

# Manual de usuario

24HFL3014  
32HFL3014  
43HFL3014  
50HFL3014

**PHILIPS**

---

# Contenido

<b>1</b>	<b>Presentación del televisor</b>	<b>3</b>
1.1	Modo profesional	3
<b>2</b>	<b>Instalación</b>	<b>4</b>
2.1	Instrucciones de seguridad	4
2.2	Soporte del televisor y montaje en pared	4
<b>3</b>	<b>Mando a distancia</b>	<b>6</b>
3.1	Descripción de los botones	6
3.2	Sensor IR	7
3.3	Pilas	7
3.4	Limpieza	7
<b>4</b>	<b>Encendido y apagado</b>	<b>8</b>
4.1	Encendido o modo de espera	8
4.2	Botones del TV	8
<b>5</b>	<b>Accesorios</b>	<b>9</b>
5.1	Medio ambiente	9
5.2	Potencia	9
5.3	Recepción	9
5.4	Tipo de pantalla	10
5.5	Resolución de entrada de la pantalla	10
5.6	Conectividad	10
5.7	Dimensiones y pesos	10
5.8	Sonido	10
<b>6</b>	<b>Conexión de dispositivos</b>	<b>12</b>
6.1	Conexión de dispositivos	12
6.2	CAM con tarjeta inteligente: CI+	13
6.3	Receptor digital (STB)	14
6.4	Sistema de cine en casa (HTS)	14
6.5	Reproductor Blu-ray Disc	15
6.6	Auriculares	15
6.7	Unidad flash USB	15
6.8	Ordenador	15
<b>7</b>	<b>Vídeos, fotos y música</b>	<b>17</b>
7.1	Desde una conexión USB	17
7.2	Reproducción de vídeos	17
7.3	Visualización de fotos	18
7.4	Reproducción de música	18
<b>8</b>	<b>Guía de TV</b>	<b>20</b>
8.1	Uso de la guía de televisión	20
<b>9</b>	<b>Pantalla de inicio</b>	<b>21</b>
9.1	Acerca de la pantalla de inicio	21
9.2	Apertura de la pantalla de inicio	21
9.3	Canales	21
9.4	Fuentes	22
9.5	Características	22
9.6	Ajustes	22
<b>10</b>	<b>Pantalla de inicio del televisor del consumidor</b>	<b>24</b>
10.1	Acerca de la pantalla de inicio del televisor del consumidor	24
10.2	Apertura de la pantalla de inicio del televisor del consumidor	24
10.3	Idioma	24
10.4	Canales	24
10.5	Fuentes	26
10.6	Servicios	27
10.7	Configuración rápida y Todos los ajustes	27
10.8	Todos los ajustes	27
<b>11</b>	<b>Código fuente abierto</b>	<b>35</b>
11.1	Software de código fuente abierto	35
11.2	Open Source License	35
<b>12</b>	<b>Ayuda y asistencia</b>	<b>38</b>
12.1	Ayuda en línea	38
12.2	Asistencia y reparación	38
<b>13</b>	<b>Información de precaución y seguridad</b>	<b>39</b>
13.1	Seguridad	39
13.2	Cuidado de la pantalla	40
<b>14</b>	<b>Condiciones de uso</b>	<b>41</b>
<b>15</b>	<b>Aparatos de instalaciones sanitarias</b>	<b>42</b>
<b>16</b>	<b>Derechos de autor</b>	<b>43</b>
16.1	HDMI	43
16.2	Dolby Audio	43
16.3	DTS 2.0 + Digital Out™	43
16.4	Otras marcas comerciales	43
<b>Índice</b>	<b>44</b>	

---

# Presentación del televisor

---

## Modo profesional

---

### Lo que puede hacer

Con el modo profesional activado, puede acceder a un gran número de ajustes avanzados que permiten un control avanzado del estado del televisor o añadir funciones adicionales.

Este modo está diseñado para instalaciones de televisores en espacios como hoteles, cruceros, estadios o cualquier otra zona empresarial en la que se requiera dicho control.

Si utiliza el televisor en casa, se recomienda hacerlo con el modo profesional desactivado.

Consulte el manual de instalación profesional para obtener más información.

---

## Activación o acceso al menú de inicio de televisor de hotel

### Activación del modo de televisor de hotel

El modo de televisor de hotel ya estará activado para los huéspedes del hotel.

Para cambiar el ajuste:

1 - En el menú de inicio profesional, seleccione **Menú Ajustes profesionales** y pulse **OK**.

2 - Seleccione **Ajustes profesionales > Modo profesional > Encendido** y pulse **OK**:

- **Encendido**: activa el modo profesional. Las funciones para hostelería están activadas.

- **Apagado** : desactiva el modo profesional. El televisor funciona como un televisor de consumo normal.

(Para obtener información sobre el modo profesional, consulte el manual de instalación).

# Instalación

## 2.1

### Instrucciones de seguridad

Lea las instrucciones de seguridad antes de utilizar el televisor.

## 2.2

### Soporte del televisor y montaje en pared

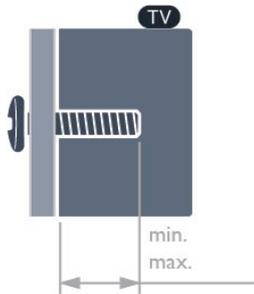
#### Soporte del televisor

Puede consultar las instrucciones de montaje del soporte del televisor en la guía de inicio rápido que incluye el televisor. Si ha perdido la guía, puede descargarla en [www.philips.com](http://www.philips.com).

Utilice el número de producto del televisor para buscar la **guía de inicio rápido** correspondiente y descargarla.

#### Montaje en pared

El televisor también admite un soporte de montaje en pared compatible con VESA (se vende por separado). Utilice el siguiente código VESA cuando compre el soporte de montaje en pared. . .



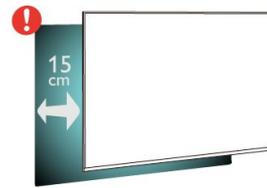
- 24HFL3014  
VESA MIS-F 75x75, M4 (mín.: 8mm, máx.: 10mm)
- 32HFL3014  
VESA MIS-F 100, M6 (mín.: 10 mm, máx.:14mm)
- 43HFL3014  
VESA MIS-F 200x200, M6 (mín.: 12 mm, máx.: 16 mm)
- 50HFL3014  
VESA MIS-F 200x200, M6 (mín.: 10 mm, máx.:14mm)

#### Precaución

El montaje en pared requiere conocimientos técnicos y solo puede llevarlo a cabo el personal cualificado. Además, el montaje en pared debe cumplir los requisitos de seguridad correspondientes al peso del televisor. Antes de colocarlo, lea también las precauciones de seguridad. TP Vision Europe B.V. no asume ninguna responsabilidad por el montaje inadecuado del televisor ni por cualquier montaje que provoque accidentes o lesiones.

### Sugerencias de colocación

- Coloque el televisor donde la luz no refleje directamente en la pantalla.
- La distancia ideal para ver la televisión es tres veces el tamaño diagonal de la pantalla. Mientras se está sentado, los ojos deberían quedar a la altura del centro de la pantalla.
- Si va a realizar un montaje en pared, coloque el televisor a una distancia máxima de 15 cm de la pared.

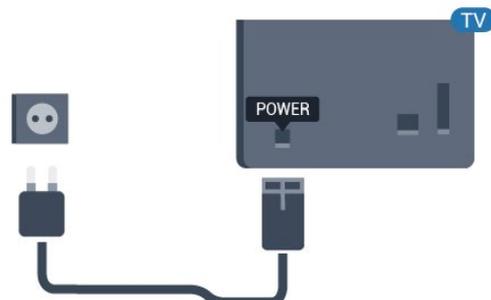


#### Nota:

Mantenga el televisor alejado de fuentes de polvo, como los hornillos de la cocina. Se recomienda limpiar el polvo con regularidad para evitar que este se introduzca en el televisor.

### Cable de alimentación

- Enchufe el cable en el conector **POWER** de la parte posterior del televisor.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté bien insertado en el conector.
- Asegúrese de que el enchufe de la toma de alimentación de la pared permanece accesible en todo momento.
- Al desconectar el cable de alimentación, tire siempre del enchufe, nunca del cable.



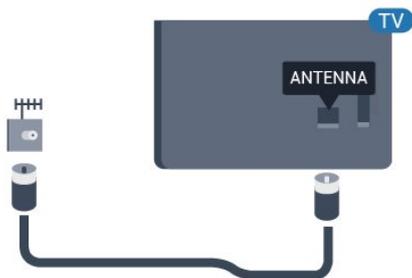
---

## Cable de antena

Inserte el conector de la antena con firmeza en la toma de la antena de la parte posterior del televisor.

Puede conectar su propia antena o conectar una señal de antena de un sistema de distribución de antena. Utilice un conector de antena RF coaxial IEC de 75 ohmios.

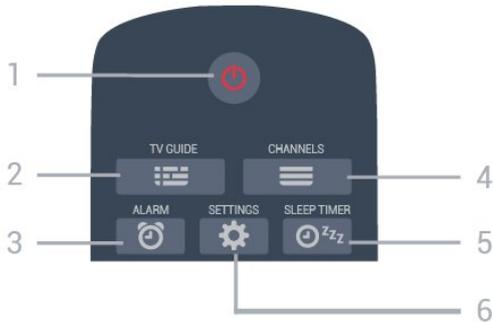
Utilice esta conexión de antena para las señales de entrada de TDT y TDC.



# Mando a distancia

## Descripción de los botones

### Parte superior



1 - En espera / Encendido

Para encender el televisor o volver al modo de espera.

2 - TV GUIDE

Para abrir o cerrar la Guía de TV.

3 - Alarma (solo con modo profesional activado)

Para ajustar la alarma.

4 - Canal

Para cambiar al canal anterior o siguiente de la lista de canales.

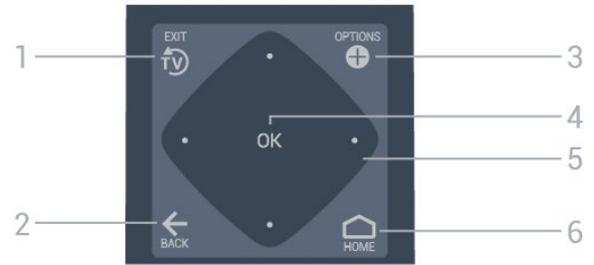
5 - Temporizador de reposo

Para establecer un temporizador de desconexión automática.

6 - SETTINGS (solo con modo profesional activado)

Para abrir el menú Configuración rápida.

### Parte central



1 - EXIT

Para seguir viendo la televisión.

2 - BACK

- Para volver al canal seleccionado anteriormente.
- Para volver al menú anterior.

3 - OPTIONS

Para abrir o cerrar el menú de opciones.

4 - Botón OK

Para confirmar una selección o ajuste.

5 - Flechas/botones de desplazamiento

Para desplazarse hacia arriba , abajo , izquierda o derecha .

6 - Inicio

Para abrir el menú de inicio.

### Parte inferior



1 - Volumen

Para ajustar el nivel de volumen.

2 - Botones numéricos

Para seleccionar un canal directamente.

### 3 - SUBTITLE

Para activar o desactivar los subtítulos, o activarlos si no hay sonido.

### 4 - CLOCK

Para mostrar el reloj.

### 5. Canal

Para cambiar al canal anterior o siguiente de la lista de canales.

### 6. Silencio

Para silenciar el sonido o restaurarlo.

### 7. TEXT

Para abrir o cerrar el servicio de teletexto.

### 8 - Botones de colores

Selección directa de las opciones.

---

## 3.2

# Sensor IR

El televisor puede recibir comandos de un mando a distancia que utilice IR (infrarrojos) para enviar los comandos. Si utiliza un mando a distancia de este tipo, asegúrese siempre de apuntar con el mando a distancia al sensor de infrarrojos de la parte frontal del televisor.

### Advertencia

No coloque ningún objeto delante del sensor de infrarrojos del televisor, ya que ello podría bloquear la señal de infrarrojos.

---

## 3.3

# Pilas

Si el televisor no reacciona al pulsar un botón del mando a distancia, es posible que las pilas estén agotadas.

Para sustituir las pilas, abra el compartimento en la parte inferior del mando a distancia.

1 - Deslice la tapa en la dirección que muestra la flecha.

2 - Sustituya las pilas antiguas por 2 pilas AAA-R03-1.5V. Asegúrese de que los extremos + y - de las pilas están alineados correctamente.

3 - Vuelva a colocar la tapa de las pilas y deslícela hasta oír un clic.

- Si no va a utilizar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, quite las pilas.
- Deseche las pilas de forma segura y conforme a las instrucciones al respecto.

---

## 3.4

# Limpieza

El mando a distancia cuenta con un revestimiento resistente a los arañazos.

Para limpiar el mando a distancia, utilice un paño suave humedecido. Nunca utilice sustancias como alcohol, productos químicos o detergentes domésticos en el mando a distancia.

# Encendido y apagado

## 4.1

### Encendido o modo de espera

Asegúrese de que el televisor esté conectado a la toma de alimentación de CA. Conecte el cable de alimentación proporcionado al conector de la **toma de CA** situado en la parte posterior del televisor. Se encenderá el piloto indicador en la parte posterior del televisor.

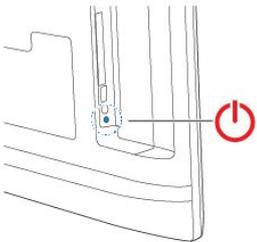
#### Activar

Pulse  en el mando a distancia para encender el televisor. También puede pulsar  Inicio. También puede pulsar el pequeño botón del joystick en la parte trasera del televisor (solo disponible para 32", 43" y 50") para encenderlo en caso de no disponer de mando a distancia o de que se hayan agotado las pilas.

#### Cambio al modo de espera

Para activar el modo de espera en el televisor, pulse  en el mando a distancia. También puede pulsar el pequeño botón del joystick (solo disponible para 32", 43" y 50") o el botón de encendido (24") en la parte posterior del televisor.

24":



32", 43" y 50":



En el modo de espera, el televisor sigue conectado a la red eléctrica pero consume muy poca energía.

Para apagar el televisor completamente, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Cuando desenchufe el cable de alimentación, tire siempre de la clavija, nunca del cable. Asegúrese de poder acceder sin dificultad a la clavija de

alimentación, al cable de alimentación y a la toma de corriente en todo momento.

## 4.2

### Botones del TV

Si ha perdido el mando a distancia o se han agotado las pilas, todavía puede realizar algunas operaciones básicas en el televisor.

Para abrir el menú básico:

1 - Con el televisor encendido, pulse el botón con el símbolo de joystick de la parte posterior del televisor (solo disponible para 32", 43" y 50") para ver el menú básico.

2 - Pulse izquierda o derecha para seleccionar  Volumen,  Canal o  Fuentes.

3 - Pulse arriba o abajo para ajustar el volumen o sintonizar el canal siguiente o anterior. Pulse arriba o abajo para desplazarse por la lista de fuentes, incluida la selección del sintonizador. Pulse el botón del joystick para iniciar el vídeo de demostración (solo disponible para 32", 43" y 50" mientras el modo profesional está desactivado).

4 - El menú desaparecerá automáticamente (solo disponible para 32", 43" y 50" mientras el modo profesional está desactivado).

Para poner en el modo de espera el televisor, seleccione  y pulse el botón del joystick (solo disponible para 32", 43" y 50").



# Accesorios

## 5.1

### Medio ambiente

#### Etiqueta energética europea

##### Ficha del producto

###### 24HFL3014

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 60 cm/24 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 18 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 27 kWh
- Consumo de energía (W) en modo de espera\*\*: 0,3 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1366 x 768

###### 32HFL3014

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 80 cm/32 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 28 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 41 kWh
- Consumo de energía (W) en modo de espera\*\*: 0,3 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1366 x 768

###### 43HFL3014

- Clase de eficiencia energética: A++
- Tamaño de pantalla visible: 108 cm/43 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 34 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 50 kWh
- Consumo de energía (W) en modo de espera\*\*: 0,3 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1920 x 1080

###### 50HFL3014

- Clase de eficiencia energética: A++
- Tamaño de pantalla visible: 126 cm/50 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 47 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 69 kWh
- Consumo de energía (W) en modo de espera\*\*: 0,3 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1920 x 1080

\*Consumo anual de energía en kWh, basado en el consumo de un televisor en funcionamiento 4 horas al día durante 365 días. El consumo real de energía dependerá del uso que se haga del televisor.

\*\*Cuando se apaga el televisor con el mando a distancia y no hay ninguna función activa.

## Fin de la vida útil

### Cómo deshacerse del producto antiguo y de las pilas

Este producto se ha diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad, que se pueden reciclar y volver a utilizar.



Cuando aparece este símbolo de cubo de basura tachado en un producto, significa que cumple la directiva europea 2012/19/UE.



Infórmese acerca del sistema de reciclaje de productos eléctricos y electrónicos de su localidad.

Cumpla la legislación local y no deseche los productos usados con la basura normal del hogar. El desecho correcto del producto usado ayuda a evitar consecuencias potencialmente negativas para el medio ambiente y la salud humana.

El producto contiene pilas cubiertas por la directiva europea 2006/66/CE, que no se pueden eliminar con la basura doméstica normal.



Infórmese sobre la legislación local sobre la recogida de pilas. La eliminación correcta ayuda a evitar consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

## 5.2

### Potencia

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener más información acerca de las especificaciones de este producto, visite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

#### Potencia

- Red eléctrica: CA 220-240 V +/-10 %
- Temperatura ambiente: De 5 °C a 35 °C
- Funciones de ahorro de energía: Modo Eco, silenciar pantalla (para radio), temporizador de apagado automático, menú de ajustes ecológicos.

Para obtener más información sobre el consumo de energía, consulte el capítulo **Ficha del producto**.

## Recepción

- Entrada de antena: coaxial de 75 ohmios (IEC75)
- Bandas de sintonización: UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (cable) QAM, DVB-T
- Reproducción de vídeo analógico: SECAM, PAL, NTSC
- Reproducción de vídeo digital: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Reproducción de audio digital (ISO/IEC 13818-3)
- Intervalo de frecuencias de entrada: de 45 a 866 MHz
- Intervalo de niveles de entrada: de 60 a 72 dBuV

## Tipo de pantalla

### Tamaño de pantalla diagonal

- 60 cm/24 pulgadas
- 80 cm/32 pulgadas
- 108 cm/43 pulgadas
- 126 cm/50 pulgadas

## Resolución de entrada de la pantalla

### Formatos de vídeo

Resolución: frecuencia de actualización

- 480i - 60 Hz
- 480p - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- 1080p: 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Formatos informáticos

Resoluciones (entre otras)

- 640 x 480 - 60 Hz
- 800 x 600 - 60 Hz
- 1024 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 800 - 60 Hz
- 1280 x 960 - 60 Hz
- 1360 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 1024 - 60 Hz
- 1440 x 900 - 60 Hz
- 1920 x 1080 - 60 Hz

## Conectividad

### Parte lateral del televisor

- Ranura de interfaz común: CI+/CAM
- USB - USB 2.0
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm

### Parte posterior del televisor

- Entrada HDMI 1 - ARC - FHD
- Entrada HDMI 2: FHD
- VGA
- Antena (75 ohmios)
- SCART (RGB/CVBS)
- Entrada de audio DVI/VGA
- Salida de audio, Toslink óptica

## Dimensiones y pesos

### 24HFL3014

- Sin soporte de TV:  
Anchura: 559,65 mm - Altura: 335,78 mm - Profundidad: 54,1 mm - Peso: ± 3,15 kg
- Con soporte de TV:  
Anchura: 559,65 mm - Altura: 335,78 mm - Profundidad: 124,1 mm - Peso: ± 3,2 kg

### 32HFL3014

- Sin soporte de TV:  
Anchura: 731,8 mm - Altura: 435,31 mm - Profundidad: 77,3 mm - Peso: ± 4,62 kg
- Con soporte de TV:  
Anchura: 731,8 mm - Altura: 455,52 mm - Profundidad: 166,23 mm - Peso: ± 4,68 kg

### 43HFL3014

- Sin soporte de TV:  
Anchura: 969,64 mm - Altura: 565,58 mm - Profundidad: 80,5 mm - Peso: ± 7,2 kg
- Con soporte de TV:  
Anchura: 969,65 mm - Altura: 581,16 mm - Profundidad: 218,06 mm - Peso: ± 7,3 kg

### 50HFL3014

- Sin soporte de TV:  
Anchura: 1127,63 mm - Altura: 655,3 mm - Profundidad: 85,9 mm - Peso: ± 11,15 kg
- Con soporte de TV:  
Anchura: 1127,63 mm - Altura: 676,3 mm - Profundidad: 241,3 mm - Peso: ± 11,4 kg

## Sonido

- Potencia de salida (RMS): 2 x 3 W (24"), 2 x 8 W (32"/43"/50")
- Dolby Audio
- Digital 2.0 + salida digital

# Conexión de dispositivos

## Conexión de dispositivos

### Guía de conectividad

Conecte los dispositivos al televisor siempre con la conexión de mayor calidad posible. Además, utilice cables de alta calidad para garantizar una buena transferencia de imagen y sonido.

Cuando se conecta un dispositivo, el televisor reconoce su tipo y le otorga un nombre de tipo correcto. Puede cambiar el nombre del tipo si lo desea. Si se ha establecido un nombre de tipo correcto para un dispositivo, el televisor cambia automáticamente a la configuración idónea del televisor cuando se cambia a ese dispositivo en el menú Fuentes.

### Puerto de la antena

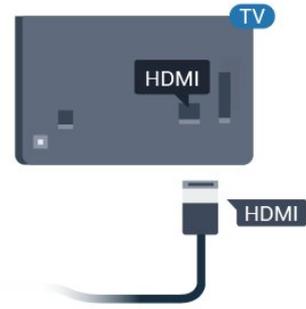
Si dispone de un receptor o grabador digital, conecte los cables de antena para transmitir la señal de antena a través del receptor o grabador en primer lugar antes de que llegue al televisor. De esta forma, la antena y el receptor digital podrán enviar los posibles canales adicionales para que se graben en el grabador.

### Control de dispositivos

#### Calidad HDMI

La conexión HDMI ofrece la mejor calidad de imagen y sonido. Un cable HDMI combina señales de vídeo y audio. Utilice un cable HDMI para señales de televisión.

Para una calidad óptima de la transferencia de la señal, emplee un cable HDMI de alta velocidad y no use un cable HDMI de más de 5 m de largo.



#### Protección contra copia

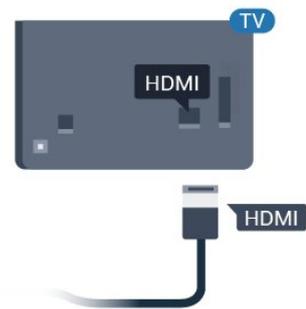
Los cables HDMI admiten la protección de contenido digital de banda ancha (HDCP). HDCP es una señal de protección contra copia que impide copiar contenidos de DVD o Blu-ray Disc. Esta tecnología también es conocida como gestión de derechos digitales (DRM, del inglés Digital Rights Management).

#### HDMI ARC

Todas las conexiones HDMI del televisor tienen **HDMI 1 ARC** (canal de retorno de audio).

Si el dispositivo, normalmente un sistema de cine en casa (HTS), también dispone de conexión HDMI ARC, conéctelo a cualquiera de las conexiones HDMI del televisor. Con la conexión HDMI ARC, no es necesario conectar un cable de audio adicional para que envíe el sonido de la imagen del televisor al sistema de cine en casa. La conexión HDMI ARC combina ambas señales.

Puede utilizar cualquier conexión HDMI del televisor para conectar el sistema de cine en casa, pero el ARC solo está disponible para un dispositivo o una conexión al mismo tiempo.



#### HDMI CEC: EasyLink

La conexión HDMI ofrece la mejor calidad de imagen y sonido. Un cable HDMI combina señales de vídeo y audio. Utilice un cable HDMI para señales de televisión de alta definición (HD). Para una calidad óptima de la transferencia de la señal, emplee un

cable HDMI de alta velocidad y no use un cable HDMI de más de 5 m de largo.

Puede conectar dispositivos compatibles con HDMI-CEC al televisor y controlarlos con el mando a distancia de este.

Debe activar EasyLink HDMI-CEC en el televisor y el dispositivo conectado.



Nota:

- EasyLink podría no funcionar con dispositivos de otras marcas.
- La funcionalidad HDMI-CEC posee diferentes nombres en función de la marca. Algunos ejemplos son: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink y Viera Link. No todas las marcas son totalmente compatibles con EasyLink. Los nombres de marcas de HDMI CEC de ejemplo son propiedad de sus respectivos propietarios.

---

### Activación o desactivación de EasyLink

Puede activar o desactivar EasyLink. El televisor viene con los ajustes de EasyLink activados.

Para desactivar EasyLink completamente:

Modo profesional desactivado – Pulse Inicio. Pulse (abajo), seleccione **Ajustes** y pulse **OK**.

Seleccione **Fuentes > EasyLink** y pulse **OK**.

Seleccione **EasyLink** y pulse **OK**.

Seleccione **Apagado** y pulse **OK**.

Pulse **BACK** varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

Modo profesional activado – Consulte el manual de instalación.

---

### Mando a distancia de EasyLink

Si desea que los dispositivos se comuniquen, pero no quiere controlarlos con el mando a distancia del televisor, puede desactivar el mando a distancia de EasyLink por separado.

Para activar o desactivar el mando a distancia de EasyLink:

Modo profesional desactivado – Pulse Inicio. Pulse (abajo), seleccione **Ajustes** y pulse **OK**.

Seleccione **Fuentes > EasyLink** y pulse **OK**.

Seleccione **Mando a distancia de EasyLink** y pulse **OK**.

Seleccione **Encendido o Apagado** y pulse **OK**.

Pulse **BACK** varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

Modo profesional activado – Consulte el manual de instalación.

---

## 6.2

# CAM con tarjeta inteligente: CI+

---

## CI+

Este televisor admite el acceso condicional mediante CI+.

Con CI+ puede ver programas de alta definición premium, como películas y deportes, ofrecidos por emisoras de televisión digital de su región. Están codificados por el proveedor de televisión y se descodifican con un módulo CI+ de prepago. Los proveedores de televisión digital ofrecen un módulo CI+ (módulo de acceso condicional, CAM) junto con una tarjeta inteligente, con la suscripción a los canales premium. Estos programas tienen un alto nivel de protección contra copia.

Póngase en contacto con un proveedor de televisión digital para obtener más información sobre los términos y condiciones.



---

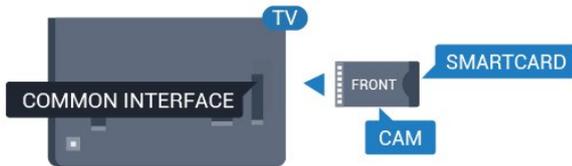
## Tarjeta inteligente

Los proveedores de televisión digital ofrecen un módulo CI+ (módulo de acceso condicional, CAM) junto con una tarjeta inteligente, con la suscripción a los canales premium.

Inserte la tarjeta inteligente en el módulo CAM. Consulte las instrucciones que recibió del proveedor.

Para insertar el CAM en el televisor:

- 1 - Fíjese en el CAM para realizar la inserción en la dirección correcta. Si la inserción fuese incorrecta, se podría dañar el CAM y el televisor.
- 2 - Colóquese frente a la parte posterior del televisor y, con la parte delantera del CAM hacia usted, inserte con suavidad el CAM en la ranura **COMMON INTERFACE**.
- 3 - Presione el CAM tanto como sea posible. Déjelo dentro de la ranura de forma permanente.



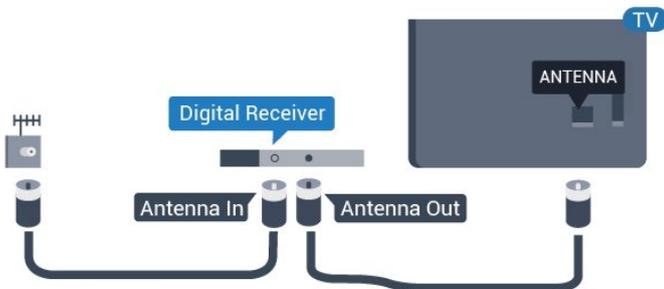
Al encender el televisor, el CAM puede tardar unos minutos en activarse. Si inserta un CAM y ha pagado las cuotas de suscripción (los métodos de suscripción pueden variar), podrá ver los canales codificados admitidos por la tarjeta inteligente y el módulo CAM.

El CAM y la tarjeta inteligente son exclusivos para el televisor. Si se quita el CAM, no será posible ver los canales codificados admitidos por el CAM.

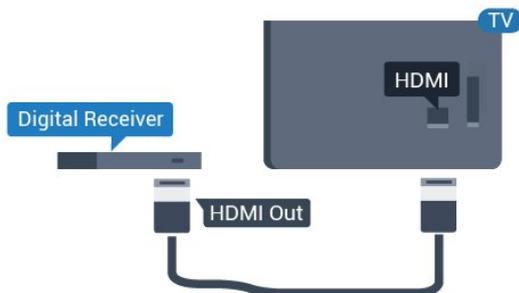
6.3

## Receptor digital (STB)

Utilice dos cables de antena para conectar la antena del receptor por cable (receptor digital) y el televisor.



Junto al conector de la antena, añada un cable HDMI para conectar el receptor digital al televisor.



6.4

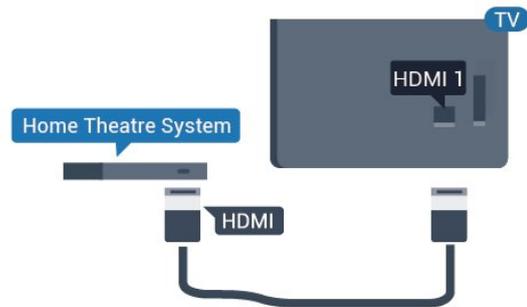
## Sistema de cine en casa (HTS)

### Conectar con HDMI ARC

Utilice un cable HDMI para conectar un sistema de cine en casa (HTS) al televisor. Puede conectar un SoundBar de Philips al HTS con un reproductor de discos integrado.

#### HDMI ARC

Si su sistema de cine en casa tiene una conexión HDMI ARC, podrá utilizar cualquier entrada de HDMI del televisor para conectarlo. Con HDMI ARC no es necesario conectar un cable de audio adicional. La conexión HDMI ARC combina ambas señales. Todas las conexiones HDMI del televisor tienen señal ARC (Audio Return Channel). No obstante, una vez que conecte el sistema de cine en casa, el televisor solo puede enviar la señal ARC a esta conexión HDMI.



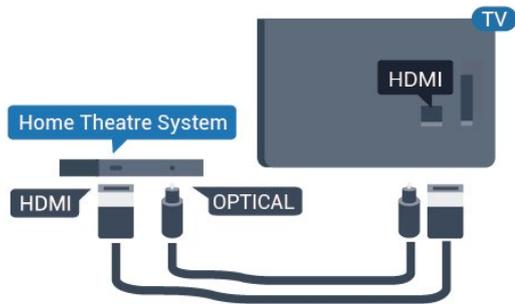
#### Sincronización de audio y vídeo (sync.)

Si el sonido no coincide con la imagen que se muestra en pantalla, en la mayoría de los sistemas de cine en casa con reproductor de discos es posible configurar un retardo para sincronizar el sonido con el vídeo.

### Conectar con HDMI

Utilice un cable HDMI para conectar un sistema de cine en casa (HTS) al televisor. Puede conectar un SoundBar de Philips al HTS con un reproductor de discos integrado.

Si el sistema de cine en casa no dispone de conexión HDMI ARC, añada un cable óptico de audio (Toslink) para enviar el sonido de la imagen del televisor al sistema de cine en casa.



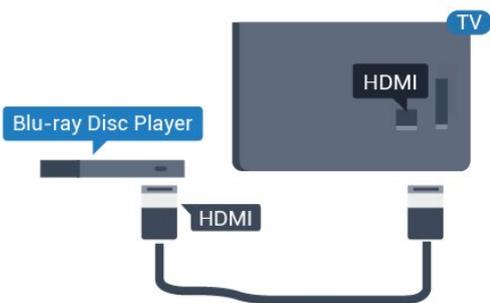
### Sincronización de audio y vídeo (sinc.)

Si el sonido no coincide con la imagen que se muestra en pantalla, en la mayoría de los sistemas de cine en casa con reproductor de discos es posible configurar un retardo para sincronizar el sonido con el vídeo.

6.5

## Reproductor Blu-ray Disc

Utilice un cable HDMI de alta velocidad para conectar el reproductor Blu-ray Disc al televisor.

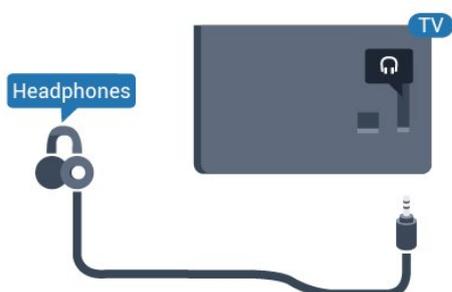


Si el reproductor de Blu-ray Disc dispone de EasyLink HDMI CEC, puede controlar el reproductor con el mando a distancia del televisor.

6.6

## Auriculares

Puede conectar unos auriculares a la conexión de la parte posterior del televisor. La conexión es un miniconector de 3,5 mm. Puede ajustar el volumen de los auriculares de forma independiente.



6.7

## Unidad flash USB

Puede ver fotos o reproducir vídeos y música desde una unidad flash USB conectada.

Inserte una unidad flash USB en una de las conexiones USB del televisor mientras está encendido.



El televisor detecta la unidad flash y abre una lista que muestra su contenido.

Si la lista de contenidos no aparece automáticamente:

Modo profesional

desactivado – Pulse Inicio

, seleccione Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

Modo profesional activado – Pulse Inicio, seleccione Fuentes. Seleccione Medios digitales y pulse OK.

Para dejar de ver el contenido de la unidad flash USB, pulse TV o seleccione otra actividad.

Para desconectar la unidad flash USB, puede extraerla en cualquier momento.

6.8

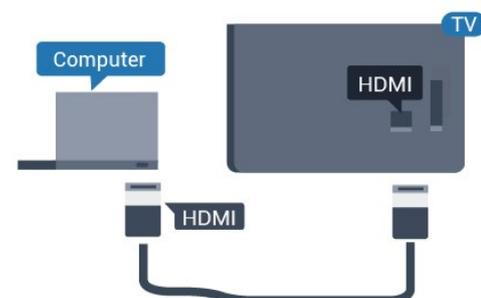
## Ordenador

### Conectar

Puede conectar el ordenador al televisor y utilizar el televisor como monitor de PC.

Con HDMI

Utilice un cable HDMI para conectar el ordenador al televisor.



Con VGA

Utilice un cable VGA para conectar el ordenador al televisor y utilice un cable de audio (miniconector de 3,5 mm) a la toma AUDIO IN VGA de la parte posterior del televisor.



---

## Ajuste óptimo

Si conecta un ordenador, le recomendamos que asigne el nombre de tipo de dispositivo correcto a la conexión en la que va a conectar el ordenador en el Menú de fuentes. Si cambia a **Ordenador** en el Menú de fuentes, el televisor se establecerá en el ajuste óptimo para ordenador automáticamente.

Para configurar el ajuste óptimo del televisor:

Modo profesional desactivado – Pulse Inicio. Pulse (abajo), seleccione **Ajustes** y pulse **OK**.

Seleccione **Imagen** y pulse (derecha) para acceder al menú. Seleccione **Estilo de imagen > Ordenador** y pulse **OK**.

Seleccione **Encendido o Apagado** y pulse **OK**.

Pulse **←**, varias veces si fuera necesario, para cerrar el menú.

Modo profesional activado – No está disponible en este modo.

(Para obtener información sobre el modo profesional, consulte el manual de instalación).

# Vídeos, fotos y música

## Desde una conexión USB

Puede ver fotos o reproducir vídeos y música desde una unidad flash USB o unidad de disco duro USB conectada.

Con el televisor encendido, conecte una unidad flash USB o un disco duro USB a una de las conexiones USB. El televisor detecta el dispositivo y muestra una lista de los archivos multimedia.

Si la lista de archivos no aparece automáticamente:

Modo profesional

desactivado – Pulse Inicio

, seleccione Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

Modo profesional activado – Pulse Inicio, seleccione Fuentes. Seleccione Medios digitales y pulse OK.

Puede explorar los archivos de la estructura de carpetas que tenga organizada en la unidad.

Para detener la reproducción de vídeos, fotos y música, pulse .

## Reproducción de vídeos

### Reproducción de vídeos

#### Apertura de la carpeta de vídeos

Modo profesional

desactivado – Pulse Inicio

, seleccione Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

Modo profesional activado – Pulse Inicio, seleccione Fuentes. Seleccione Medios digitales y pulse OK.

Para volver a la carpeta, pulse .

#### Reproducción de vídeos

Modo profesional

desactivado – Pulse Inicio

, seleccione Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

Modo profesional activado – Pulse Inicio, seleccione Fuentes. Seleccione Medios digitales y pulse OK.

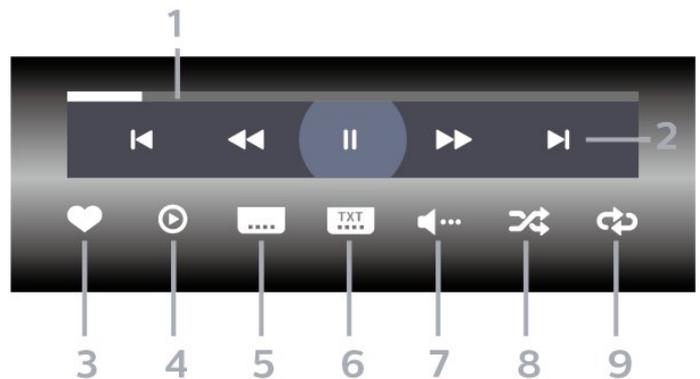
1 - Seleccione Vídeos y pulse OK.

2 - Seleccione un vídeo. Puede pulsar Reproducir todo para reproducir todos los archivos de la carpeta o pulsar Marcar como favorito para añadir el vídeo seleccionado al menú de favoritos: Favoritos.

Para realizar una pausa en el vídeo, pulse OK. Pulse OK de nuevo para continuar.

#### Barra de control

Para mostrar u ocultar la barra de control mientras se reproduce un vídeo, pulse OK.



1 - Barra de progreso

2 - Barra de control de reproducción

- Saltar al vídeo anterior de una carpeta

- Saltar al vídeo siguiente de una carpeta

Retroceder

Avanzar rápido

Poner en pausa la reproducción

3 - Marcar como favorito

4 - Reproducir todos los vídeos

5 - Subtítulos: para activar o desactivar los subtítulos, o activarlos si no hay sonido.

6 - Idioma de subtítulos: seleccione un idioma para los subtítulos (no disponible con el modo profesional activado).

7 - Idioma de audio: seleccione un idioma de audio

8 - Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.

9 - Repetir: reproduce todos los vídeos de la carpeta una sola vez o de forma continua.

### Opciones de vídeo

Durante la reproducción de vídeo, pulse OPTIONS, seleccione Info y pulse OK para:

• Marcar como favorito: el vídeo seleccionado se establece como favorito.

• Reproducir todo: reproduce todos los archivos de

la carpeta.

- **Subtítulos:** si están disponibles, puede ajustar los subtítulos en Encendido, Apagado o Encendido si no hay sonido.
- **Idioma de audio:** si está disponible, seleccione un idioma de audio.
- **Aleatorio:** muestra los archivos en orden aleatorio.
- **Repetir:** reproduce todos los vídeos de la carpeta una sola vez o de forma continua.

7.3

## Visualización de fotos

### Visualización de fotografías

#### Apertura de la carpeta de fotos

Modo profesional

desactivado – Pulse  Inicio

, seleccione  Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

Modo profesional activado – Pulse  Inicio, seleccione  Fuentes. Seleccione  Medios digitales y pulse OK.

Seleccione  Fotos y pulse OK.

#### Visualización de fotografías

Modo profesional

desactivado – Pulse  Inicio

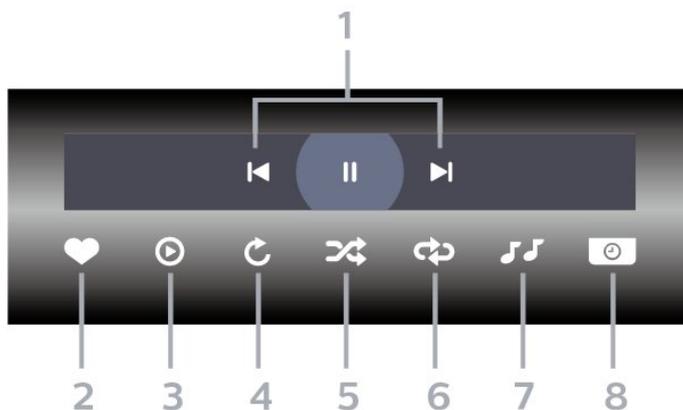
, seleccione  Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

Modo profesional activado – Pulse  Inicio, seleccione  Fuentes. Seleccione  Medios digitales y pulse OK.

Seleccione  Fotos y pulse OK.

Seleccione Fotos y seleccione una de las fotos. Puede pulsar  Secuencia de diapositivas para reproducir todos los archivos de la carpeta o pulsar  Marcar como favorito para añadir la foto seleccionada al menú de favoritos:  Favoritos.

#### Barra de control



1 - Barra de control de reproducción

-  Saltar a la foto anterior de una carpeta
-  Saltar a la foto siguiente de una carpeta
-  Poner en pausa la reproducción de la secuencia de diapositivas

2 - Marcar como favorito

3 - Iniciar una secuencia de diapositivas

4 - Girar la foto

5 - Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.

6 - Repetir: reproduce todas las fotos de la carpeta una sola vez o de forma continua.

7 - Detiene la reproducción de música en segundo plano (no disponible con el modo profesional activado)

8 - Ajusta la velocidad de la secuencia de diapositivas.

## Opciones de fotografía

Durante la reproducción de vídeo, pulse  OPTIONS, seleccione  Info y pulse OK para:

- Marcar como favorito
- Iniciar una secuencia de diapositivas
- Girar la foto
- Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.
- Repetir: reproduce todas las fotos de la carpeta una sola vez o de forma continua.
- Detiene la reproducción de música en segundo plano (no disponible con el modo profesional activado)
- Ajusta la velocidad de la secuencia de diapositivas.

## Reproducción de música

### Reproducción de música

#### Apertura de la carpeta de música

Modo profesional desactivado – Pulse  Inicio, seleccione  Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

Modo profesional activado – Pulse  Inicio, seleccione  Fuentes. Seleccione  Medios digitales y pulse OK.

Seleccione  Música y pulse OK.

#### Reproducción de música

##### Modo profesional

desactivado – Pulse  Inicio, seleccione  Fuentes. Seleccione USB y pulse OK.

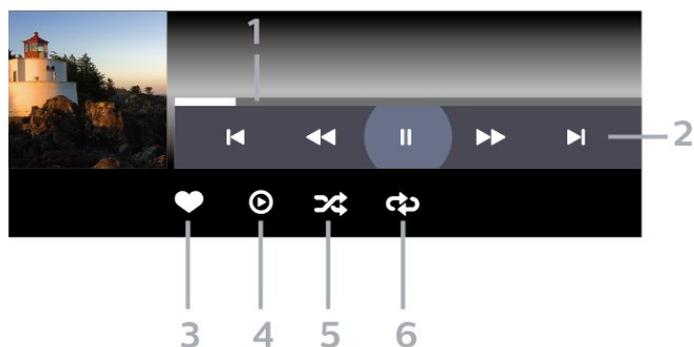
Modo profesional activado – Pulse  Inicio, seleccione  Fuentes. Seleccione  Medios digitales y pulse OK.

Seleccione  Música y pulse OK.

Puede pulsar  Marcar como favorito para añadir la carpeta de música al menú de favoritos:  Favoritos.

Puede buscar rápidamente música mediante la clasificación: Géneros, Artistas, Álbumes y Pistas.

#### Barra de control



1 – Barra de progreso

2 – Barra de control de reproducción

– : Saltar a la música anterior de una carpeta

– : Saltar a la música siguiente de una carpeta

– : Retroceder

– : Avanzar rápido

– : Poner en pausa la reproducción

3 – Marcar como favorito

4 – Reproducir toda la música

5 – Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.

6 – Repetir: reproduce toda la música de la carpeta una sola vez o de forma continua.

### Opciones de música

Durante la reproducción de música, pulse  OPTIONS, seleccione Info y pulse OK para:

- Marcar como favorito
- Reproducir toda la música
- Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.
- Repetir: reproduce toda la música de la carpeta una sola vez o de forma continua.

---

# Guía de TV

---

## Uso de la guía de televisión

---

### Para acceder a la guía de televisión:

Para abrir la guía de televisión, pulse  TV GUIDE .  
La guía de TV muestra los canales del sintonizador seleccionado.

Vuelva a pulsar  TV GUIDE para cerrarla.

La primera vez que abra la guía de televisión, el televisor buscará en todos los canales de televisión información sobre los programas. Este proceso puede llevar unos minutos. Los datos de la guía de TV se almacenan en el televisor.

# Pantalla de inicio

## 9.1

### Acerca de la pantalla de inicio

En la pantalla de inicio, puede iniciar cualquier actividad del televisor.

El menú profesional está organizado en filas:

· Canales 

Esta fila contiene todos los canales.

- Pulse **OK** para abrir la guía de televisión.

- Pulse **▶** (izquierda) para ver los canales con los logotipos de canales o seleccione **Ver todos** para ver todos los canales.

· Fuentes 

Esta fila contiene las fuentes disponibles en este televisor.

· Funciones 

Esta fila contiene las funciones del televisor que están disponibles para el usuario.

· Ajustes 

Esta fila contiene los ajustes que están disponibles para el usuario.

## 9.2

### Apertura de la pantalla de inicio

Modo profesional desactivado: consulte el capítulo "Pantalla de inicio del televisor del consumidor".

Modo profesional activado: para abrir la pantalla de inicio y abrir un elemento:

1 - Acceda a la pantalla de inicio pulsando Inicio .

2 - Seleccione una actividad utilizando los botones de flecha y pulse **OK** para iniciar la actividad.

3 - Para cerrar el menú profesional sin cambiar la actividad actual, pulse **◀**.



## 9.3

### Canales

#### Listas de canales

##### Acerca de las listas de canales

Tras la instalación de canales, estos aparecen en la lista de canales. Los canales se muestran con su nombre y logotipo cuando dicha información está disponible.

Con una lista de canales seleccionada, pulse las flechas **◀** (izquierda) o **▶** (derecha) para seleccionar un canal y, a continuación, pulse **OK** para ver el canal seleccionado. Solo se sintonizan los canales de esa lista al usar los botones **≡ +** o **≡ -**.

##### Emisoras de radio

Si está disponible la emisión digital, las emisoras digitales de radio se instalarán también durante la instalación. El procedimiento para cambiar de emisora de radio es idéntico al utilizado para cambiar de canal de televisión.

#### Abrir una lista de canales

Para abrir la lista de canales actual:

1. Pulse **TV** para cambiar a televisión.
2. Pulse **≡ CHANNELS** para abrir la lista de canales actuales.
3. Pulse **≡ CHANNELS** de nuevo para cerrar la lista de canales.

---

## Acerca de los canales y el cambio de canales

Para ver canales de televisión

- Pulse . El televisor muestra el último canal de televisión visto.
- Pulse + - para cambiar de canal.
- Si conoce el número de canal, introdúzcalo con los botones numéricos. Pulse **OK** después de introducir el número para cambiar de canal.
- Para volver al canal sintonizado anteriormente, pulse **BACK**.

---

9.4

## Fuentes

---

### Cambio de fuente

Para ver la lista de fuentes disponibles

Seleccione Inicio > Fuentes y pulse **OK**.

- Para cambiar a un dispositivo conectado, seleccione el dispositivo con las flechas (arriba) o (abajo) y pulse **OK**.

---

9.5

## Características

---

### Ver servicios de televisión

Para ver la lista de servicios de televisión

Seleccione Inicio > Funciones y pulse **OK**.

- Guía de televisión

Seleccione Inicio > Funciones > Guía de TV y pulse **OK**.

Con la guía de televisión puede ver una lista de los programas de televisión actuales y programados de sus canales. No todos los canales disponen de información en la guía de televisión.

- Canales

Seleccione Inicio > Funciones > Canales y pulse **OK**.

Para abrir la lista de canales:

- Medios digitales

Seleccione Inicio > Funciones > Medios digitales y pulse **OK**.

Con la opción USB, puede examinar las fotos, vídeos y música guardados en un dispositivo USB conectado

y reproducir los archivos en el televisor.

- Temporizador

Seleccione Inicio >

Funciones > Temporizador de reposo y pulse **OK**.

Configure el televisor de forma que cambie al modo en espera tras un tiempo predefinido.

Pulse las flechas (arriba) o (abajo) para ajustar el valor. El valor **0 (apagado)** desactiva la desconexión automática.

- Alarma

Seleccione Inicio > Funciones > Alarma y pulse **OK**.

Se puede establecer una alarma en el televisor. El televisor puede activarse con una hora de alarma definida. Además, puede establecer la hora de la alarma pulsando el botón en el mando a distancia.

- Reloj

Seleccione Inicio > Funciones > Reloj y pulse **OK**.

La configuración estándar para el reloj del televisor es Automático. La información de la hora proviene de la información de tiempo universal coordinado, que emite UTC.

---

9.6

## Ajustes

---

### Ver los ajustes ofrecidos

Para ver la lista de ajustes del televisor

Seleccione Inicio > Ajustes y pulse **OK**.

- Estilo de imagen

Seleccione Inicio > Ajustes > Estilo de imagen y pulse **OK**.

Cambie entre los ajustes predeterminados de estilo de imagen. Hay estilos idóneos para cada actividad, como para ver películas o fotos, etc.

- Formato de imagen

Seleccione Inicio > Ajustes > Formato de imagen y pulse **OK**.

Seleccione un formato de imagen que se ajuste a la pantalla.

- Estilo de sonido

Seleccione Inicio > Ajustes > Estilo de sonido y pulse **OK**.

Cambie entre los ajustes predeterminados de estilo de sonido. Hay estilos idóneos para ver películas, escuchar música o jugar.

- Idioma del menú

Cambio del idioma del menú y los mensajes del televisor

- Opciones

Seleccione  Inicio >  Ajustes > Opciones y pulse OK.

### Subtítulos

Active o desactive los subtítulos.

### Estado

Seleccione Estado para obtener información técnica sobre el canal.

### Reloj

Mostrar la hora en la esquina de la pantalla del televisor.

# Pantalla de inicio del televisor del consumidor

## Acerca de la pantalla de inicio del televisor del consumidor

En la pantalla de inicio del consumidor, puede iniciar cualquier actividad del televisor.

La pantalla de inicio del consumidor está organizada en filas:

- Canales

Esta fila contiene todos los canales.

- Pulse **OK** para abrir la guía de televisión.
- Pulse **➤** (izquierda) para ver los canales con los logotipos de canales o seleccione **Ver todos** para ver todos los canales.

- Fuentes

Esta fila contiene las fuentes disponibles en este televisor.

- Servicios

Esta fila contiene los servicios de televisión que están disponibles para el usuario.

- Ajustes

Esta fila contiene los ajustes que están disponibles para el usuario.

## Apertura de la pantalla de inicio del televisor del consumidor

Modo profesional activado: consulte el manual de instalación.

Modo profesional desactivado: para abrir la pantalla de inicio del televisor y abrir un elemento:

1 - Pulse Inicio .

2 - Seleccione una actividad utilizando los botones

de flecha y pulse **OK** para iniciar la actividad.

3 - Para cerrar el menú de inicio sin cambiar la actividad actual, pulse **←**.



## Idioma

Cambio del idioma de menú y mensajes del televisor:

Inicio  > Ajustes > Región e idioma > Idiomas > Idioma del menú

Seleccione su idioma pulsando **←** o **➤** y pulse **OK**.

## Canales

### Acerca de los canales y el cambio de canales

#### Instalación de canales

Antena y cable

Búsqueda de canales y ajustes de canal manuales

Buscar canales

Actualización de la lista de canales existente

 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Buscar canales > Actualizar canales

Reinstalación de todos los canales

 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Buscar canales > Reinstalar canales

1. Seleccione el país en el que se encuentra en ese momento y pulse **OK**.
2. Seleccione **Antena (DVB-T)** o **Cable (DVB-C)** y, a continuación, seleccione un elemento que necesite volver a instalar.
3. Seleccione **Canales digitales y analógicos**, **Solo canales digitales** o **Solo canales analógicos**.
4. Seleccione **Iniciar** y pulse **OK** para actualizar los canales. Esto puede tardar unos minutos.

---

## Ajustes de canal

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Buscar canales > Reinstalar canales

1. Seleccione el país en el que se encuentra en ese momento y pulse **OK**.
2. Seleccione **Antena (DVB-T)** o **Cable (DVB-C)** y, a continuación, seleccione un elemento que necesite volver a instalar.
3. Seleccione **Canales digitales y analógicos**, **Solo canales digitales** o **Solo canales analógicos**.
4. Seleccione **Ajustes** y pulse **OK**.
5. Pulse **■** (rojo) para reiniciar o pulse **■** (verde) cuando finalice los ajustes.

### Explor. frecuencia

Seleccione el método para buscar canales.

- **Rápido**: seleccione el método más rápido y utilice los ajustes predefinidos más utilizados por los proveedores de cable de su país.
- **Completo**: si el resultado es que no se instala ningún canal o que faltan algunos canales, puede seleccionar el método **Completo** ampliado. Este método tardará más tiempo en buscar e instalar los canales.
- **Avanzado**: si ha recibido un valor de frecuencia de red específico para buscar canales, seleccione **Avanzado**.

### Modo de frecuencia de red

Si va a utilizar el método **Rápido** en **Explor. frecuencia** para buscar canales, seleccione **Automático**. El televisor utilizará una de las frecuencias de red predefinidas (o HC: canal de inicio) más utilizada por los proveedores de cable de su país.

Si ha recibido un valor de frecuencia de red específico para buscar canales, seleccione **Manual**.

### Frecuencia de red

Con el **Modo de frecuencia de red** establecido en **Manual**, puede introducir aquí el valor de frecuencia de red que ha recibido de su proveedor de servicios por cable. Para introducir el valor, utilice los botones numéricos.

### Modo de nivel de símbolo

Si su proveedor de cable no le ha proporcionado ningún valor de **nivel de símbolo** específico para instalar canales de televisión, deje el ajuste **Modo de**

**nivel de símbolo** en **Automático**.

Si ha recibido un valor de nivel de símbolo específico, seleccione **Manual**.

### Nivel de símbolo

Con el **Modo de nivel de símbolo** establecido en **Manual**, puede introducir el valor de nivel de símbolo con los botones numéricos.

### Gratis/codificados

Si tiene una suscripción y un módulo de acceso condicional (CAM) para servicios de televisión de pago, seleccione **Libres y codificados**. Si no tiene una suscripción a canales o servicios de pago, puede seleccionar **Sólo canales libres**.

---

## Digital: Prueba de recepción

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Digital: Prueba de recepción

Aparecerá la frecuencia digital correspondiente a dicho canal. Si la recepción es débil, puede cambiar la posición de la antena. Para volver a comprobar la calidad de la señal de dicha frecuencia, seleccione **Buscar** y pulse **OK**.

Para introducir manualmente una frecuencia digital específica, utilice los botones numéricos del mando a distancia. También puede seleccionar la frecuencia, colocar las flechas sobre un número mediante **◀** y **▶** y cambiar el número con **▲** y **▼**. Para comprobar la frecuencia, seleccione **Buscar** y pulse **OK**.

Si recibe canales a través de TDC, se mostrará la opción **Modo de nivel de símbolo**. En **Modo de nivel de símbolo**, seleccione **Automático** a menos que su operador de servicios por cable le haya suministrado un valor específico. Para introducir el valor del nivel de símbolo, seleccione **Nivel de símbolo** y utilice los botones numéricos o **▲** y **▼**.

---

## Analógico: Instalación manual

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Analógico: Instalación manual

Los canales de televisión analógicos se pueden instalar uno a uno manualmente.

### Sistema

Para configurar el sistema de televisión, seleccione **Sistema**.

Seleccione el país o la parte del mundo en que se encuentra y pulse **OK**.

### Buscar canal

Para buscar un canal, seleccione **Buscar canal** y pulse **OK**. Puede introducir una frecuencia manualmente para buscar un canal o dejar que el

televisor lo busque. Pulse **OK**, seleccione **Buscar** y pulse **OK** para buscar un canal automáticamente. El canal encontrado se muestra en la pantalla. Si la recepción es deficiente, pulse **Buscar** de nuevo. Si desea memorizar el canal, seleccione **Hecho** y pulse **OK**.

### Sintonía fina

Para sintonizar de forma precisa un canal, seleccione **Sintonía fina** y pulse **OK**. Puede sintonizar con precisión el canal mediante **▲** o **▼**. Si desea memorizar el canal encontrado, seleccione **Hecho** y pulse **OK**.

### Guardar

Puede guardar el canal en el número de canal actual o en uno nuevo. Seleccione **Guardar** y pulse **OK**. El nuevo número de canal se muestra brevemente.

Puede repetir estos pasos hasta encontrar todos los canales de televisión analógicos disponibles.

---

## Opciones de canal

---

### Apertura de Opciones

Mientras ve un canal, puede configurar algunas opciones.

Dependiendo del tipo de canal que esté viendo (analógico o digital) o en función de los ajustes del televisor, puede haber opciones disponibles.

Para abrir el menú de opciones:

1. Mientras ve un canal, pulse **+** **OPTIONS**.
2. Vuelva a pulsar **+** **OPTIONS** para cerrarlo.

---

## Subtítulos

---

Para activar los subtítulos, pulse **SUBTITLE**.

Puede elegir entre las opciones **Subtítulos activados** o **Subtítulos desactivados**.

### Automático

Si la información de idioma forma parte de la emisión digital y el programa emitido no está en su idioma (el idioma ajustado en el televisor), la televisión puede mostrar subtítulos automáticamente en uno de los idiomas de subtítulos preferidos. Uno de estos idiomas de subtítulos también debe formar parte de la emisión.

Puede seleccionar sus idiomas de subtítulos preferidos en **Idioma subtítulos**.

---

## Idioma de los subtítulos

---

Si no hay disponible ninguno de los idiomas preferidos para los subtítulos, puede seleccionar otro idioma que esté disponible. Si no hay idiomas de subtítulos disponibles, no puede seleccionar esta opción.

---

## Estado

---

Seleccione **Estado** para obtener información técnica sobre el canal.

---

## Reloj

---

Mostrar la hora en la esquina de la pantalla del televisor.

---

## Lista de canales

---

### Opciones de la lista de canales

---

### Apertura del menú de opciones

Para abrir el menú de opciones de la lista de canales:

1. Pulse **TV** para cambiar a televisión.
2. Pulse **≡ CHANNELS** para abrir la lista de canales actual.
3. Pulse **+** **OPTIONS** y seleccione una de las opciones.
4. Pulse otra vez **≡ CHANNELS** para cerrar la lista de canales.

---

10.5

## Fuentes

---

### Lista de fuentes

- Para abrir el menú de fuentes, pulse **🏠 (Inicio)** **➡ SOURCES**
- Para cambiar a un dispositivo conectado, seleccione el dispositivo con las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) y pulse **OK**.

---

### Cambio del nombre de un dispositivo

- Solo se pueden cambiar de nombre o el icono del dispositivo de las fuentes HDMI, VGA (si está disponible) y SCART.

1. Pulse **🏠 (Inicio)** > **➡ SOURCES**. Seleccione HDMI o VGA (si están disponibles).
2. Pulse **— Edición** y pulse **OK**.
3. Seleccione uno de los iconos de dispositivos y

pulse **OK**, el nombre preestablecido aparecerá en el campo de escritura.

4. Seleccione **Renomb.** a continuación, introduzca un nuevo nombre con el teclado en pantalla.

- Pulse el botón  (rojo) para introducir minúsculas

- Pulse el botón  (verde) para introducir mayúsculas

- Pulse el botón  (amarillo) para introducir números y símbolos

- Pulse el botón  (azul) para eliminar un carácter

5. Seleccione **Hecho** cuando termine la edición.

---

10.6

## Servicios

### Guía de TV

La guía de TV muestra los canales del sintonizador seleccionado.

### Canales

Permite visualizar la lista de canales.

### Actualizar software

Para obtener más información, en el **Manual del usuario**, consulte el capítulo **Software**.

---

10.7

## Configuración rápida y Todos los ajustes

### Menú Configuración rápida:

Pulse el botón  **SETTINGS** del mando a distancia para acceder a los ajustes usados con frecuencia en el menú Configuración rápida.

- **Estilo de imagen:** permite seleccionar uno de los estilos de imagen preestablecidos para optimizar la visualización.

- **Formato de imagen:** permite seleccionar uno de los formatos de imagen preestablecidos para adaptarlo a la pantalla.

- **Estilo de sonido:** permite seleccionar uno de los estilos de sonido preestablecidos para optimizar los ajustes de sonido.

- **Volumen auricular:** permite ajustar el volumen de unos auriculares conectados.

- **Salida de audio:** Configure el televisor para que el sonido se reproduzca en el televisor o en el sistema de audio conectado.

- **Reloj:** permite mostrar el reloj en la esquina superior derecha de la pantalla del televisor.

- **Temporizador:** permite configurar el televisor de

forma que cambie al modo en espera tras un tiempo predefinido.

- **Todos los ajustes:** permite ver el menú de todos los ajustes.

- **Ayuda:** permite obtener fácilmente actualizaciones de software, reiniciar el televisor con los ajustes predeterminados y leer el manual del usuario.

### Menú Todos los ajustes:

Pulse el botón  (Inicio) del mando a distancia, seleccione **Ajustes** y pulse **OK**.

---

10.8

## Todos los ajustes

### Ajustes de imagen

#### Estilo de imagen

##### Selección de un estilo

Para ajustar la imagen fácilmente, puede seleccionar un estilo de imagen preestablecido.

 (Inicio) > **Ajustes** > **Imagen** > **Estilo de imagen**

Estos son los estilos de imagen disponibles...

- **Personal:** las preferencias de imagen que estableció durante el primer uso

- **Vivo:** ideal para la visualización con luz diurna.

- **Natural:** ajuste de imagen natural

- **Estándar:** el ajuste con mayor ahorro energético

- **Películas:** ideal para ver películas

- **Juego:** ideal para videojuegos

---

#### Color, Contraste, Realce, Brillo

##### Ajuste del color de la imagen

 (Inicio) > **Ajustes** > **Imagen** > **Color**

Pulse las flechas  (arriba) o  (abajo) para ajustar el valor de saturación del color de la imagen.

##### Ajuste del contraste de la imagen

 (Inicio) > **Ajustes** > **Imagen** > **Contraste**

Pulse las flechas  (arriba) o  (abajo) para ajustar el valor de contraste de la imagen.

Puede disminuir el valor de contraste para reducir el consumo de energía.

## Ajuste del realce de la imagen

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Realce

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el valor de realce de la imagen.

---

## Ajustes de imagen avanzados

---

### Ajustes de color

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Color

### Ajuste de la mejora del color

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Mejora del color

Seleccione **Máximo**, **Media** o **Mínimo** para ajustar el nivel de intensidad del color y los detalles de los colores claros.

### Selección de la fase del color preestablecida

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Fase del color

Seleccione **Normal**, **Cálido** o **Frío** para ajustar la fase del color que prefiera.

### Personalización de la fase del color

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Fase del color personalizada

Seleccione **Personalizado** en el menú **Fase del color** para personalizar la fase del color. Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el valor.

---

## Ajustes de contraste

---

### Modos de contraste

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Contraste > Modo de contraste

Seleccione **Normal**, **Optimización de imagen** u **Optimizado para ahorrar energía** para permitir que el televisor reduzca automáticamente el contraste, optimizar el consumo de energía o mejorar la experiencia de imagen, o bien seleccione **Apagado** para desactivar el ajuste.

---

## Contraste dinámico

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Contraste > Contraste dinámico

Seleccione **Máximo**, **Media** o **Mínimo** para definir el nivel al que el televisor realza automáticamente los detalles de las zonas oscuras, intermedias y claras de la imagen.

---

## Contraste de vídeo, Gamma

### Contraste de vídeo

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Contraste > Contraste de vídeo

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el nivel de contraste de vídeo.

### Gamma

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Contraste > Gamma

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para establecer un ajuste no lineal de luminancia y contraste de la imagen.

---

## Súper resolución

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Realce > Super Resolution

Seleccione **Encendido** para disfrutar de un realce superior en los bordes de las líneas y los detalles.

---

## Nitidez de imagen

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Nitidez de imagen

### Reducción de ruido

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Avanzado > Nitidez de imagen > Reducción del ruido

Seleccione **Máximo**, **Media** o **Mínimo** para ajustar el nivel de eliminación de ruido en contenidos de vídeo.

El ruido se percibe principalmente como pequeños puntos que se mueven a través de la imagen en pantalla.

### Reducción de distorsiones de MPEG

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen >

Avanzado > Nitidez de imagen > Reducción de artefactos MPEG.

Seleccione **Encendido** para suavizar las transiciones digitales de la imagen.

Los artefactos de MPEG se perciben principalmente como pequeños bloques o bordes irregulares en las imágenes en pantalla.

---

### Formato y bordes

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Formato y bordes

### Formato de pantalla

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Formato y bordes > Formato de imagen

Si aparecen barras negras en las partes superior e inferior y en los laterales de la imagen, puede ajustar el formato de imagen para que llene toda la pantalla.

### Bordes de pantalla

🏠 (Inicio) > Ajustes > Imagen > Formato y bordes > Formato de imagen > Bordes pantalla

Con **Bordes pantalla**, puede ampliar ligeramente la imagen para ocultar los bordes distorsionados.

---

## Ajustes de sonido

---

### Estilo de sonido

#### Selección de un estilo

Para ajustar el sonido fácilmente, puede seleccionar un estilo de sonido preestablecido.

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Estilo de sonido

Estos son los estilos de sonido disponibles...

- **Personal**: las preferencias de sonido establecidas durante el primer uso.
- **Original** : el ajuste de sonido más neutro
- **Películas** : ideal para ver películas
- **Música** : ideal para escuchar música
- **Juego** : ideal para videojuegos
- **Noticias** : ideal para el realce de la voz

---

### Graves, Agudos

#### Graves

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Graves

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar los tonos bajos del sonido.

#### Agudos

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Agudos

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el nivel de los tonos altos del sonido.

---

### Sonido Surround

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Modo Surround

Seleccione el efecto de sonido envolvente para los altavoces internos del televisor.

---

### Volumen auricular

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Volumen auricular

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el volumen de unos auriculares conectados por separado.

---

### Ubicación del televisor

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Ubicación del televisor

Seleccione **En soporte de TV** o **En la pared** para optimizar la reproducción de sonido en función del entorno.

---

### Ajustes de sonido avanzados

---

#### Control de volumen

#### Nivelación volumen automática

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Nivelación volumen automática

Seleccione **Encendido** para nivelar automáticamente las diferencias de volumen repentinas. Normalmente se producen al cambiar de canal.

#### Nivelador de volumen

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Nivelador volumen

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el valor del nivelador de volumen del altavoz del televisor.

---

## Ajustes de salida de audio

 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Salida de audio

Configure el televisor para que el sonido se reproduzca en el televisor o en el sistema de audio conectado.

Puede seleccionar si desea oír el sonido del televisor y cómo quiere controlarlo.

- Si selecciona **Altavoces del televisor apagados**, desactivará permanentemente los altavoces del televisor.
- Si selecciona **Altavoces del televisor**, los altavoces del televisor siempre estarán encendidos.

Con un dispositivo de audio conectado con HDMI-CEC, seleccione **Sistema de sonido HDMI**. El televisor desactivará sus altavoces cuando el dispositivo esté reproduciendo el sonido.

---

## Clear Sound

 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Clear Sound.

Seleccione **Encendido** para mejorar el sonido de las voces. Es ideal para programas de noticias.

---

## Ajustes de salida digital

Los ajustes de salida digital están disponibles para las señales de sonido ópticas y HDMI ARC.

### Formato de salida digital

 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Formato de salida digital

Ajuste la señal de salida de audio del televisor para que se adapte a las funciones de sonido del sistema de cine en casa conectado.

- Si tiene un sistema de cine en casa (HTS) con capacidad de procesamiento de sonido multicanal, ajuste la opción **Formato de salida digital** en **Multicanal**. Con **Multicanal**, el televisor puede enviar la señal de sonido multicanal comprimida de un canal de televisión o un reproductor conectado al sistema de cine en casa.

- Si tiene un sistema de cine en casa sin procesamiento de sonido multicanal, seleccione **Estéreo**.

### Nivelación de salida digital

 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Nivelación de salida digital

Ajuste el nivel de volumen del dispositivo que hay

conectado a la salida de audio digital (SPDIF) o HDMI.

- Seleccione **Más** para que el sonido tenga un volumen más alto.
- Seleccione **Menos** para que el sonido tenga un volumen más bajo.

## Retraso de salida digital

 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Retraso de salida digital

Es posible que en algunos sistemas de cine en casa se deba ajustar el retardo de audio para sincronizar el audio y el vídeo. Seleccione **Apagado** si ha establecido un retardo de sonido en el sistema de cine en casa.

**Desplazamiento de salida digital (solo disponible cuando Retraso de salida digital se establece en Encendido)**

 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Avanzado > Desplazamiento de salida digital

Si no puede establecer un retardo en el sistema de cine en casa, puede ajustar el televisor para que se sincronice con el sonido.

Puede establecer una compensación del tiempo necesario para que el sistema de cine en casa procese el sonido de la imagen del televisor.

Puede ajustar la compensación en intervalos de 5 ms. El ajuste máximo es 60 ms.

---

## Ajustes ecológicos

### Establecimiento del nivel de ahorro de energía

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes ecológicos > Ahorro de energía

Seleccione **Mínimo**, **Media** o **Máximo** para disfrutar de diferentes grados de ahorro de energía, o seleccione **Apagado** para desactivar el modo de ahorro de energía.

### Establecimiento de pantalla apagada para ahorrar energía

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes ecológicos > Pantalla apagada

Seleccione **Pantalla apagada** y la pantalla del televisor se apagará. Para volver a encender la pantalla, pulse cualquier botón del mando a distancia.

## Ajuste del temporizador de apagado del televisor

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes ecológicos > Temporizador de desconexión

Pulse las flechas  (arriba) o  (abajo) para ajustar el valor. El valor 0 (apagado) desactiva la desconexión automática.

Seleccione Temporizador de apagado y el televisor se apagará automáticamente para ahorrar energía.

\* El televisor se apaga si recibe una señal de televisión pero no pulsa un botón del mando a distancia durante un periodo de cuatro horas.

\* El televisor se apaga si no recibe una señal de televisión ni un comando del mando a distancia durante 10 minutos.

\*Si usa el televisor como monitor o emplea un receptor digital (STB) para ver la televisión y no utiliza el mando a distancia del televisor, debe desactivar el apagado automático, para establecer el valor en 0.

---

## Ajustes generales

---

### Ajustes relacionados con la conexión

---

#### Unidad de disco duro USB

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Unidad de disco duro USB

Debe configurar y formatear un disco duro USB antes de grabar un canal.

---

#### Perfil de operador del CAM

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Perfil de operador del CAM

Para activar el perfil del operador para CI+/CAM con el fin de instalar y actualizar los canales fácilmente.

---

#### Conexión HDMI CEC: EasyLink

Puede conectar dispositivos compatibles con HDMI-CEC al televisor y controlarlos con el mando a distancia de este. Debe activar EasyLink HDMI-CEC en el televisor y el dispositivo conectado.

#### Activación de EasyLink

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > EasyLink > Encendido.

#### Control de dispositivos compatibles con HDMI-CEC con el mando a distancia del televisor

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > Mando a distancia de

EasyLink > Encendido.

#### Nota:

- EasyLink podría no funcionar con dispositivos de otras marcas.

- La funcionalidad HDMI-CEC posee diferentes nombres en función de la marca. Algunos ejemplos son: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink y Viera Link. No todas las marcas son totalmente compatibles con EasyLink. Los nombres de marcas de HDMI CEC de ejemplo son propiedad de sus respectivos propietarios.

---

#### Ubicación: Casa o Tienda

#### Selección de la ubicación del televisor

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Ubicación

Al seleccionar **Tienda**, el estilo de imagen cambia a **Vivo** y puede configurar los ajustes de tienda. El modo Tienda se utiliza para la promoción en establecimientos.

---

#### Restablecimiento de los ajustes y reinstalación del televisor

#### Restablecimiento de los valores originales de todos los ajustes del televisor

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Ajustes de fábrica

#### Reinstalación completa del televisor y ajuste al estado del primer encendido

 (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Reinstalar TV

Introduzca el código PIN y seleccione **Sí**. El televisor se reinstalará completamente. Todos los ajustes se restablecerán y se sustituirán los canales instalados. La instalación puede tardar unos minutos.

---

## Ajustes de región e idioma

---

#### Idioma

 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Idioma

#### Cambio del idioma del menú y los mensajes del televisor

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma del menú

#### Ajuste del idioma de audio preferido

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma de audio principal, Idioma de audio secundario.

Los canales de televisión digital pueden emitir audio con varios idiomas para un programa. Puede ajustar idiomas de audio principal y secundario. Si el audio está disponible en uno de estos idiomas, el televisor cambiará a ese audio.

#### Ajuste del idioma de subtítulos preferido

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma de subtítulos principal, Idioma subtítulos secundario.

Los canales digitales pueden ofrecer varios idiomas para los subtítulos de un programa. Puede ajustar los idiomas principal y secundario que prefiera para los subtítulos. Si hay disponibles subtítulos en uno de esos idiomas, el televisor los mostrará.

#### Ajuste del idioma de teletexto preferido

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma de teletexto principal, Idioma de teletexto de secundario

Algunos centros emisores de televisión digitales tienen disponibles varios idiomas de teletexto.

---

## Reloj

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Reloj

#### Corrección automática del reloj

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Reloj > Modo reloj automático

- La configuración estándar para el reloj del televisor es Automático. La información de la hora proviene de la información de tiempo universal coordinado, que emite UTC.

- Si el reloj no está correcto, puede ajustarlo a Dependiente del país.

#### Corrección manual del reloj

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Reloj > Modo reloj automático > Manual

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Reloj > Fecha, Hora

Vaya al menú anterior y seleccione Fecha y Hora para ajustar el valor.

Nota:

- Si ninguno de los ajustes automáticos muestra la hora correctamente, puede configurar la hora manualmente.

- Si programa grabaciones desde la guía de televisión, se recomienda no cambiar manualmente la fecha y la hora.

#### Ajuste de la zona horaria o ajuste de una compensación de tiempo para su región

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Reloj > Zona horaria

Seleccione una de las zonas horarias.

#### Ajuste del televisor de forma que cambie automáticamente al modo en espera tras un tiempo preestablecido

🏠 (Inicio) > Ajustes > Región e idioma > Reloj > Temporizador.

Configure el televisor de forma que cambie al modo en espera tras un tiempo predefinido. Con ayuda de la barra deslizante, puede ajustar el tiempo hasta 180 minutos en incrementos de 5 minutos. Si se establece en 0 minutos, el temporizador de apagado se apaga. Siempre puede apagar el televisor antes o restablecer el tiempo durante la cuenta atrás.

---

## Ajustes de Acceso universal

🏠 (Inicio) > Ajustes > Acceso universal

Con la opción Acceso universal activada, el televisor está preparado para que lo utilicen personas con deficiencias auditivas o visuales.

#### Activación de los ajustes de Acceso universal

🏠 (Inicio) > Ajustes > Acceso universal > Acceso universal > Encendido.

#### Acceso universal para personas con deficiencias auditivas

🏠 (Inicio) > Ajustes > Acceso universal > Deficiente auditivo > Encendido.

- Algunos canales de televisión digitales emiten subtítulos y audio especiales adaptados para las personas con deficiencias auditivas.

- Con esta opción activada, el televisor activa automáticamente el audio y los subtítulos adaptados, si están disponibles.

## Acceso universal para personas con deficiencias visuales

🏠 (Inicio) > Ajustes > Acceso universal > Audiodescripción > Audiodescripción > Encendido

Los canales de televisión digital pueden emitir comentarios de audio especiales que describen lo que se muestra en la pantalla.

🏠 (Inicio) > Ajustes > Acceso universal > Audiodescripción > Audiodescripción > Volumen mezclado, Efectos de audio, Voz

- Si selecciona **Volumen mezclado**, puede mezclar el volumen del audio normal con los comentarios de audio. Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el valor.

- Establezca **Efectos de audio** en **Encendido** para disfrutar de efectos de audio adicionales en el audio de los comentarios, como estéreo o atenuación de sonido.

- Seleccione **Voz** para ajustar la preferencia de voz, **Descriptivo** o **Subtítulos**.

---

## Bloqueo infantil

---

### Establecer código y Cambiar código

Establecimiento de código nuevo o restablecimiento del cambio de código

🏠 (Inicio) > Ajustes > Bloqueo infantil > Establecer código, Cambiar código

El código de bloqueo infantil se utiliza para bloquear o desbloquear canales o programas.

**Nota:** Si ha olvidado el código PIN, puede anular el código actual con **8888** e introducir un nuevo código.

---

### Bloqueo para programas

🏠 (Inicio) > Ajustes > Bloqueo infantil > Control de padres

Establezca una edad mínima para ver programas clasificados.

---

## PIN CAM

🏠 (Inicio) > Ajustes > Bloqueo infantil > CAM PIN

Establezca el PIN de CAM para la grabación.

---

## Instalación de la conexión por antena/cable

### Actualización de la lista de canales existente

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Buscar canales > Actualizar canales

### Reinstalación de todos los canales

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Buscar canales > Reinstalar canales

1. Seleccione el país en el que se encuentra en ese momento y pulse **OK**.
2. Seleccione **Antena (DVB-T)** o **Cable (DVB-C)** y, a continuación, seleccione un elemento que necesite volver a instalar.
3. Seleccione **Canales digitales y analógicos**, **Solo canales digitales** o **Solo canales analógicos**.
4. Seleccione **Iniciar** y pulse **OK** para actualizar los canales. Esto puede tardar unos minutos.

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Actualización automática de canal

Si recibe canales digitales, puede ajustar el televisor para que actualice automáticamente la lista con los canales nuevos.

También puede iniciar una actualización de canales usted mismo.

### Actualización automática de canal

Una vez al día, a las seis de la mañana, el televisor actualiza los canales y guarda los nuevos. Dichos canales se almacenarán en la lista **Todos los canales** y también en la lista **Nuevos canales**. Los canales vacíos se eliminarán.

Si se han encontrado nuevos canales o se han actualizado o eliminado canales, aparecerá un mensaje al encender el televisor. El televisor debe estar en modo de espera para llevar a cabo la actualización automática de canales.

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de la conexión por antena/cable > Mensaje de actualización de canales

Si se han encontrado nuevos canales o se han actualizado o eliminado canales, aparecerá un mensaje al encender el televisor. Si no desea ver este

mensaje tras cada actualización de canales, puede desactivarlo.

---

## Actualizar software

---

### Buscar actualizaciones

🏠 (Inicio) > Ajustes > Actualizar software > Buscar actualizaciones.

Necesitará un ordenador y una unidad flash USB para cargar el software al televisor. Utilice una memoria USB con al menos 256 MB de espacio libre.

Asegúrese de que esté desactivada la protección contra escritura.

#### 1. Inicio de la actualización en el televisor

- 🏠 (Inicio) > Ajustes > Actualizar software > Buscar actualizaciones.

#### 2. Identificación del televisor

- Inserte la memoria USB en una de las conexiones USB del televisor.

Seleccione **Iniciar** y pulse **OK**. Se guardará un archivo de identificación en la memoria USB.

#### 3. Descarga del software del televisor

- Inserte la memoria USB en el ordenador.

- En el dispositivo de memoria USB, busque el archivo **update.htm** y haga doble clic en él.

- Haga clic en **Enviar ID**.

- Seleccione su región

- Si hay software nuevo disponible, descargue el archivo **.zip**.

Tras la descarga, descomprima el archivo y copie el archivo **autorun.upg** en el dispositivo de memoria USB.

#### 4. Actualización del software del televisor

- Vuelva a insertar la memoria USB en el televisor. La actualización se iniciará automáticamente.

El televisor se apaga automáticamente durante 10 segundos y se vuelve a encender. Espere,

**No. . .**

- Retire el dispositivo de memoria USB del televisor

Si se produce un corte de energía durante la actualización, no extraiga bajo ninguna circunstancia la memoria USB del televisor. Cuando se recupere la energía, proseguirá la actualización.

---

# Código fuente abierto

---

## Software de código fuente abierto

Este televisor contiene software de código fuente abierto. Por la presente, TP Vision Europe B.V. ofrece la entrega, previa solicitud, de una copia completa del código fuente correspondiente a los paquetes de software de código fuente abierto con copyright utilizados en este producto y para los que la entrega de dicha copia sea necesaria de conformidad con sus respectivas licencias.

Esta oferta es válida hasta tres años después de la compra del producto para cualquier persona que reciba esta información.

Para obtener el código fuente, escriba en inglés a . . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

---

## Open Source License

### About Open Source License

README for the source code of the parts of TP Vision Netherlands B.V. TV software that fall under open source licenses.

This is a document describing the distribution of the source code used on the TP Vision Netherlands B.V. TV, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license. Instructions to obtain copies of this software can be found in the Directions For Use.

TP Vision Netherlands B.V. MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE. TP Vision Netherlands B.V. offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any TP Vision Netherlands B.V. product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

---



---

## Open Source

---

### uboot (201106)

U-Boot, a boot loader for Embedded boards based on PowerPC, ARM, MIPS and several other processors, which can be installed in a boot ROM and used to initialize and test the hardware or to download and run application code.

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot>

---

### vmlinux (3.1.10)

linux kernel

Source:

<http://git.kernel.org/cgiit/linux/kernel/git/stable/linux-stable.git>

---

### busybox (v1.23.2)

BusyBox is a multi-call binary that combines many common Unix utilities into a single executable. Most people will create a link to busybox for each function they wish to use and BusyBox will act like whatever it was invoked as.

Source: <http://www.busybox.net/>

---

### dlmalloc (2.8.4)

A Memory Allocator

Source:

<http://g.oswego.edu/dl/html/malloc.html>  
<ftp://gee.cs.oswego.edu/pub/misc/>

---

### iniparser (3.0)

stand-alone ini parser library in ANSI C

Source: <http://ndevilla.free.fr/iniparser/>

---

### jpeg (6b.)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

Source: <http://www.ijg.org>

---

### png (1.2.32)

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source:

<http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-LICENSE.txt>  
<http://www.libpng.org/pub/png/>

---

### freetype (2.5.3)

FreeType is a freely available software library to render fonts.

Source: <http://www.freetype.org/license.html>

---

### libc (2.16)

The GNU C Library is used as the C library in the GNU systems and most systems with the Linux kernel.

Source: <http://www.gnu.org/software/libc/>

---

### cares (1.7.3)

c-ares is a C library for asynchronous DNS requests (including name resolves).

Source: <https://c-ares.haxx.se/>

---

### curl (7.21.3)

curl is used in command lines or scripts to transfer data. It is also used in cars, television sets, routers, printers, audio equipment, mobile phones, tablets, settop boxes, media players and is the internet transfer backbone for thousands of software applications affecting billions of humans daily.

Source: <https://curl.haxx.se/>

---

### iconv (1.13.1)

Other programs internally store strings in Unicode, to facilitate internal processing, and need to convert between internal string representation (Unicode) and external string representation (a traditional encoding) when they are doing I/O. GNU libiconv is a conversion library for both kinds of applications.

Source: <http://www.gnu.org/software/libiconv/>

---

### Xml2 (2.7.7)

Libxml2 is the XML C parser and toolkit developed for the Gnome project (but usable outside of the Gnome platform), it is free software available under the MIT License.

Source: <http://xmlsoft.org/>

---

### neon (0.30.1)

neon is an HTTP and WebDAV client library, with a C interface.

Source: <http://www.webdav.org/neon/>

---

### openssl-0.9.8 (1.0.0)

OpenSSL is a robust, commercial-grade, and full-featured toolkit for the Transport Layer Security (TLS) and Secure Sockets Layer (SSL) protocols.

Source: <http://www.openssl.org/source/license.html>

---

### sqlite (3.7.11)

SQLite is a self-contained, high-reliability, embedded, full-featured, public-domain, SQL database engine.

Source: <https://www.sqlite.org/>

---

### zlib (1.2.8)

interface of the 'zlib' general purpose compression library.

Source: [http://www.zlib.net/zlib\\_license.html](http://www.zlib.net/zlib_license.html)

---

### cairo (1.10.2)

Cairo is a 2D graphics library with support for multiple output devices.

Source: <https://cairographics.org/download/>

---

### libnl (3.2.24)

The libnl suite is a collection of libraries providing APIs to netlink protocol based Linux kernel interfaces.

Source: <https://github.com/tgraf/libnl>

---

### alsa (1.0.23)

The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) provides audio and MIDI functionality to the Linux operating system.

Source: [https://www.alsa-project.org/main/index.php/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/main/index.php/Main_Page)

---

### fontconfig (2.7.1)

Fontconfig is a library for configuring and customizing font access.

Source:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/fontconfig/>

---

#### icu (4.2.1)

ICU is a mature, widely used set of C/C++ and Java libraries providing Unicode and Globalization support for software applications.

Source: <http://site.icu-project.org/home>

---

#### pixman (0.19.6)

Pixman is a low-level software library for pixel manipulation, providing features such as image compositing and trapezoid rasterization.

Source: <http://www.pixman.org/>

---

#### pango (1.28.1)

Pango is a library for laying out and rendering of text, with an emphasis on internationalization.

Source: <https://www.pango.org/>

---

#### glib (2.24.2)

GLib provides the core application building blocks for libraries and applications written in C.

Source: <https://directory.fsf.org/wiki/Glib>

---

#### DFB (1.4.2)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device. It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

Source: <http://directfb.org/>

---

# Ayuda y asistencia

---

## 12.1

### Ayuda en línea

Nuestro servicio de asistencia en línea le permite resolver cualquier problema relacionado con su televisor Philips. Puede seleccionar el idioma e introducir el número de modelo del producto.

Visite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

En el sitio de asistencia encontrará el número de teléfono de su país para ponerse en contacto con nosotros, así como respuestas a las preguntas más frecuentes. En algunos países puede chatear con uno de nuestros colaboradores y preguntarle directamente, o enviar la pregunta por correo electrónico.

También puede descargar el manual en línea o actualizaciones para el software del televisor en el ordenador.

---

## 12.2

### Asistencia y reparación

Si necesita asistencia o una reparación, puede llamar al servicio de atención al consumidor de su país. Nuestros ingenieros de servicio se encargarán de las reparaciones, si es necesario.

Encontrará el número de teléfono en la documentación impresa incluida con el televisor.

También puede visitar nuestro sitio web [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) y seleccionar su país si lo necesita.

#### Número de serie y número de modelo del televisor

Es posible que se le solicite el número de modelo y el número de serie del televisor. Podrá encontrar dichos números en la etiqueta de la caja o en la etiqueta de identificación situada en la parte posterior o inferior del televisor.

#### **⚠** Advertencia

No intente reparar el televisor por sí mismo, pues podría causar lesiones personales, daños irreparables en el televisor o la anulación de la garantía.

# Información de precaución y seguridad

13.1

## Seguridad

### Importante

Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar el televisor. Si se producen daños debido al seguimiento incorrecto de las instrucciones, la garantía no tendrá validez.

### Riesgo de descarga eléctrica o incendio

- No exponga nunca el televisor al agua ni la lluvia. ni coloque contenedores de líquidos, como jarrones, cerca de él.

En caso de que algún líquido salpique el televisor, desconéctelo de la toma de corriente inmediatamente.

Póngase en contacto con el servicio de atención al consumidor de Philips para que se compruebe el televisor antes de su uso.

- No exponga nunca el televisor, el mando a distancia ni las pilas a un calor excesivo. No coloque estos objetos cerca de velas encendidas, llamas sin protección u otras fuentes de calor, incluida la luz solar directa.

- No inserte nunca objetos en las ranuras de ventilación u otras aberturas del televisor.

- No coloque nunca objetos pesados sobre el cable de alimentación.

- Evite ejercer fuerza en los enchufes. Los enchufes sueltos pueden generar arcos voltaicos o un incendio. Asegúrese de que el cable de alimentación no esté tirante cuando gire la pantalla del televisor.

- Para desconectar el televisor de la red eléctrica, debe desconectar el enchufe del televisor. Al desconectar el cable de alimentación, tire siempre de la clavija, nunca del cable. Asegúrese de poder acceder sin dificultad a la clavija de alimentación, al cable de alimentación y a la toma de corriente en todo momento.

### Riesgo de lesiones personales o de daños al televisor

- Son necesarias dos personas para levantar y transportar un televisor que pesa más de 25 kilos.

- Si monta el televisor en un soporte, utilice únicamente el soporte suministrado y ajústelo firmemente al televisor.

Coloque el televisor sobre una superficie lisa y nivelada que aguante el peso del televisor y el soporte.

- Si va a realizar un montaje en pared, asegúrese de que el soporte de pared puede soportar de manera segura el peso del televisor. TP Vision no asume ninguna responsabilidad por el montaje inadecuado del televisor en la pared que provoque accidentes, lesiones o daños.

- Algunas piezas de este producto están hechas de vidrio. Manéjelas con cuidado para evitar lesiones o daños.

### Riesgo de daños del televisor

Antes de conectar el televisor a la toma de alimentación, asegúrese de que el voltaje de alimentación se corresponda con el valor impreso en la parte posterior del producto. No conecte nunca el televisor a la toma de alimentación si el voltaje es distinto.

### Riesgo de lesiones en los niños

Siga estas precauciones para evitar que el televisor se caiga y provoque lesiones en los niños:

- No coloque nunca el televisor en una superficie cubierta con un paño u otro material del que se pueda tirar.

- Asegúrese de que ninguna parte del televisor sobresalga más allá del borde de la superficie de montaje.

- No coloque nunca el televisor en un mueble alto (como una estantería) sin fijar tanto el mueble como el televisor a la pared o a un soporte adecuado.

- Enseñe a los niños el peligro que conlleva subirse a los muebles para alcanzar el televisor.

### Riesgo de ingestión de las pilas

El mando a distancia puede contener pilas de botón que los niños pequeños podrían tragar fácilmente. Mantenga estas pilas fuera del alcance de los niños en todo momento.

---

## Riesgo de sobrecalentamiento

Nunca instale el producto en un espacio reducido. Deje siempre un espacio de al menos 10 cm en torno al televisor para permitir su ventilación. Asegúrese de que las ranuras de ventilación del televisor nunca estén cubiertas por cortinas u otros objetos.

---

## Tormentas con aparato eléctrico

Desconecte el televisor de la toma de corriente y de la antena antes de una tormenta con aparato eléctrico.

Durante una tormenta con aparato eléctrico, no toque ninguna parte del televisor, el cable de alimentación o el cable de la antena.

---

## Riesgo de daños auditivos

Procure no usar los auriculares o cascos con un volumen alto o durante un periodo de tiempo prolongado.

---

## Bajas temperaturas

Si el televisor se transporta a temperaturas inferiores a los 5 °C, desembale el televisor y espere a que la temperatura del aparato alcance la temperatura ambiente antes de conectar el televisor a la toma de alimentación.

---

## Humedad

En raras ocasiones, según la temperatura y la humedad, puede producirse una cierta condensación dentro del cristal frontal del televisor (en algunos modelos). Para evitarlo, no exponga el televisor a la luz solar directa, ni al calor y la humedad extremos. Si se produce condensación, esta desaparecerá espontáneamente después de unas horas de funcionamiento del televisor.

La condensación no dañará el televisor ni afectará a su funcionamiento.

---

13.2

## Cuidado de la pantalla

- No toque, presione, frote ni golpee nunca la pantalla con ningún objeto.

- Desenchufe el televisor antes de limpiarlo.

- Limpie el televisor y el marco con un paño suave

humedecido y frote suavemente. Nunca utilice sustancias como alcohol, productos químicos o detergentes domésticos en el televisor.

- Para evitar deformaciones y que el color pierda intensidad, limpie de inmediato las gotas de agua.

- Evite las imágenes estáticas en la medida de lo posible. Las imágenes estáticas son las que permanecen en la pantalla durante mucho tiempo, por ejemplo, los menús de pantalla, las barras negras, las visualizaciones de la hora, etc. Si tiene que utilizar imágenes estáticas, reduzca el contraste y el brillo de la pantalla para evitar daños.

# Condiciones de uso

2019 © TP Vision Europe B.V. Todos los derechos reservados.

Este producto lo comercializa TP Vision Europe B. V. o una de sus filiales, en lo sucesivo, TP Vision, que es el fabricante del producto. TP Vision es el garante con respecto al televisor junto al que se suministra esta documentación. Philips y el emblema del escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Las marcas comerciales son propiedad de Koninklijke Philips N.V. o de sus respectivos propietarios. TP Vision se reserva el derecho de cambiar los productos en cualquier momento sin obligación de ajustar los productos anteriores en consecuencia.

La documentación incluida con el televisor y el manual almacenado en la memoria del televisor o disponible para su descarga en el sitio web de Philips [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) se consideran adecuados para el uso previsto del sistema.

El material de este manual se considera adecuado para el uso previsto del sistema. Si el producto, o sus módulos o procedimientos individuales, se utilizan con fines distintos a los que aquí se especifican, deberá obtenerse la confirmación de su validez e idoneidad. TP Vision garantiza que el material no infringe ninguna patente de EE. UU. No existe ninguna otra garantía expresa ni implícita. TP Vision no se hace responsable de los posibles errores del contenido de este documento ni de los problemas que pudieran surgir de dicho contenido. Los errores de los que Philips reciba notificación se adaptarán y publicarán en el sitio web de asistencia de Philips con la mayor rapidez posible.

Términos de la garantía - ¡Riesgo de lesiones, daños al televisor o anulación de la garantía!

No intente reparar el televisor. Utilice el televisor y sus accesorios para el uso concebido por el fabricante. El signo de precaución impreso en la parte trasera del televisor indica riesgo de descarga eléctrica. No retire la carcasa del televisor. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Philips TV si necesita asistencia o una reparación. Encontrará el número de teléfono en la documentación impresa incluida con el televisor. También puede consultar nuestro sitio web [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) y seleccionar su país si lo necesita. Cualquier operación prohibida expresamente en este manual, así como cualquier procedimiento de ajuste y ensamblaje no recomendado o autorizado en el mismo, anulará la garantía.

Características de los píxeles

Este producto LCD/LED tiene un elevado número de píxeles de color. Aunque el porcentaje de píxeles activos es del 99,999 % o más, pueden aparecer puntos negros o puntos brillantes de luz (rojos, verdes o azules) constantemente en la pantalla. Se trata de una propiedad estructural de la pantalla (dentro de los estándares comunes del sector) y no es un fallo de funcionamiento.

## Conformidad CE

Por la presente, TP Vision Europe B.V. declara que este televisor cumple los requisitos esenciales y demás directrices relevantes de las directivas 2014/53/UE (equipos de radio), 2009/125/CE (diseño ecológico) y 2011/65/CE (sustancias peligrosas).

## Conformidad con EMF

TP Vision fabrica y vende gran número de productos dirigidos a consumidores que, como todo aparato electrónico, en general tienen la capacidad de emitir y recibir señales electromagnéticas. Uno de los principios empresariales fundamentales de TP Vision consiste en adoptar todas las medidas de seguridad necesarias en nuestros productos, con el fin de cumplir la legislación aplicable y respetar ampliamente la normativa sobre campos electromagnéticos (EMF) pertinente en el momento de fabricación de los productos.

TP Vision se compromete a desarrollar, producir y comercializar productos que no provoquen efectos adversos en la salud. TP Vision confirma que, siempre que sus productos se utilicen de forma adecuada y con el fin para el que fueron creados, son seguros de acuerdo con las evidencias científicas disponibles en la actualidad. TP Vision desempeña un papel activo en el desarrollo de estándares de seguridad y EMF internacionales, lo que permite a TP Vision la anticipación a nuevos estándares y su temprana integración en sus productos.

# Aparatos de instalaciones sanitarias

Si este televisor está destinado al entretenimiento para uso en un hospital, una residencia, un centro de atención médica o una instalación sanitaria similar en la que la instalación está limitada a una zona no peligrosa, se debe instalar montado en la pared o el techo. No se ha diseñado para su uso en una zona de cuidados intensivos en la que se está tratando a un paciente con un conductor eléctrico externalizado, como una sonda, un catéter u otro electrodo, conectado al corazón.

---

# Derechos de autor

---

## 16.1

### HDMI

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface (interfaz multimedia de alta definición), y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.




---

## 16.2

### Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories. Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Obras inéditas de carácter confidencial. Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.




---

## 16.3

### DTS 2.0 + Digital Out™

Si procede - Para obtener información sobre las patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado con licencia de DTS Licensing Limited. DTS, el símbolo, así como DTS y el símbolo juntos, Digital Surround, y el logotipo de DTS 2.0+Digital Out son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DTS, Inc. en los Estados Unidos u otros países. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.




---

## Otras marcas comerciales

El resto de las marcas comerciales registradas o no registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

---

# Índice

## A

Acceso universal 32  
Ahorro de energía 30  
Ajustes de color 28  
Ajustes de contraste de imagen avanzados 28  
Ajustes de hora 31  
Ajustes de idioma 31  
Ajustes de imagen avanzados 28  
Ajustes de sonido 29  
Altavoces o auriculares 22  
Asistencia de Philips 38  
Audiodescripción 32

## B

Bloqueo infantil 33

## C

Cambio del código PIN 33  
Canales 24  
Color 27  
Contraste 27  
Contraste de vídeo 28  
Contraste dinámico 28

## D

Deficiente auditivo 32  
Desplazamiento de salida digital 30

## E

Efectos de audio 32  
Establecimiento del código PIN 33  
Estilo de imagen 27  
Estilo de sonido 29

## F

Fase del color 28  
Fecha 32  
Formato de imagen 29  
Formato de salida digital 30

## G

Gamma 28  
Graves 29

## H

Horario de verano 32

## I

Idioma de audio 31  
Idioma de subtítulos 31  
Idioma del menú 31  
Idioma del teletexto 31  
Imagen, color 27  
Imagen, contraste 27  
Imagen, realce 27  
Información de precaución y seguridad 39  
Instalación de canales 24  
Instalar canales: antena 24  
Instalar canales: cable 24

## M

Manual del usuario en línea 38  
Mejora del color 28  
Modo de contraste de imagen 28

Modo reloj automático 32

## N

Nitidez de imagen 28  
Nivelación de salida digital 30  
Nivelador automático de volumen 29  
Nivelador de volumen 29

## P

Perfil de operador del CAM 31  
PIN CAM 33

## R

Realce 27  
Reducción de distorsiones de MPEG 28  
Reducción de ruido 28  
Reparar 38  
Restablecimiento de los ajustes del televisor 31  
Retraso de salida digital 30

## S

Súper resolución 28  
Servicio de atención al cliente 38  
Sonido Surround 29

## T

Temporizador 32  
Tiempo 32

## U

Unidad de disco duro USB: formateo 31

## V

Volumen auricular 29  
Volumen mezclado 32

## Z

Zona horaria 32



## Contact information

**Albania/Shqipërisë**  
+355 44806061

**Andorra**  
+34 915 909 335

**Armenia**  
0-800-01-004

**Austria/Österreich**  
0150 2842133

**Belarus/Беларусь**  
8 10 800 2000 00 04

**Belgium/België/Belgique**  
02 7007360

**Bulgaria/България**  
0 0800 1154426  
+359 2 4916273

**Croatia/Hrvatska**  
0800 222 782

**Czech Republic/Česká republika**  
800 142100

**Denmark/Danmark**  
352 587 61

**Estonia/Eesti Vabariik**  
800 0044 307

**Finland/Suomi**  
09 229 019 08

**France**  
01 57324070

**Georgia/ საქართველო**  
800 00 00 80

**Germany**  
0696 640 4383

**Greece/Ελλάδα**  
0 0800 4414 4670

**Greece Cyprus**  
800 92 256

**Hungary/Magyarország**  
068 001 85 44  
(06 1) 700 8151

**Republic of Ireland/Poblacht na hÉireann**  
1 601 1161

**Northern Ireland/Tuaisceart Éireann**  
1 601 1161

**Italy/Italia**  
02 4528 7030

**Kazakhstan/Қазақстан**  
8 10 800 2000 0004

**Kosovo/Kosovës**  
+355 44806061

**Latvia/Latvija**  
800 03 448

**Lithuania/Lietuva**  
880 030 049

**Luxembourg/Luxemburg**  
26 84 3000

**Montenegro**  
+ 382 20 240 644

**Netherlands/Nederlands**  
010 4289533

**Norway/Norge**  
22 70 82 50

**Poland/Polska**  
022 203 0327

**Portugal**  
0800 780 902

**Romania/România**  
03 727 66905  
031 6300042

**Russia/Россия**  
8 (800) 220 0004

**Serbia/Srbija**  
+ 381 11 40 30 100

**Slovakia/Slovensko**  
0800 0045 51

**Slovenia**  
0800 80 255

**Spain/España**  
915 909 335

**Sweden/Sverige**  
08 6320 016

**Switzerland/Schweiz/Suisse**  
223 102 116

**Turkey/Türkiye**  
0 850 222 44 66

**Ukraine/Україна**  
0 800 500 480

**United Kingdom**  
020 7949 0069

This information is correct at the time of print. For updated information, see [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).



Specifications are subject to change without notice.  
Trademarks are the property of Koninklijke Philips N.V. or their respective owners.  
2019 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.  
[www.philips.com](http://www.philips.com)

