctrico modo apagado (Watt)	Resolución de pantalla (px)
Suomalaisen	Keskimääräinen Pääkäyttö (Watt)	Energiankulutus per vuosi (kWh/Aikaja)	Valmiustilan energian kulutus (Watt)	Valmiustilan ulkoinen (Watt)	Näkösyvyyksien (pikseli)
Svenska	Genomsnittlig energiförbrukning i drift läge (Watt)	Årlig energiförbrukning (kWh/Year)	Energiförbrukning i vänteläge (Watt)	Energiförbrukning i frånläge (Watt)	Skärmupplösning (pixlar)
Dansk	Gennemsnitlig strømforbrug i tændt tilstand (Watt)	Årlig strømforbrug (kWh/Year)	Strømforbrug i standby (Watt)	Strømforbrug i sluttet tilstand (Watt)	Skærmopløsning (px)
Suomi	Keskimääräinen käyttöenergian kulutus (Watt)	Vuosittainen sähkönkulutus (kWh/Vuosittainen)	Valmiustilan kulutus (Watt)	Pois päältä -tilan kulutus (Watt)	Näytön resoluutio (pikseli)
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)
Português	Consumo médio de energia em modo ligado (Watt)	Consumo anual de energia (kWh/ano)	Consumo de energia em modo de espera (Watt)	Consumo de energia em modo desligado (Watt)	Resolução do ecrã (px)
Español	Consumo eléctrico medio en modo activo (Watt)	Consumo eléctrico anual (kWh/anual)	Consumo en modo en espera (Watt)	Consumo eléctrico modo apagado (Watt)	Resolución de pantalla (px)
Ελληνικά	Κατανάλωση ενέργειας κατά τη λειτουργία (Watt)	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/Χρόνο)	Κατανάλωση ενέργειας σε αναμονή (Watt)	Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση απενεργοποίησης (Watt)	Ανάλυση οθόνης (px)
Français	Consommation d'énergie 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)
Italiano	Consumo di corrente medio in modo acceso (Watt)	Consumo annuale di energia (kWh/anno)	Consumo di corrente in modalità standby (Watt)	Consumo di corrente in modalità spento (Watt)	Risoluzione dello schermo (px)
Suomi	Keskimääräinen käyttöenergian kulutus (Watt)	Vuosienergian kulutus (kWh/Vuosien)	Valmiustilan energian kulutus (Watt)	Poissa -energian kulutus (Watt)	Näyttöresoluutio (pikseli)
Magyar	Átlagfogyasztás bekapcsolt állapot (Watt)	Éves energiafogyasztás (kWh/Évi)	Átlagfogyasztás készenléti üzemmódban (Watt)	Átlagfogyasztás kikapcsolt üzemmódban (Watt)	Képernyőfelbontás (px)
Dansk	Gennemsnitlig strømforbrug i tændt tilstand (Watt)	Årlig strømforbrug (kWh/Year)	Strømforbrug i standby (Watt)	Strømforbrug i sluttet tilstand (Watt)	Skærmopløsning (pixel)
Português	Consumo energético médio modo ligado (Watt)	Consumo anual energia (kWh/anual)	Consumo energético standby (Watt)	Consumo energético no modo desligado (Watt)	Resolução do ecrã (pixel)
Русский	Среднее потребление в режиме работы (Watt)	Годовое потребление энергии (kWh/Год)	Потребление в режиме ожидания (Watt)	Потребление в выключенном режиме (Watt)	Разрешение экрана (пиксел)
Français	Consommation moyenne d'énergie 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)
Slovenščina	Povprečna porabljena el. energija kada je vrednost vključen (Watt)	Godišnja potrošnja el. Energije (kWh/Godišnja)	Potrošnja el. energije u mrežnom stanju (Watt)	Potrošnja el. energije kada je vrednost isključen (Watt)	Rezolucija zaslona (pikseli)
Nederlands	Gemiddelde gebruikt stroomverbruik (Watt)	Jaarlijks energieverbruik (kWh/Jaarlijks)	Energie stroomverbruik (Watt)	Stroomverbruik (Watt)	Schermresolutie (px)
Español	Consumo eléctrico medio en funcionamiento (Watt)	Consumo eléctrico anual (kWh/anual)	Consumo en modo en espera (Watt)	Consumo eléctrico modo apagado (Watt)	Resolución de pantalla (px)
Suomalaisen	Keskimääräinen Pääkäyttö (Watt)	Energiankulutus per vuosi (kWh/Aikaja)	Valmiustilan energian kulutus (Watt)	Poissa -energian kulutus (Watt)	Näyttöresoluutio (pikseli)
Čeština	Průměrná spotřeba energie v režimu zapnutí (Watt)	Roční spotřeba energie (kWh/Roční)	Spotřeba energie v pohotovostním režimu (Watt)	Spotřeba energie v pohotovostním režimu (Watt)	Rozlišení displeje (px)
Dansk	Gennemsnitlig strømforbrug i tændt tilstand (Watt)	Årlig strømforbrug (kWh/Year)	Strømforbrug i standby (Watt)	Strømforbrug i sluttet tilstand (Watt)	Skærmopløsning (px)
Suomi	Keskimääräinen käyttöenergian kulutus (Watt)	Vuosienergian kulutus (kWh/Vuosien)	Valmiustilan energian kulutus (Watt)	Poissa -energian kulutus (Watt)	Näyttöresoluutio (pikseli)
Magyar	Átlagfogyasztás bekapcsolt állapot (Watt)	Éves energiafogyasztás (kWh/Évi)	Átlagfogyasztás készenléti üzemmódban (Watt)	Átlagfogyasztás kikapcsolt üzemmódban (Watt)	Képernyőfelbontás (px)
Español	Consumo eléctrico medio en funcionamiento (Watt)	Consumo eléctrico anual (kWh/anual)	Consumo en modo en espera (Watt)	Consumo eléctrico modo apagado (Watt)	Resolución de pantalla

50435689