

**PHILIPS**

Television

5527 Series

# Manual de usuario

32PHS5527

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

# Contenido

<b>1 Obtener asistencia</b>	<b>3</b>	10.2 Fotografías	40
1.1 Identificación y registro del televisor	3	10.3 Vídeos	40
1.2 Ayuda y manual del usuario del televisor	3	10.4 Música	41
1.3 Ayuda y manual del usuario en línea	3	<b>11 Apertura de los menús de ajustes del televisor</b>	<b>42</b>
1.4 Atención al cliente/Reparar	3	11.1 Descripción general del menú de inicio	42
<b>2 Software</b>	<b>5</b>	11.2 Menú Servicios	42
2.1 Actualizar software	5	11.3 Configuración rápida y Todos los ajustes	42
2.2 Versión software	5	11.4 Todos los ajustes	42
<b>3 Guía rápida</b>	<b>6</b>	<b>12 Medio ambiente</b>	<b>50</b>
3.1 Mando a distancia	6	12.1 Etiqueta energética europea	50
3.2 Sensor iR	7	12.2 Ficha del producto	50
3.3 Joystick: control local (si está disponible)	8	12.3 Número de registro de EPREL	51
<b>4 Instalación</b>	<b>9</b>	12.4 Fin de la vida útil	52
4.1 Instrucciones de seguridad	9	12.5 Declaración de conformidad para el Reino Unido	52
4.2 Ubicación del televisor	9	<b>13 Accesorios</b>	<b>53</b>
4.3 Encendido del televisor	12	13.1 Potencia	53
<b>5 Conexiones</b>	<b>14</b>	13.2 Recepción	53
5.1 Guía de conectividad	14	13.3 Resolución de la pantalla	53
5.2 Antena (televisores serie 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32")	14	13.4 Resolución de entrada de la pantalla	54
5.3 Antena (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537)	14	13.5 Sonido	54
5.4 Satélite (si está disponible)	15	13.6 Multimedia	55
5.5 Dispositivo de vídeo	16	13.7 Conectividad	55
5.6 Dispositivo de audio	18	<b>14 Solución de problemas</b>	<b>58</b>
5.7 Ordenador	20	14.1 Consejos	58
5.8 CAM con tarjeta inteligente: CI+	21	14.2 Activar	58
5.9 Dispositivo USB	22	14.3 Mando a distancia	58
5.10 Red con cable: Freeview (el puerto de red solamente es para los modelos de Reino Unido)	23	14.4 Canales	59
<b>6 Cambio de fuente</b>	<b>25</b>	14.5 Imagen	59
6.1 Lista de fuentes	25	14.6 Sonido	59
6.2 Cambio del nombre de un dispositivo	25	14.7 HDMI	60
<b>7 Canales</b>	<b>26</b>	14.8 USB	60
7.1 Acerca de los canales y el cambio de canales	26	<b>15 Información de precaución y seguridad</b>	<b>61</b>
7.2 Instalación de canales	26	15.1 Seguridad	61
7.3 Lista de canales	32	15.2 Cuidado de la pantalla	62
7.4 Seleccionar filtro de canales	33	15.3 Condiciones de uso	62
7.5 Canales favoritos	33	<b>16 Derechos de autor</b>	<b>64</b>
<b>8 Guía de TV</b>	<b>35</b>	16.1 HDMI	64
8.1 Qué necesita	35	16.2 HEVC Advance	64
8.2 Uso de la guía de televisión	35	16.3 Dolby Audio	64
<b>9 Grabación y Pause TV (no se aplica a los modelos de Turquía)</b>	<b>37</b>	16.4 DTS 2.0 + Digital Out™	64
9.1 Qué necesita	37	16.5 Otras marcas comerciales	64
9.2 Grabación	37	<b>17 Código fuente abierto</b>	<b>65</b>
9.3 Pausar televisión	38	17.1 Software de código fuente abierto	65
<b>10 Vídeos, fotos y música</b>	<b>40</b>	17.2 Licencia de código fuente abierto	65
10.1 Desde una conexión USB	40	<b>Índice</b>	<b>68</b>

# Obtener asistencia

## Identificación y registro del televisor

Identificación del televisor: 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.

### Registro del televisor

Registre su televisor y disfrute de una gran variedad de ventajas, por ejemplo, asistencia técnica completa (con descargas incluidas), acceso privilegiado a información sobre productos, ofertas exclusivas y descuentos, la oportunidad de ganar premios e incluso participar en encuestas especiales sobre productos nuevos.

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

## Ayuda y manual del usuario del televisor

Pulse  Ajustes > Ayuda

En el menú Ayuda, puede obtener fácilmente actualizaciones de software, reiniciar el televisor con los ajustes predeterminados y leer el manual del usuario.

- **Actualizar software:** permite comprobar las actualizaciones de software.
- **Manual del usuario:** permite leer el manual del usuario para obtener información sobre el televisor.
- **Solución de problemas:** permite buscar una solución a las preguntas frecuentes.
- **Ajustes de fábrica:** permite restablecer todos los ajustes a los predeterminados de fábrica.
- **Reinstalar TV:** permite volver a instalar el televisor desde cero.
- **Información de contacto:** muestra el número de teléfono o la dirección web de su país o región.

## Ayuda y manual del usuario 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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

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.

Para conocer más soluciones de problemas y preguntas frecuentes del televisor:

Vaya

a <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

### Ayuda del televisor en una tableta, smartphone u ordenador

Para llevar a cabo amplias secuencias de instrucciones con más facilidad, puede descargar la ayuda del televisor en formato PDF y leerla en su smartphone, tableta u ordenador. También puede imprimir la página de ayuda relevante desde el ordenador.

Para descargar la ayuda (manual del usuario), visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## Atención al cliente/Reparar

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.

O visite nuestro sitio

web [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) y seleccione 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.

---

# Software

---

## 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.

---

## Actualizaciones locales

Para distribuidores y usuarios expertos:

🏠 (Inicio) > Ajustes > Actualizar software > Actualizaciones locales.

---

### Buscar actualizaciones OAD (descarga inalámbrica)

Busque una actualización de software de forma inalámbrica.

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

\* La disponibilidad de las actualizaciones OAD depende del país.

---

## Versión software

Para ver la versión actual del software del televisor:

🏠 (Inicio) > Ajustes > Actualizar software > Información del software actual

# Guía rápida

## Mando a distancia

### Pilas y limpieza

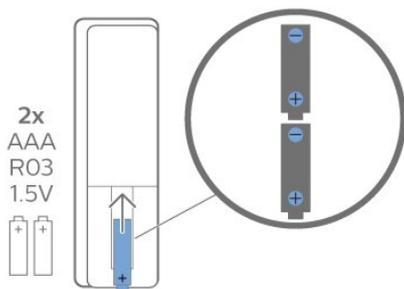
#### Sustitución de las pilas

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 de las pilas, en la parte posterior 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 deslízcala hasta oír un clic.

- Si no va a utilizar el mando a distancia durante un largo periodo de tiempo, quite las pilas.

- Deseche las pilas de forma segura y conforme a las instrucciones al respecto.

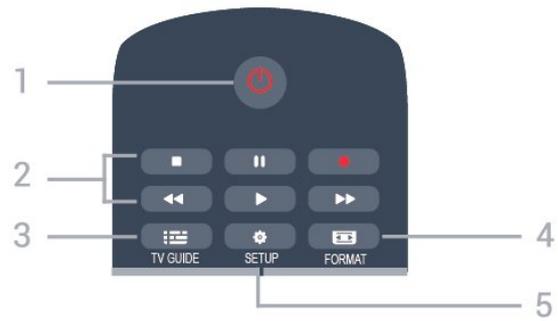
#### Limpieza

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.

## Descripción de los botones

### Parte superior



#### 1. En espera / Encendido

Para encender el televisor o volver al modo de espera.

#### 2. Botones de reproducción

- Reproducir , para iniciar la reproducción
- Pausar , para poner en pausa la reproducción
- Detener , para detener la reproducción
- Retroceder , para retroceder
- Avanzar rápido , para avanzar
- Grabar , para iniciar la grabación

\* Los modelos de Turquía no admiten grabar ni pausar la televisión.

#### 3. TV GUIDE

Para abrir o cerrar la Guía de TV.

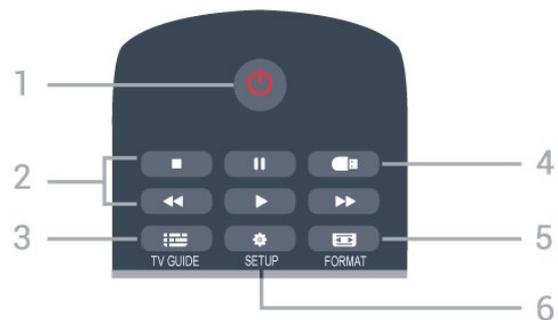
#### 4. FORMAT

Para abrir o cerrar el menú Formato de imagen.

#### 5. SETUP

Para abrir el menú de configuración.

### Parte superior (para modelos de Turquía)



#### 1. En espera / Encendido

Para encender el televisor o volver al modo de espera.

#### 2. Botones de reproducción

- Reproducir , para iniciar la reproducción
- Pausar , para poner en pausa la reproducción

- Parar ■, para parar la reproducción
- Rebob. ◀◀, para rebobinar
- Avance rápido ▶▶, para avanzar rápido

### 3. 📺 TV GUIDE

Para abrir o cerrar la Guía de TV.

### 4. 📺 Medios digitales

Para abrir o cerrar el menú Medios digitales.

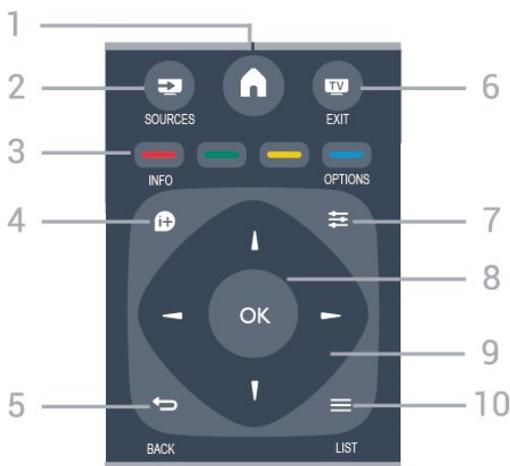
### 5. 📺 FORMAT

Para abrir o cerrar el menú Formato de imagen.

### 6. ⚙️ SETUP

Para abrir el menú de configuración.

## Parte central



#### 1. 🏠 HOME

Para abrir o cerrar el menú de inicio.

#### 2. 📺 SOURCES

Para abrir o cerrar el menú de fuentes (la lista de dispositivos conectados).

#### 3. Botones de colores

La función de los botones es seguir las instrucciones que aparecen en pantalla.

#### 4. ⓘ INFO

Para abrir o cerrar la información del programa.

#### 5. ↶ BACK

Para volver al canal seleccionado anteriormente.  
Para cerrar un menú sin cambiar ningún ajuste.

#### 6. 📺 EXIT

Para seguir viendo la televisión.

#### 7. ≡ OPTIONS

Para abrir o cerrar el menú de opciones.

#### 8. Botón OK

Para confirmar una selección o ajuste.

#### 9. Flechas o botones de desplazamiento

Para desplazarse hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

#### 10. ≡ LIST

Para abrir o cerrar la lista de canales.

## Parte inferior



#### 1. 🔇 Silencio

Para silenciar el sonido o restaurarlo.

#### 2. 🔊 Volumen

Para ajustar el volumen.

#### 3. Botones numéricos

Para seleccionar un canal de televisión directamente.

#### 4. SUBTITLE

Para activar o desactivar los subtítulos o para establecerlos en Automático.

#### 5. 📺 Canal

Para cambiar al canal anterior o siguiente de la lista de canales. Para abrir la página siguiente o anterior del teletexto. Para iniciar el capítulo siguiente o anterior de un disco.

#### 6. TEXT

Para abrir o cerrar el servicio de teletexto.

## 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.

---

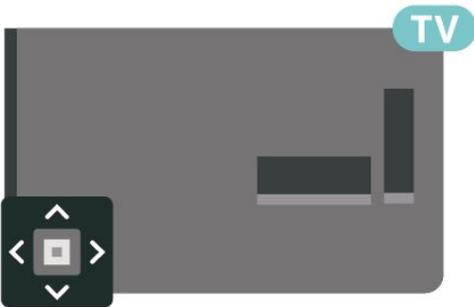
3.3

## Joystick: control local (si está disponible)

### Joystick: control local

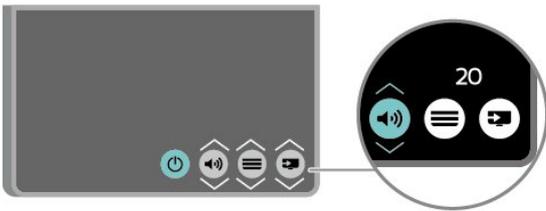
Si ha perdido el mando a distancia o se han agotado las pilas, todavía puede realizar algunas operaciones básicas en el televisor.

Para abrir el menú básico:



1. Con el televisor encendido, pulse el botón con el símbolo de joystick en la parte posterior o inferior del televisor para ver el menú básico.

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



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.

El menú desaparecerá automáticamente.

# Instalación

## 4.1

### Instrucciones de seguridad

Lea las instrucciones de seguridad antes de utilizar el televisor.

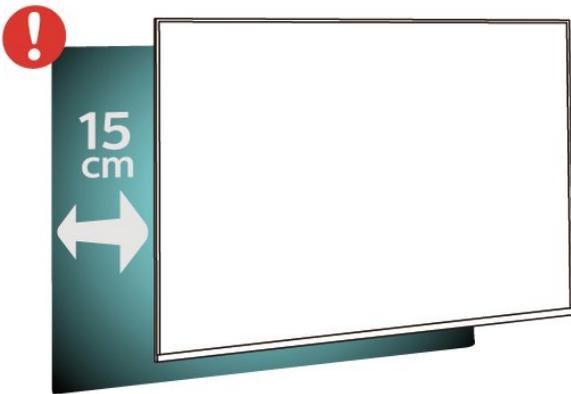
Para leer las instrucciones, en el **Manual del usuario**, consulte el capítulo **Seguridad y mantenimiento**.

## 4.2

### Ubicación del televisor

#### Sugerencias de colocación

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



#### 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.

### 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).

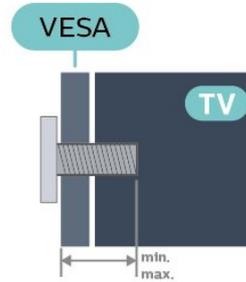
Utilice el número de modelo del televisor para buscar la **guía de inicio rápido** correspondiente y

descargarla.

### Montaje en pared

#### Televisores serie 4304, 4354

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. . .



- 24PHx43x4 - VESA MIS-F 75 x 75, M4 (mínimo 10 mm, máximo 12 mm)

#### Preparación

Asegúrese de insertar aproximadamente 10 mm en los casquillos roscados los tornillos de metal para montar el televisor en el soporte compatible con VESA.

#### 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.

#### Televisores serie 4504, 4503

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. . .



- 32PHx450x - VESA MIS-F 100, M6 (mínimo 12 mm, máximo 16 mm)

### Preparación

Asegúrese de insertar aproximadamente 10 mm en los casquillos roscados los tornillos de metal para montar el televisor en el soporte compatible con VESA.

### Precaución

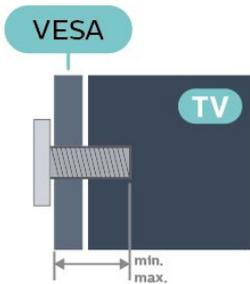
El montaje en pared requiere conocimientos técnicos y solo puede llevarlo a cabo el personal cualificado. Además, el montaje en pared debe cumplir los requisitos de seguridad correspondientes al peso del televisor. Antes de colocarlo, lea también las precauciones de seguridad.

TP Vision Europe B.V. no asume ninguna responsabilidad por el montaje inadecuado del televisor ni por cualquier montaje que provoque accidentes o lesiones.

---

### Televisores serie 5304

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. . .



- 22PFS5304 - VESA MIS-F 75 x 75, M4 (mínimo 8 mm, máximo 8 mm)

### Preparación

Asegúrese de insertar aproximadamente 10 mm en los casquillos roscados los tornillos de metal para montar el televisor en el soporte compatible con VESA.

### Precaución

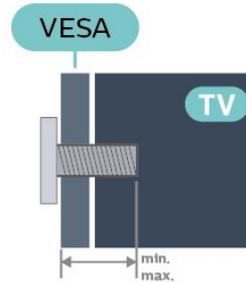
El montaje en pared requiere conocimientos técnicos y solo puede llevarlo a cabo el personal cualificado. Además, el montaje en pared debe cumplir los requisitos de seguridad correspondientes al peso del televisor. Antes de colocarlo, lea también las precauciones de seguridad.

TP Vision Europe B.V. no asume ninguna responsabilidad por el montaje inadecuado del televisor ni por cualquier montaje que provoque accidentes o lesiones.

---

### Televisores serie 5503

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. . .



- 43PFx5503 - VESA MIS-F 200 x 100, M6 (mínimo 9 mm, máximo 11 mm)

### Preparación

Asegúrese de insertar aproximadamente 10 mm en los casquillos roscados los tornillos de metal para montar el televisor en el soporte compatible con VESA.

### 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.

---

### Televisores serie 5505, 5525, 5535

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. . .



- 24PFx55x5 - VESA MIS-F 75 x 75, M4 (mínimo 8 mm, máximo 10 mm)

- 32PHx55x5 - VESA MIS-F 100, M6 (mínimo 12 mm, máximo 16 mm)

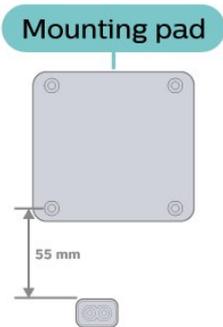
- 43PFx55x5 - VESA MIS-F 200 x 100, M6 (mínimo 8 mm, máximo 10 mm)

### Preparación

Asegúrese de insertar aproximadamente 10 mm en los casquillos roscados los tornillos de metal para montar el televisor en el soporte compatible con VESA.

### Nota:

Para el modelo de 24 pulgadas, asegúrese de que la almohadilla de montaje o el soporte de mayor tamaño no interfieran con el conector de alimentación.



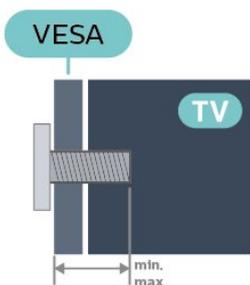
### Precaución

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.

### Televisores serie 5605

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. . .



- 24PFS5605 - VESA MIS-F 75x75, M4 (mínimo 8 mm, máximo 10 mm)

- 32PFS5605 - VESA MIS-F 100x100, M4 (mínimo

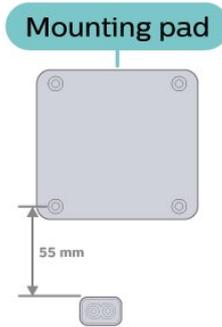
10 mm, máximo 14 mm)

### Preparación

Asegúrese de insertar aproximadamente 10 mm en los casquillos roscados los tornillos de metal para montar el televisor en el soporte compatible con VESA.

### Nota:

Para el modelo de 24 pulgadas, asegúrese de que la almohadilla de montaje o el soporte de mayor tamaño no interfieran con el conector de alimentación.



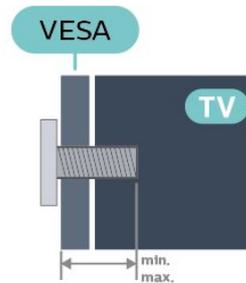
### Precaución

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.

### Televisores serie 5507, 5527, 5537

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. . .



- 24PHS55x7 - VESA MIS-F 75x75, M4 (mínimo 8 mm, máximo 10 mm)

- 32PHS55x7 - VESA MIS-F 100x100, M4 (mínimo 8 mm, máximo 10 mm)

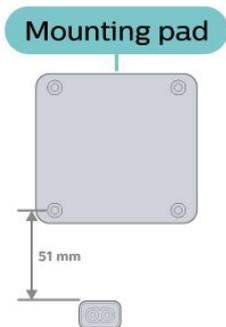
- 43PFS5507 - VESA MIS-F 100x200, M6 (mínimo 8 mm, máximo 11 mm)

### Preparación

Asegúrese de insertar aproximadamente 10 mm en los casquillos roscados los tornillos de metal para montar el televisor en el soporte compatible con VESA.

### Nota:

Para el modelo de 24 pulgadas, asegúrese de que la almohadilla de montaje o el soporte de mayor tamaño no interfieran con el conector de alimentación.



### 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.

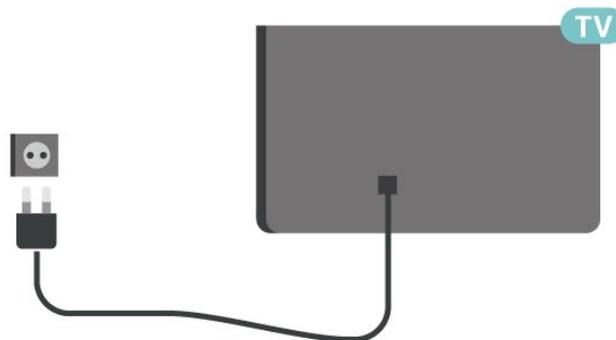
4.3

## Encendido del televisor

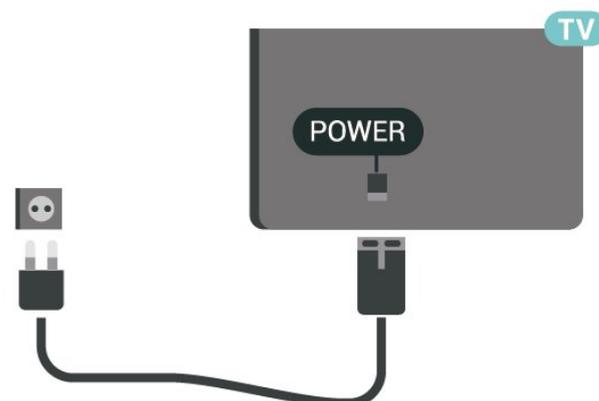
### Conexión del cable de alimentación

- Enchufe el cable de alimentación 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 permanece accesible en todo momento.
- Al desconectar el cable de alimentación, tire siempre del enchufe, nunca del cable.

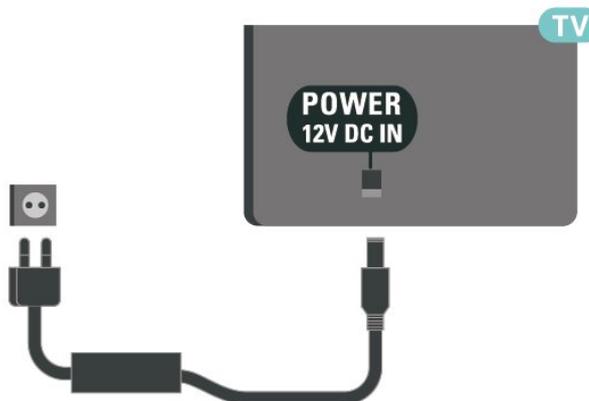
Para 32" o superior



Para 22"/24"



Para 24PFS5535/24PHS5537



Aunque este televisor tiene un consumo de energía muy bajo en el modo de espera, se debe desenchufar el enchufe del cable de alimentación si no se usa el televisor durante un largo periodo de tiempo para ahorrar energía.

---

## Encendido o modo de espera

Antes de encender el televisor, asegúrese de que se ha conectado la red eléctrica al conector **POWER** de la parte posterior del televisor.

### Activar

Pulse el botón de encendido (si está disponible) de la parte lateral o trasera del televisor. O bien pulse  en el mando a distancia.

### Cambio al modo de espera

Para activar el modo de espera en el televisor, pulse  en el mando a distancia.

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.

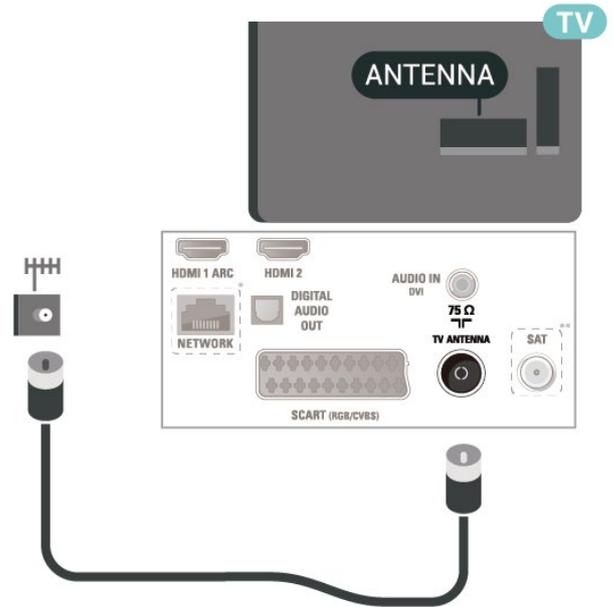
# Conexiones

## 5.1

### 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.



Para 22"/24"

## 5.2

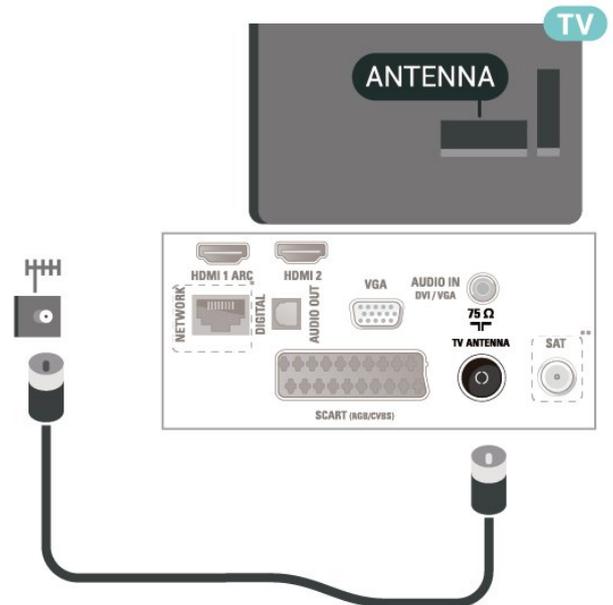
### Antena (televisores serie 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32")

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.

Para 32" o superior



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

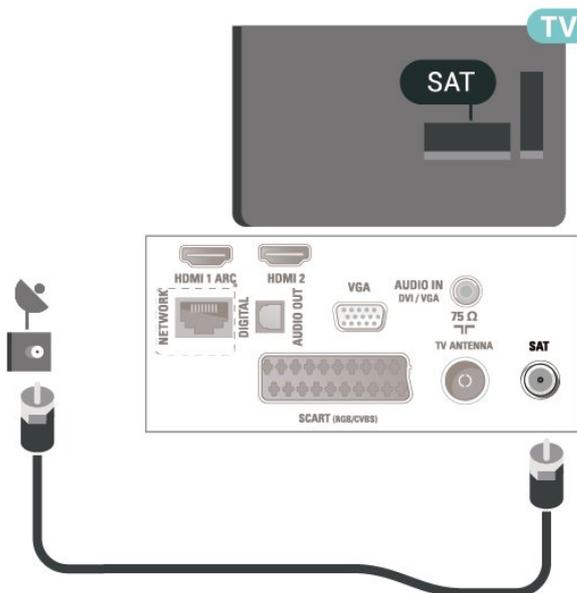
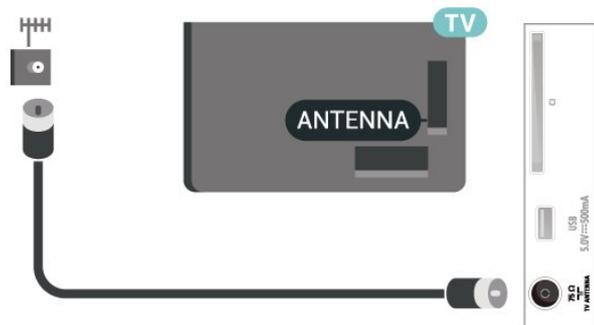
## 5.3

### Antena (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537)

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.

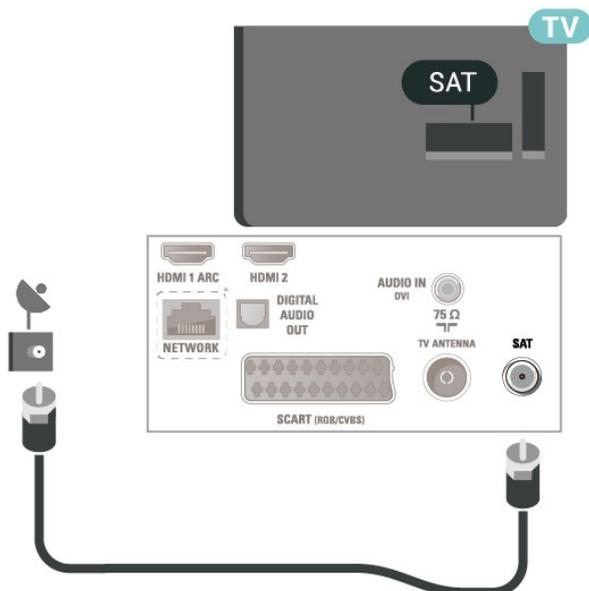


5.4

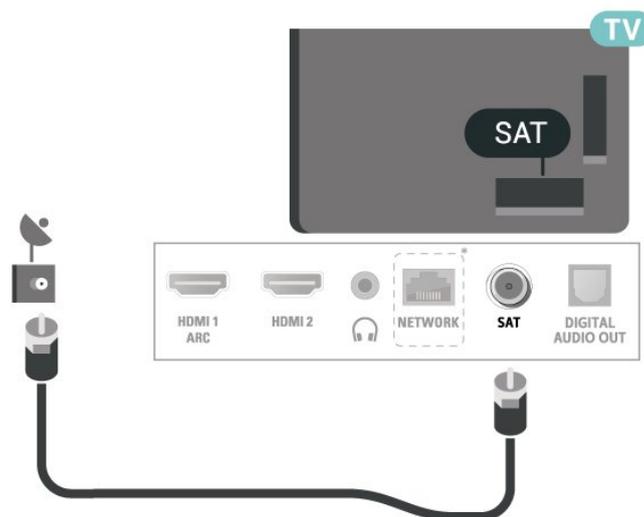
## Satélite (si está disponible)

Inserte el conector de satélite tipo F en la conexión SAT de la parte posterior del televisor.

Para 32" o superior (series 4503, 4504, 5503 y 5605 de 32")



Para 32" o superior (series 5505, 5525, 5507, 5527 y 5537)



Para 24" (series 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507 y 5537)

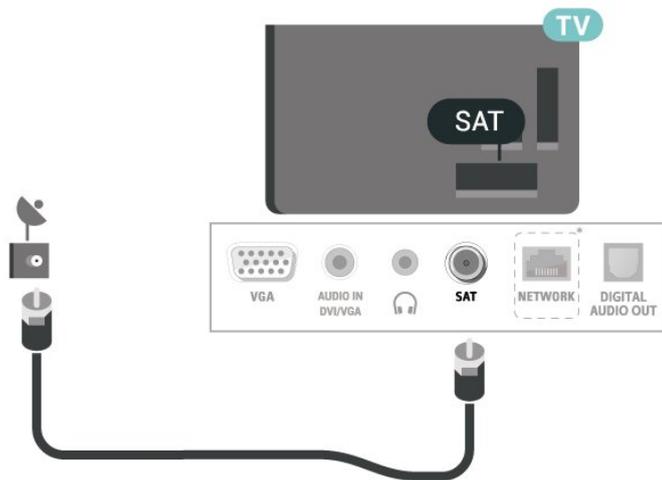
Para 22"/24" (series 4304, 4354 y 5304)

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 (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537)

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.

Para 32" o superior



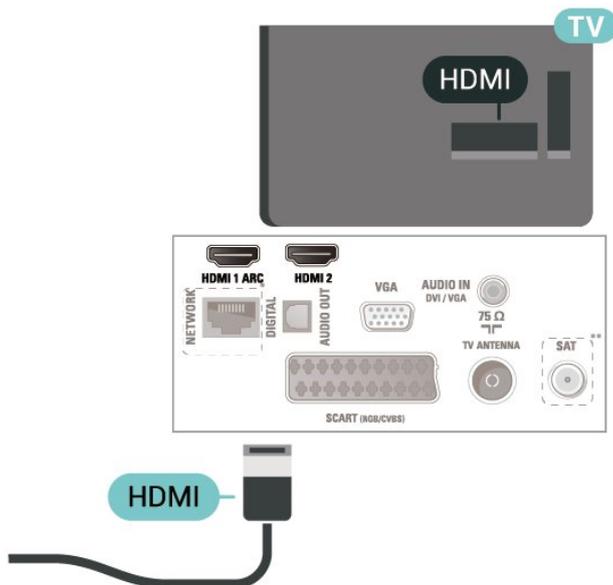
\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

5.5

## Dispositivo de vídeo

### HDMI (televisores serie 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32")

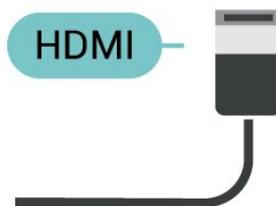
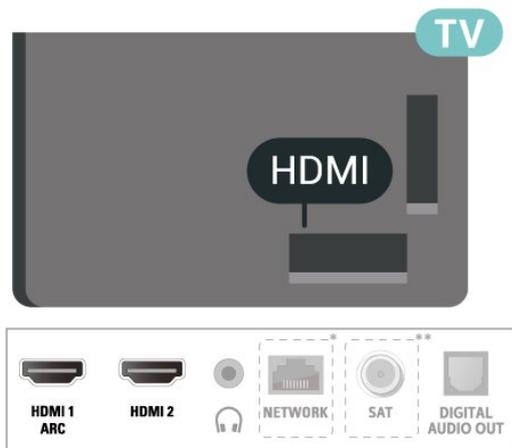
Para una calidad óptima de la transferencia de la señal, emplee un cable HDMI de alta velocidad y no use un cable HDMI de más de 5 m de largo.



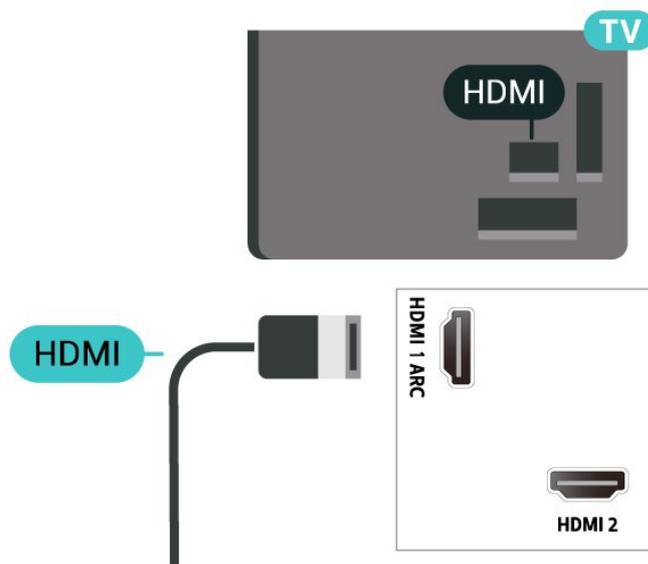
\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

Protección contra copia



Para 24"



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

### 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).

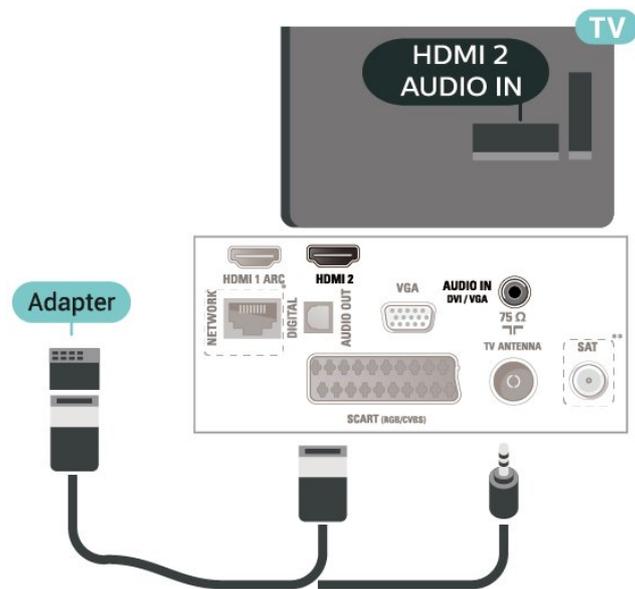
---

## HDMI: DVI (televisores serie 4304, 4354, 5304 y 5605 de 32")

Si todavía tiene un dispositivo equipado solamente con conexión DVI, puede conectarlo a la conexión HDMI 2 con un adaptador de DVI a HDMI.

Use un adaptador de DVI a HDMI si su dispositivo solo tiene conexión DVI. Utilice una conexión HDMI 2 y conecte un cable de audio L/R (miniconector de 3,5 mm) a la entrada de audio de la parte posterior del televisor.

Para 22"/24"



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

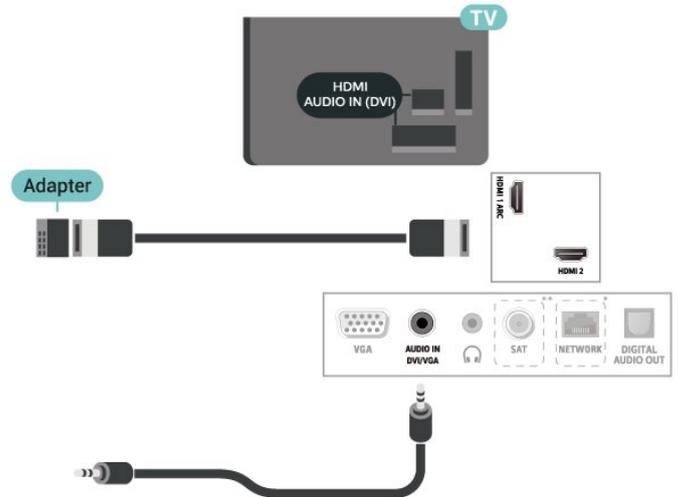
---

## HDMI: DVI (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507 y 5537)

Si todavía tiene un dispositivo equipado solamente con conexión DVI, puede conectarlo a la conexión HDMI 2 con un adaptador de DVI a HDMI.

Use un adaptador de DVI a HDMI si su dispositivo solo tiene conexión DVI. Utilice una conexión HDMI 2 y conecte un cable de audio L/R (miniconector de 3,5 mm) a la entrada de audio de la parte posterior del televisor.

Para 24"



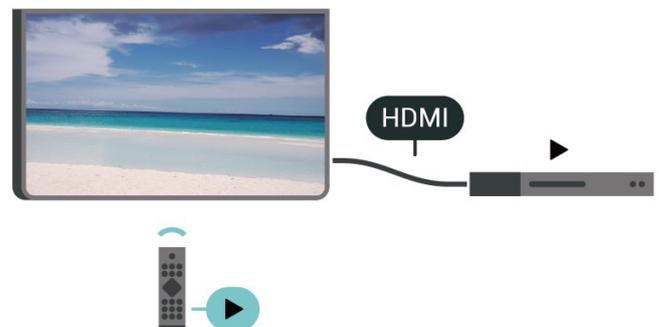
\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

---

## 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:**

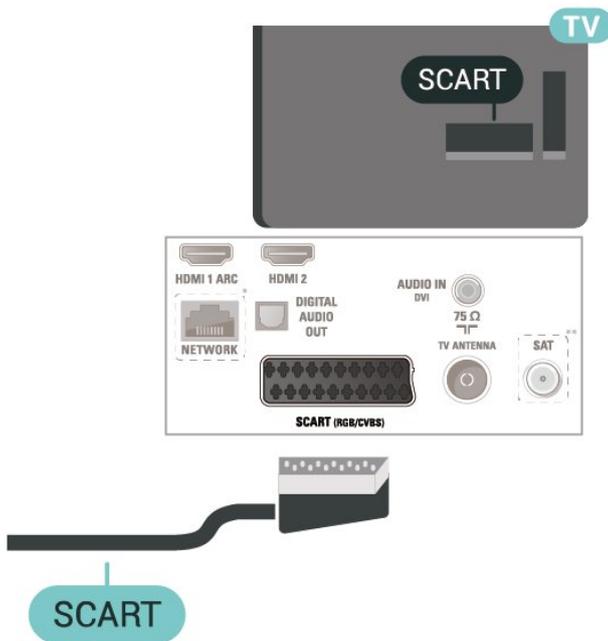
- EasyLink podría no funcionar con dispositivos de otras marcas.
- La funcionalidad HDMI-CEC posee diferentes nombres en función de la marca. Algunos ejemplos son: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink y Viera Link. No todas las marcas son totalmente compatibles con EasyLink. Los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

## SCART (si está disponible)

SCART es una conexión de buena calidad.

También conocida como euroconector, la conexión SCART se puede utilizar para señales de vídeo CVBS y RGB, pero no para señales de televisión de alta definición (HD). La conexión SCART combina señales de vídeo y audio. La conexión SCART también admite reproducción de NTSC.

Para televisores de las series 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32"



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la

5.6

## Dispositivo de audio

### HDMI ARC

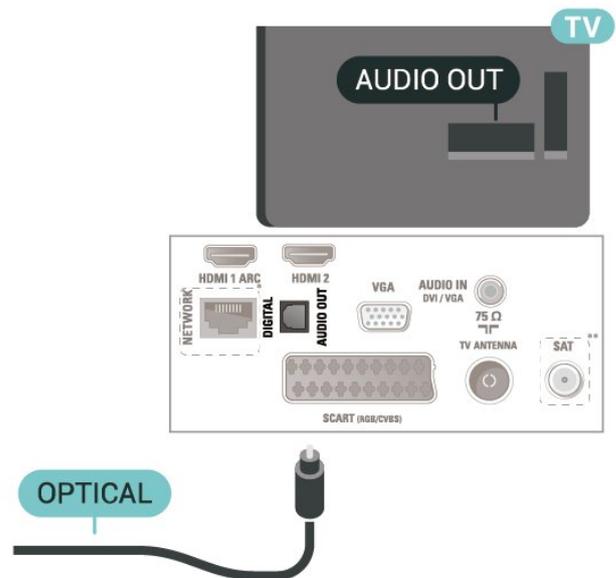
Solo la conexión HDMI 1 del televisor tiene HDMI ARC (canal de retorno de audio).

Si el dispositivo, normalmente un sistema de cine en casa (HTS), también dispone de conexión HDMI ARC, conéctelo a la conexión HDMI 1 de este 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.

### Salida de audio digital (televisores serie 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32")

La salida de audio óptica es una conexión de sonido de alta calidad.

Esta conexión de salida de audio óptica puede transmitir audio de 5.1 canales. Si el dispositivo, normalmente un sistema de cine en casa, no tiene conexión HDMI ARC, puede usar esta conexión con la entrada de audio óptica (Audio In - Optical) del sistema de cine en casa. La conexión con salida de audio óptica (Audio Out - Optical) envía el sonido del televisor al sistema de cine en casa.



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

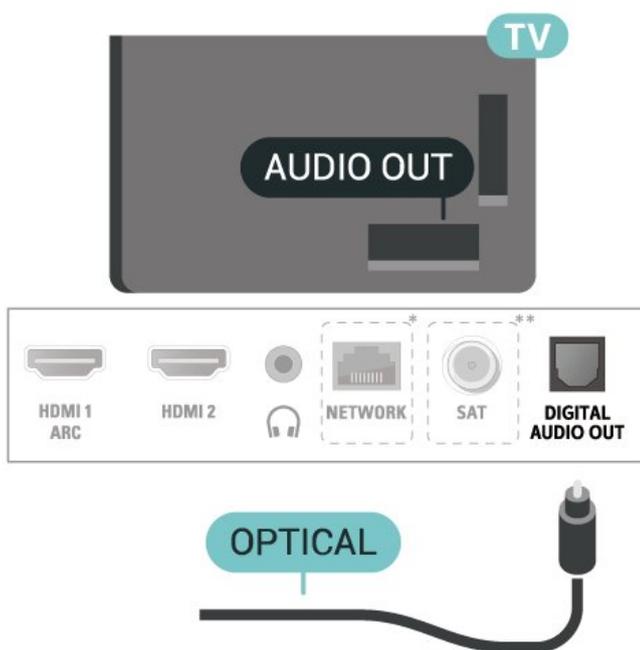
\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

## Salida de audio digital (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537)

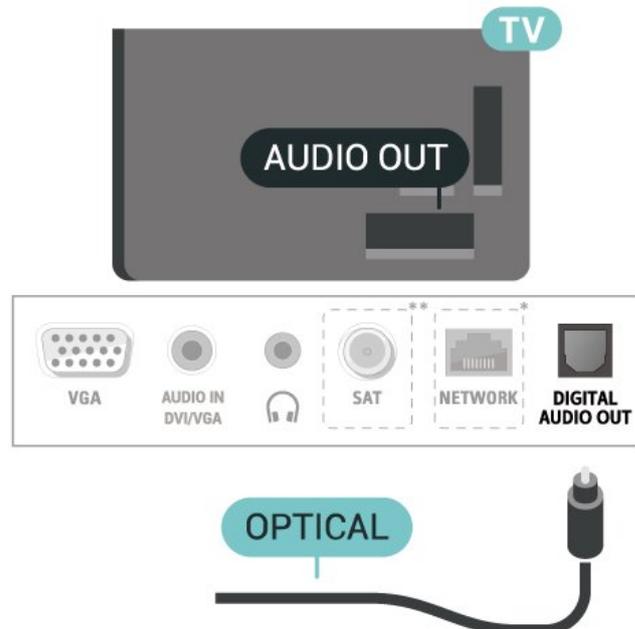
La salida de audio óptica es una conexión de sonido de alta calidad.

Esta conexión de salida de audio óptica puede transmitir audio de 5.1 canales. Si el dispositivo, normalmente un sistema de cine en casa, no tiene conexión HDMI ARC, puede usar esta conexión con la entrada de audio óptica (Audio In - Optical) del sistema de cine en casa. La conexión con salida de audio óptica (Audio Out - Optical) envía el sonido del televisor al sistema de cine en casa.

Para 32" o superior



Para 24"

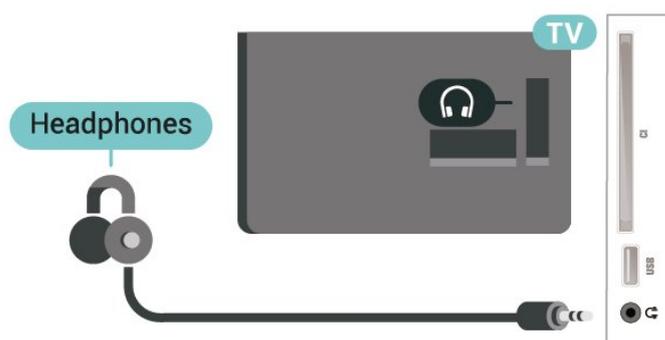


\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

## Auriculares (televisores serie 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32")

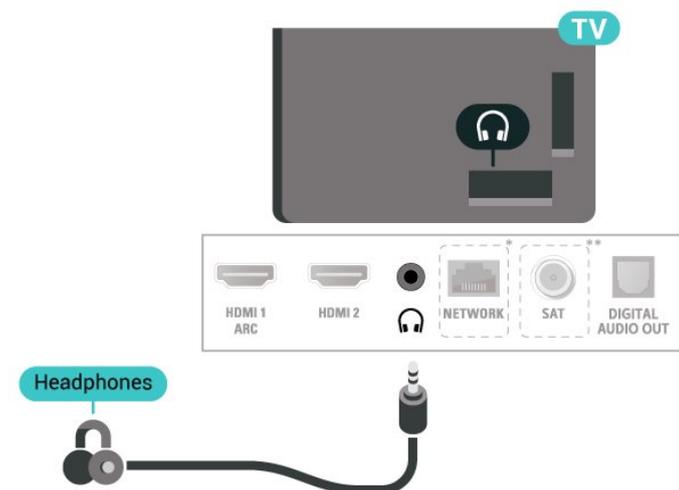
Puede conectar unos auriculares a la conexión  de la parte lateral del televisor. La conexión es un miniconector de 3,5 mm. Puede ajustar el volumen de los auriculares de forma independiente.



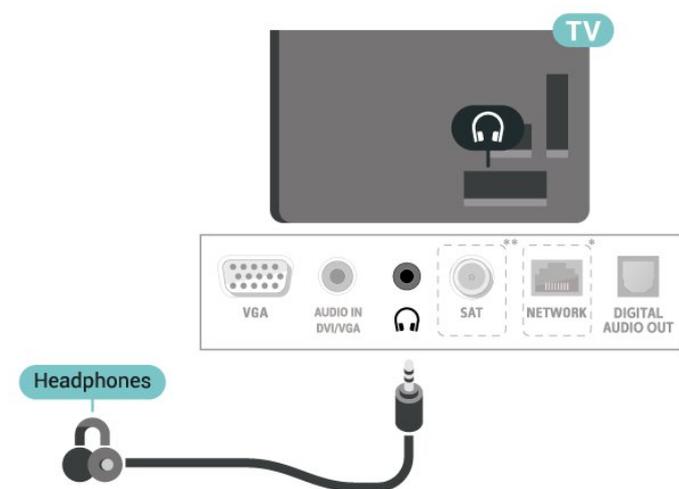
## Auriculares (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537)

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

Para 32" o superior



Para 24"



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

5.7

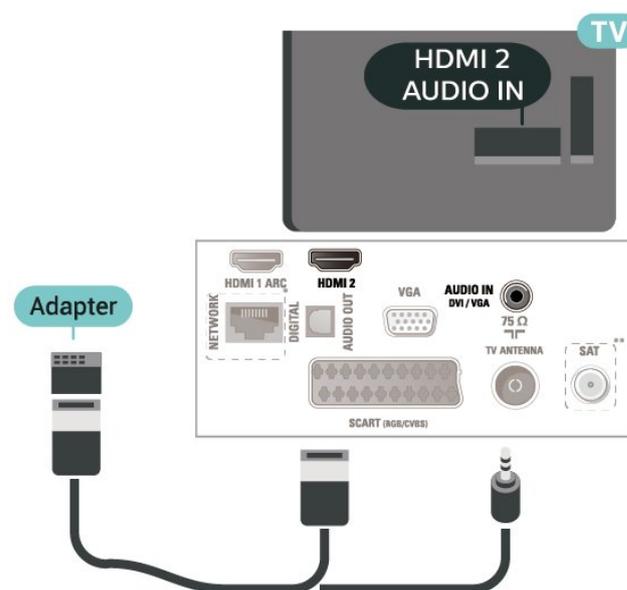
## Ordenador

### HDMI: DVI (televisores serie 4304, 4354, 5304 y 5605 de 32")

Si todavía tiene un dispositivo equipado solamente con conexión DVI, puede conectarlo a la conexión HDMI 2 con un adaptador de DVI a HDMI.

Use un adaptador de DVI a HDMI si su dispositivo solo tiene conexión DVI. Utilice una conexión HDMI 2 y conecte un cable de audio L/R (miniconector de 3,5 mm) a la entrada de audio de la parte posterior del televisor.

Para 22"/24"



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

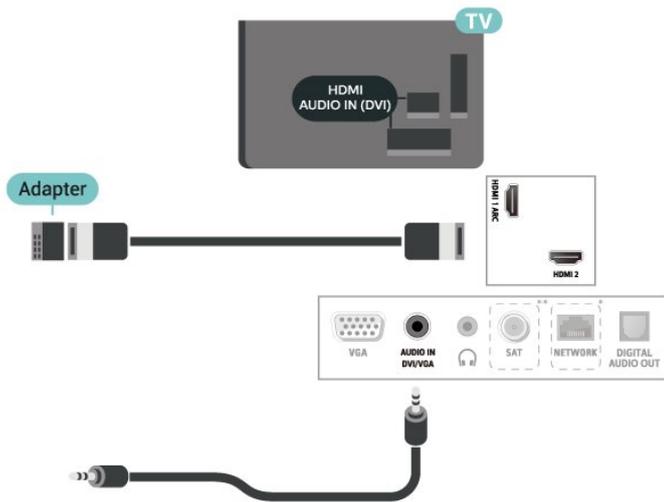
\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

### HDMI: DVI (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507 y 5537)

Si todavía tiene un dispositivo equipado solamente con conexión DVI, puede conectarlo a la conexión HDMI 2 con un adaptador de DVI a HDMI.

Use un adaptador de DVI a HDMI si su dispositivo solo tiene conexión DVI. Utilice una conexión HDMI 2 y conecte un cable de audio L/R (miniconector de 3,5 mm) a la entrada de audio de la parte posterior del televisor.

Para 24"



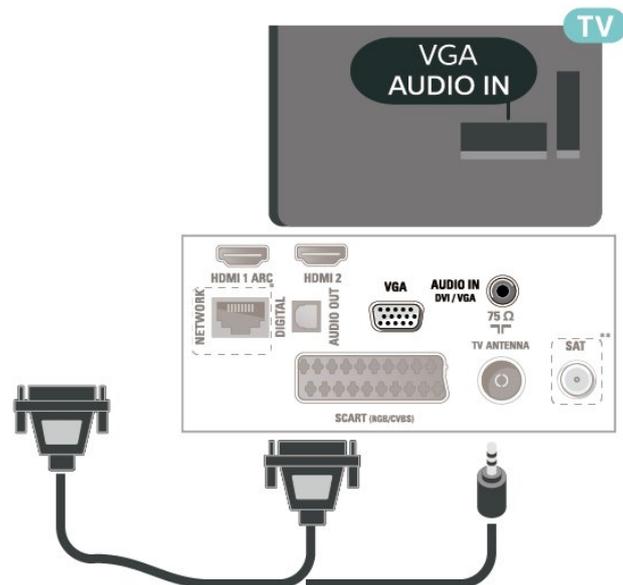
\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

## VGA (si está disponible)

Use un cable VGA si su dispositivo solo tiene conexión VGA. Utilice una conexión VGA y conecte un cable de audio L/R (miniconector de 3,5 mm) a la entrada de audio de la parte posterior del televisor.

Para 22"/24" (series 4304, 4354 y 5304)



Para 24" (series 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507 y 5537)



\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

\*\* El puerto de satélite solo está disponible para la serie xxPxSxxxx

## Ajustes óptimos

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

Ajuste la opción en **Encendido** para disfrutar del ajuste de imagen ideal para utilizar el televisor como monitor.

\* Disponible solo para las fuentes HDMI y VGA.

5.8

## CAM con tarjeta inteligente: CI+

### Acerca de 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.

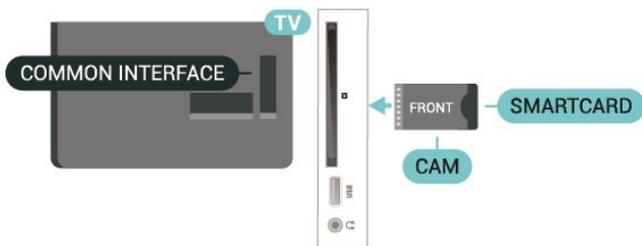
Para insertar el CAM en el televisor:

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.

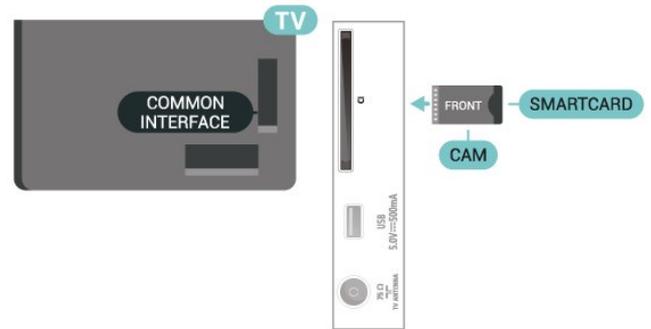
Al encender el televisor, el CAM puede tardar unos minutos en activarse. Si inserta un CAM y ha pagado las cuotas de suscripción (los métodos de suscripción pueden variar), podrá ver los canales codificados admitidos por la tarjeta inteligente y el módulo CAM.

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.

Para televisores de las series 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32"



Para televisores de las series 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537



## Ver canal en tarjeta inteligente

Puede ver canales instalados desde tarjetas CI/CAM.

1. Mientras ve un canal de televisión, pulse **≡ LIST** para abrir la lista de canales.
2. Seleccione: **Lista de canales de CI+** .

## Establecimiento de contraseñas y códigos PIN

Para algunos CAM, debe introducir un código PIN para ver los canales. Al establecer el código PIN del CAM, le recomendamos que utilice el mismo código que usa para desbloquear el televisor.

Para establecer el código PIN para el CAM:

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

## 5.9

## Dispositivo USB

### Unidad flash USB

Puede ver fotos o reproducir vídeos y música desde una unidad flash USB conectada. Inserte una unidad flash USB en la conexión **USB** del televisor mientras está encendido.

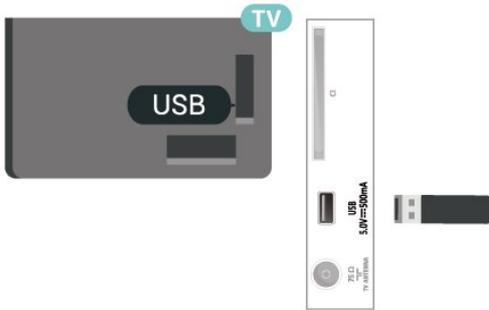
El televisor detecta la unidad flash y abre una lista que muestra su contenido.

Si la lista de contenidos no aparece automáticamente, pulse **▶ SOURCES** y seleccione **USB**.

Para televisores de las series 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32"



Para televisores de las series 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537



## Unidad de disco duro USB

Si conecta una unidad de disco duro USB, puede realizar una pausa en una emisión de televisión digital (DVB o similar) o grabarla.

### Espacio mínimo en disco

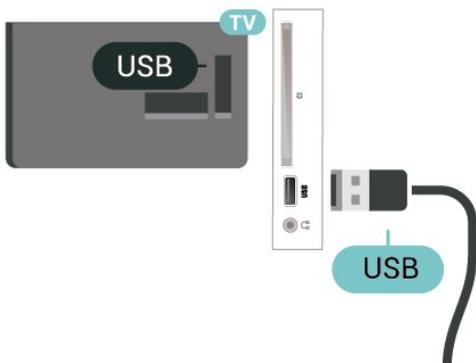
Para poner en pausa una emisión, necesita una unidad de disco duro compatible con USB que tenga 4 GB de espacio como mínimo.

- Para poner en pausa y grabar una emisión, se necesita un espacio mínimo en disco de 32 GB.

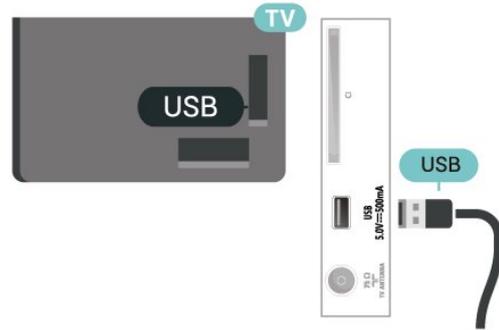
Para poner en pausa o grabar una emisión, debe conectar y formatear una unidad de disco duro USB. Esta acción eliminará todos los archivos de la unidad de disco duro USB.

\* Los modelos de Turquía no admiten grabar ni pausar la televisión.

Para televisores de las series 4503, 5503, 4304, 4354, 4504, 5304 y 5605 de 32"



Para televisores de las series 5505, 5525, 5535, 5605 de 24", 5507, 5527 y 5537



### Advertencia

La unidad de disco duro USB está formateada exclusivamente para este televisor, no podrá utilizarla en otro televisor u ordenador sin volver a formatearla. No copie ni cambie los archivos grabados de la unidad de disco duro USB a través de ninguna aplicación de PC. Esto podría inhabilitar sus grabaciones. Cuando formatee otra unidad de disco duro USB, el contenido de la anterior se perderá. La unidad de disco duro USB instalada en el televisor se deberá formatear antes de poder utilizarla con un ordenador.

5.10

## Red con cable: Freeview (el puerto de red solamente es para los modelos de Reino Unido)

### Red

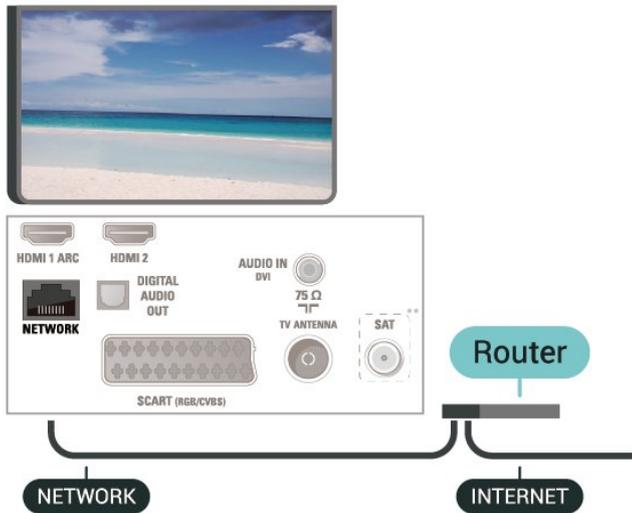
#### Acerca de la red

El puerto y la función de red son solo para las opciones de transmisión en streaming Freeview HD.

Conectar a la red (televisores serie 4503, 5503, 4304, 4354, 4504 y 5304)

Para conectar el televisor a Internet, se necesita un router de red con una conexión a Internet.

Utilice una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha).



### Establecimiento de la conexión

Para realizar una conexión con cable:

1. Conecte el router al televisor mediante un cable de red (cable Ethernet\*\*).
2. Compruebe que el router está encendido.
3. Pulse **Inicio** (Inicio), seleccione **Ajustes > Red** y pulse **>** (derecha) para acceder al menú.
4. Seleccione **Conectar a la red** y pulse **OK**.
5. Seleccione **Con cable** y pulse **OK**. El televisor busca constantemente la conexión de red.
6. Se mostrará un mensaje cuando la conexión se realice correctamente.

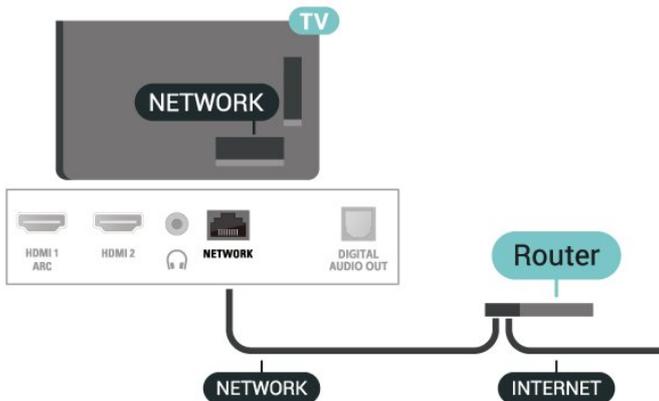
Si falla la conexión, compruebe que el ajuste DHCP del router está activado. DHCP siempre debería estar activado.

### Conectar a la red (televisores serie 5505, 5525, 5535, 5507, 5527 y 5537)

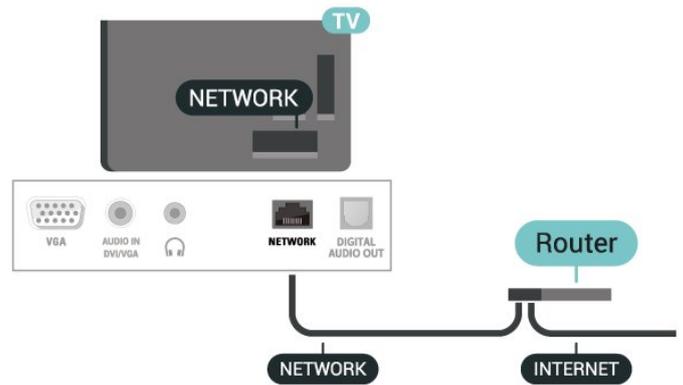
Para conectar el televisor a Internet, se necesita un router de red con una conexión a Internet.

Utilice una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha).

Para 32" o superior



Para 24"



### Establecimiento de la conexión

Para realizar una conexión con cable:

1. Conecte el router al televisor mediante un cable de red (cable Ethernet\*\*).
2. Compruebe que el router está encendido.
3. Pulse **Inicio** (Inicio), seleccione **Ajustes > Red** y pulse **>** (derecha) para acceder al menú.
4. Seleccione **Conectar a la red** y pulse **OK**.
5. Seleccione **Con cable** y pulse **OK**. El televisor busca constantemente la conexión de red.
6. Se mostrará un mensaje cuando la conexión se realice correctamente.

Si falla la conexión, compruebe que el ajuste DHCP del router está activado. DHCP siempre debería estar activado.

### Ajustes de red

**Inicio** > **Ajustes** > **Red** > **Ver ajustes de red**.

Aquí puede ver todos los ajustes de red actuales. La dirección IP y MAC, la intensidad de la señal, la velocidad, el método de codificación etc.

**Inicio** > **Ajustes** > **Red** > **Configuración de red**.

Si es un usuario avanzado y desea instalar la red con dirección IP estática, ajuste el televisor en **IP estática**.

Seleccione **Configuración IP estática** y configure la conexión. Puede establecer los números de **Dirección IP**, **Máscara de red**, **Puerta de enlace** y **DNS**.

---

# Cambio de fuente

---

## 6.1

### Lista de fuentes

- Para abrir el menú Fuentes, pulse  SOURCES .
- Para cambiar a un dispositivo conectado, seleccione el dispositivo con las flechas  (arriba) o  (abajo) y pulse .
- Para cerrar el menú Fuentes sin cambiar a un dispositivo, pulse  SOURCES de nuevo.

---

## 6.2

### 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  SOURCES y seleccione HDMI o VGA (si está disponible).
2. Pulse  Edición y pulse OK.
3. Seleccione uno de los iconos de dispositivos y pulse , 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.

# Canales

## 7.1

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

Para ver canales de televisión

- Pulse **TV**. El televisor muestra el último canal de televisión visto.
- Pulse **Inicio** > **Canales** y después **OK**.
- Pulse **LIST** + o **LIST** - 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**.

Para cambiar a un canal desde una lista de canales

- Mientras ve un canal de televisión, pulse **LIST** para abrir las listas de canales.
- La lista de canales puede tener varias páginas con canales. Para ver la página siguiente o anterior, pulse **LIST** + o **LIST** -.
- Para cerrar las listas de canales sin cambiar de canal, vuelva a pulsar **LIST**.

Iconos de canales

Después de una actualización automática de canal de la lista de canales, los nuevos canales encontrados se marcan con el símbolo **★** (estrella). Si se bloquea un canal, se marcarán con el símbolo **🔒** (candado).

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.

Este televisor puede recibir el estándar DVB de televisión digital. Es posible que el televisor no funcione correctamente con algunos operadores de televisión digital que no cumplan los requisitos del estándar por completo.

## 7.2

### 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**.

---

### Búsqueda de canales automática

🏠 (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.

---

### Mensaje de actualización 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.

---

### 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.

---

## Satélite (si está disponible)

---

### Acerca de la instalación de satélites

#### Hasta 4 satélites

Puede instalar hasta 4 satélites (4 LNB) en este televisor. Seleccione el número exacto de satélites que desea instalar para iniciar la instalación. De esta forma, la instalación será más rápida.

#### Unicable

Puede utilizar un sistema Unicable para conectar la antena parabólica al televisor. Puede seleccionar Unicable para 1 o 2 satélites al comienzo de la instalación.

#### MDU: unidad multiusuario

Los sintonizadores por satélite integrados son compatibles con MDU en los satélites Astra y con Digiturk en el satélite Eutelsat. MDU no es compatible con Türksat.

---

### Inicio de la instalación

---

#### Actualizar canales

**🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > Buscar satélite > Actualizar canales.**

Puede iniciar una actualización de canales en cualquier momento manualmente. Se añadirán los canales nuevos y se eliminarán los que no estén disponibles.

Introduzca el código PIN si es necesario.

---

### Reinstalación de canales

**🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > Buscar satélite > Reinstalar canales.**

Puede volver a buscar satélites y canales manualmente.

1. Seleccione una opción que necesite volver a instalar.
2. Seleccione **Ajustes** o **Iniciar** para actualizar los canales.

### Menú Ajustes

Pulse **🔴 Reiniciar** para restablecer o pulse **🟢 Hecho** cuando finalice los ajustes.

#### - Tipo de conexión

Seleccione el número de satélites que desea instalar. El televisor ajusta el tipo de conexión adecuado automáticamente.

- **Hasta 4 satélites:** puede instalar hasta 4 satélites (4 LNB) en este televisor. Seleccione el número exacto de satélites que desea instalar para iniciar la instalación. De esta forma, la instalación será más rápida.

- **Unicable:** puede utilizar un sistema Unicable para conectar la antena parabólica al televisor. Puede seleccionar Unicable para 1 o 2 satélites al comienzo de la instalación.

#### - Ajustes de LNB

En algunos países, puede configurar los ajustes avanzados del transpondedor de búsqueda y cada LNB. Utilice o cambie estos ajustes únicamente si falla la instalación normal. Si sus equipos de satélite no son estándar, puede utilizar estos ajustes para anular los ajustes estándar. Puede que algunos proveedores le proporcionen valores de transpondedor o LNB para que los introduzca aquí.

- **Potencia LNB:** de forma predeterminada, el ajuste Potencia LNB está establecido en Encendido.
- **Tono:** 22 kHz: de forma predeterminada, el tono está establecido en AUTO.
- **Frecuencia del oscilador local baja/alta:** las frecuencias del oscilador local se establecen en los valores estándar. Ajuste estos valores solo en el caso de que ciertos equipos necesiten excepcionalmente valores diferentes.

Introduzca el código PIN si es necesario.

---

### Adición o eliminación de satélites

**🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > Buscar satélite > Añadir satélite o Eliminar satélites.**

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > Buscar satélite > Añadir satélite.

- Puede añadir un satélite adicional a su instalación de satélites actual. Los satélites instalados y sus canales no se modificarán. Algunos operadores de satélite no permiten añadir un satélite.
- El satélite adicional debe considerarse un extra, no es la suscripción de satélite principal ni el satélite principal del cual utiliza el paquete de canales. Normalmente, se suele añadir un 4º satélite si ya tiene 3 satélites instalados. Si tiene 4 satélites instalados, debería eliminar uno primero para poder añadir un satélite nuevo.
- Si actualmente solo tiene 1 o 2 satélites instalados, es posible que los ajustes de instalación actuales no permitan añadir un satélite extra. Si necesita cambiar los ajustes de instalación, debe instalar los satélites de nuevo. No puede utilizar la opción **Añadir satélite** si es necesario cambiar los ajustes.

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > Buscar satélite > Eliminar satélites.

Puede eliminar uno o más satélites de su instalación de satélites actual. Se eliminarán el satélite y sus canales. Algunos operadores de satélite no permiten la eliminación de un satélite.

---

### Lista de canales por satélite

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > Lista de canales por satélite.

Puede seleccionar su lista de canales por satélite preferida pulsando **≡ LIST** para abrir los canales por satélite.

Los satélites pueden ofrecer paquetes de canales que incluyen canales gratuitos (de acceso gratuito) y una selección para su país. Algunos satélites ofrecen paquetes de suscripción (una selección de canales de pago).

Seleccione **Desde un paquete de canales ordenados** para instalar solo los canales del paquete o seleccione **Todos los canales sin ordenar** para instalar el paquete y el resto de canales disponibles. Le recomendamos que utilice la instalación rápida para los paquetes de suscripción. Si tiene satélites adicionales que no forman parte del paquete de suscripción, le recomendamos que utilice la opción de instalación completa. Todos los canales instalados se incluyen en la lista de canales.

---

### Búsqueda de canales automática

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > 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.

---

### Mensaje de actualización de canales

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > 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.

---

### Instalación manual

🏠 (Inicio) > Ajustes > Instalación de satélites > Instalación manual.

Instale manualmente el satélite.

- LNB: seleccione el LNB para el que desee agregar nuevos canales.
- Polarización: seleccione la polarización que necesite.
- Modo de nivel de símbolo: seleccione Manual para introducir el nivel de símbolo.
- Frecuencia: introduzca la frecuencia del transpondedor.
- Buscar: busque el transpondedor.

---

### Solución de problemas

El televisor no encuentra los satélites que quiero o instala el mismo satélite dos veces

- Asegúrese de que ha ajustado el número correcto

de satélites en Ajustes al inicio de la instalación. Puede ajustar el televisor para que busque uno, dos o 3/4 satélites.

### Un LNB de cabezal doble no encuentra un segundo satélite

- Si el televisor encuentra un satélite, pero no puede encontrar un segundo, gire la antena parabólica unos grados. Oriente la antena para maximizar la potencia de la señal del primer satélite. Compruebe el indicador de potencia de la señal del primer satélite en la pantalla. Con el primer satélite ajustado con la señal más potente, seleccione Buscar de nuevo para encontrar el segundo satélite.
- Asegúrese de que ha establecido la opción Dos satélites en Ajustes.

### No se ha resuelto el problema al cambiar los ajustes de instalación

- Todos los ajustes, satélites y canales se guardan solo al final de la instalación.

### Han desaparecido todos los canales por satélite

- Si utiliza un sistema Unicable, asegúrese de que se han asignado dos números de banda de usuario únicos para ambos sintonizadores integrados en los ajustes de Unicable. Es posible que otro receptor de satélite del sistema Unicable esté utilizando el mismo número de banda de usuario.

### Parece que algunos canales por satélite han desaparecido de la lista de canales

- Si parece que algunos canales han desaparecido o están mal colocados, puede que la emisora haya cambiado la ubicación del transpondedor de estos canales. Para restablecer las posiciones de los canales en la lista de canales, puede realizar una actualización del paquete de canales.

### No puedo eliminar un satélite

- Los paquetes de suscripción no permiten eliminar un satélite. Para eliminar el satélite, debe realizar una instalación completa de nuevo y seleccionar otro paquete.

### La recepción es débil a veces

- Compruebe que la antena parabólica está bien montada, Los vientos fuertes pueden mover la antena.
- Es posible que la recepción se vea afectada a causa de la lluvia o la nieve.

---

## Copia de la lista de canales

---

### Introducción

La opción **Copia de la lista de canales** está dirigida a distribuidores y usuarios expertos.

Gracias a la opción **Copia de la lista de canales** puede copiar los canales instalados de un televisor a otro televisor Philips de la misma gama. Dicha opción le permite ahorrar tiempo al evitar la búsqueda de **canales cargando una lista** predefinida de canales en un televisor. Utilice una unidad flash USB con un mínimo de 1 GB.

### Condiciones

- Ambos televisores deben ser de la misma gama y del mismo año. Compruebe el nombre del modelo del televisor con el último número. (Por ejemplo: xxPxx4xx4, el número 4 significa que el producto es de 2019).
- Ambos televisores deben tener versiones de software compatibles.

---

### Copia de una lista de canales, comprobación de la versión de la lista de canales

Para copiar una lista de canales:

1. Encienda el televisor. Este televisor debe tener canales instalados.
2. Conecte una unidad flash USB.
3. Pulse **⏠ (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Copia de la lista de canales.**
4. Seleccione **Copiar en dispositivo USB** y pulse **OK**. Es posible que se le pida que introduzca el código PIN de bloqueo infantil para copiar la lista de canales.
5. Cuando finalice la copia, desconecte la unidad flash USB.
6. Pulse **⬅ (izquierda)** varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

Ahora ya podrá cargar la lista de canales copiada en otro televisor Philips.

Compruebe la versión actual de la lista de canales...

1. Pulse **⏠ (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Copia de la lista de canales.**
2. Seleccione **Copia de la lista de canales y Versión actual** y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse **⬅ (izquierda)** varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Carga de una lista de canales

---

### En televisores no instalados

En función de si ya se ha instalado el televisor o no, debe utilizar un método distinto para cargar una lista de canales.

### En un televisor que aún no tenga los canales instalados

1. Enchufe el cable de alimentación para que comience la instalación y seleccione el idioma y el país. Puede omitir la búsqueda de canales. Finalice la instalación.
2. Conecte la unidad flash USB donde se encuentra la lista de canales del otro televisor.
3. Para iniciar la carga de la lista de canales, pulse **⏠ (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Copia de la lista de canales > Copiar en televisor** y pulse **OK**. Introduzca el código PIN si es necesario.
4. El televisor le avisará cuando la lista de canales se haya copiado correctamente. Desconecte la unidad flash USB.

---

### En televisores instalados

En función de si ya se ha instalado el televisor o no, debe utilizar un método distinto para cargar una lista de canales.

### En un televisor que ya tiene instalados los canales:

1. Compruebe el ajuste de país del televisor. (Para comprobar este ajuste, consulte el capítulo **Reinstalación de canales**. Inicie el procedimiento hasta que llegue al ajuste del país. Pulse **⬅ BACK** para cancelar la instalación). Si el ajuste de país es el correcto, continúe con el paso 2. Si el país no es correcto, deberá iniciar una reinstalación. Consulte el capítulo **Reinstalación de canales** e inicie la instalación. Seleccione el país correcto y omita la búsqueda de canales. Finalice la instalación. Cuando haya terminado, continúe con el paso 2.
2. Conecte la unidad flash USB donde se encuentra la lista de canales del otro televisor.
3. Para iniciar la carga de la lista de canales, pulse **⏠ (Inicio) > Ajustes > Ajustes generales > Copia de la lista de canales > Copiar en televisor** y pulse **OK**. Introduzca el código PIN si es necesario.
4. El televisor le avisará cuando la lista de canales se haya copiado correctamente. Desconecte la unidad flash USB.

---

## 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**. También puede seleccionar **Automático**.

### 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.

---

### Idioma de audio

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

---

### Dual I-II

Esta opción estará disponible cuando una señal de audio contenga dos idiomas de audio pero uno de ellos, o ambos, no tengan indicación de idioma.

---

## Interfaz común

Si hay disponible contenido premium de prepago a través de un CAM, puede configurar los ajustes del proveedor con esta opción.

---

## Mono/estéreo

Puede cambiar el sonido de un canal analógico a mono o estéreo.

Para cambiar a mono o estéreo:

1. Sintonice un canal analógico.
2. Pulse **≡** **OPTIONS**, seleccione **Mono/Estéreo** y pulse **➤** (derecha).
3. Seleccione **Mono** o **Estéreo** y pulse **OK**.
4. Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Estado

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

---

## Reloj

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

---

7.3

# Lista de canales

---

## Apertura de la lista de canales

Para abrir la lista de canales actual:

1. Pulse **TV** para cambiar a televisión.
2. Pulse **≡** **LIST** para abrir la lista de canales actual.
3. Pulse **≡** **OPTIONS** > **Seleccionar lista de canales** y seleccione la lista de canales que desea ver.
4. Pulse otra vez **≡** **LIST** para cerrar la 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 **≡** **LIST** para abrir la lista de canales actual.
3. Pulse **≡** **OPTIONS** y seleccione una de las opciones.
4. Pulse otra vez **≡** **LIST** para cerrar la lista de

canales.

---

## Renombrar canal

1. Pulse **TV** para cambiar a televisión.
2. Pulse **≡** **LIST** para abrir la lista de canales actual.
3. Seleccione el canal del cual desea cambiar el nombre.
4. Pulse **≡** **OPTIONS** > **Renombrar canal** y pulse **OK**.
5. En el campo de escritura, pulse **OK** para abrir el teclado en pantalla o seleccione **Ocultar** para ocultarlo.
6. Utilice los botones de navegación para seleccionar un carácter y, a continuación, pulse **OK**.
  - 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.
7. Seleccione **Hecho** cuando termine la edición.
8. Pulse otra vez **≡** **LIST** para cerrar la lista de canales.

---

## Creación o edición de la lista de canales favoritos

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > **Crear lista de favoritos**

Seleccione un canal y, a continuación, pulse **OK** para añadir una lista de canales favoritos. Cuando termine, pulse **●** **Hecho**.

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > **Editar favorit.**

Seleccione un canal y, a continuación, pulse **OK** para añadir o eliminar una lista de canales favoritos. Cuando termine, pulse **●** **Hecho**.

---

## Seleccionar varios canales

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > **Seleccionar varios canales**

Seleccione un intervalo de canales en una lista de canales favoritos. Cuando termine, pulse **OK**.

---

## Seleccionar lista de canales

**≡** **LIST** > **≡** **OPTIONS** > **Seleccionar lista de canales**

Seleccione un intervalo de canales en una lista de canales favoritos. Cuando termine, pulse **OK**.

---

Bloqueo, Desbloquear canal

≡ LIST > ≡ OPTIONS > Bloquear canal, Desbloquear canal.

Para evitar que los niños vean un canal determinado, puede bloquearlo. Para ver un canal bloqueado, deberá introducir el código PIN de **Bloqueo infantil** de cuatro dígitos. No se pueden bloquear programas de dispositivos conectados.

El canal bloqueado tendrá  junto al logotipo del canal.

---

Buscar canales

≡ LIST > ≡ OPTIONS > Buscar canales

Puede buscar un canal entre una larga lista de canales.

1. Pulse  para cambiar a la televisión.
2. Pulse ≡ LIST para abrir la lista de canales.
3. Pulse ≡ OPTIONS > Buscar canales y pulse OK.

En el campo de escritura, pulse OK para abrir el teclado en pantalla o pulse  BACK para ocultar el teclado en pantalla.

Utilice los botones de navegación para seleccionar un carácter y, a continuación, pulse OK.

- 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.

4. Seleccione Hecho cuando termine la edición.

5. Pulse otra vez ≡ LIST para cerrar la lista de canales.

---

7.4

## Seleccionar filtro de canales

≡ LIST > ≡ OPTIONS > Seleccionar filtro de canales

Seleccione una de las combinaciones de canales que se muestran en la lista de canales.

---

7.5

## Canales favoritos

### Acerca de los canales favoritos

Puede crear una lista de canales favoritos que contenga los canales que desea ver. Con la lista de canales favoritos seleccionada, solo se verán sus canales favoritos cuando cambie de un canal a otro.

---

### Crear una lista de favoritos

1. Mientras ve un canal de televisión, pulse ≡ LIST para abrir la lista de canales.
2. Seleccione el canal y pulse  Marcar favoritos para marcarlo como favorito.
3. El canal seleccionado se marca con .
4. Para finalizar, pulse  BACK. Los canales se añaden a la lista Favoritos.

---

### Quitar un canal de la lista de favoritos

Para quitar un canal de la lista de favoritos, seleccione el canal marcado con  y, a continuación, pulse  Desmarcar como favorito de nuevo para desmarcarlo.

---

### Reordenar canales

Puede reordenar (cambiar la posición) de los canales de la lista de canales favoritos.

1. Mientras ve un canal de televisión, pulse ≡ LIST > ≡ OPTIONS > Seleccionar lista de canales.
2. Seleccione Antena - Canales favoritos, Cable - Canales favoritos o Satélite - Canales favoritos\* y pulse OK.
3. Pulse ≡ OPTIONS y seleccione Reordenar canales.
4. Seleccione el canal que desee reordenar y pulse OK.
5. Pulse los botones de navegación para mover el canal seleccionado a otra posición y pulse OK.
6. Cuando haya terminado, pulse OK.

\* Los canales por satélite solo se pueden buscar en los modelos de televisor xxPxSxxxx.

---

## Lista de favoritos en la guía de televisión

Puede vincular la guía de televisión con su lista de favoritos.

1. Mientras ve un canal de televisión, pulse **≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > **Seleccionar lista de canales**.

2. Seleccione **Antena - Canales favoritos**, **Cable - Canales favoritos** o **Satélite - Canales favoritos\*** y pulse **OK**.

3. Pulse **≡ TV GUIDE** para abrir la Guía de TV.

La guía de televisión le permite ver una lista de los programas de televisión actuales y programados de sus canales favoritos. Después de sus canales favoritos, se le mostrará una vista previa de los primeros 3 canales más vistos de la lista predeterminada de cadenas. Para poder usarlos, debe añadir estos canales a su lista de favoritos (consulte la sección "Guía TV").

En cada página de la guía de televisión hay un recuadro "¿Sabía que...?" incluido en su lista de canales favoritos. El canal "¿Sabía que...?" ofrece consejos útiles para mejorar la experiencia de uso de su televisor.

\* Los canales por satélite solo se pueden buscar en los modelos de televisor xxPxSxxxx.

---

## Teletexto

### Páginas del teletexto

Para abrir el teletexto, pulse **TEXT** mientras ve un canal de televisión.

Para cerrarlo, vuelva a pulsar **TEXT**.

### Seleccionar una página de teletexto

Para seleccionar una página: . .

1. Introduzca el número de página con los botones numéricos.
2. Utilice los botones de flecha para desplazarse.
3. Pulse un botón de color para seleccionar una de las secciones codificadas por colores que figuran en la parte inferior de la pantalla.

### Subpáginas del teletexto

Una página de teletexto puede contener varias subpáginas, cuyo número se muestra junto al de la página principal, separado por una barra.

Para seleccionar una subpágina, pulse **< o >**.

### T.O.P. Páginas del teletexto

Algunas emisoras ofrecen teletexto T.O.P.

Para abrir el teletexto T.O.P. desde el teletexto, pulse **≡ OPTIONS** y seleccione **Resumen T.O.P.**.

\* Solo se puede acceder al teletexto cuando los canales están instalados directamente en el sintonizador interno del televisor y el equipo está en modo de televisión. Si utiliza un sintonizador, el teletexto no estará disponible a través del televisor. En ese caso, se puede utilizar el teletexto del sintonizador.

---

### Opciones del teletexto

En el teletexto, pulse **≡ OPTIONS** para seleccionar las siguientes opciones:

#### - Congelar página

Para detener la rotación automática de subpáginas.

#### - Pantalla dual/Pantalla completa

Para mostrar el canal de televisión y el teletexto a la vez.

#### - Resumen T.O.P.

Para abrir páginas de teletexto T.O.P.

#### - Ampliar

Para ampliar la página de teletexto y facilitar la lectura.

#### - Revelar

Para mostrar información oculta en una página.

#### - Recorrer subpág.

Para recorrer subpáginas si están disponibles.

#### - Idioma

Para cambiar el grupo de caracteres que utiliza el teletexto y mostrarlo correctamente.

---

### Configuración del teletexto

#### Idioma del teletexto

Algunos centros emisores de televisión digitales tienen disponibles varios idiomas de teletexto. Para ajustar los idiomas principal y secundario del teletexto: . .

1. Pulse **🏠**, seleccione **Ajustes** > **Región e idioma** y pulse **>** (derecha) para acceder al menú.
2. Seleccione **Idiomas** y pulse **>** (derecha) para acceder al menú.
3. Seleccione **Idioma teletexto** o **Idioma de teletexto** y pulse **OK**.
4. Seleccione el idioma que necesite y pulse **OK**.
5. Pulse **<** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

# Guía de TV

## 8.1

### Qué necesita

Con la guía de televisión puede ver una lista de los programas de televisión actuales y programados de sus canales. En función de la procedencia de la información (datos) de la guía de televisión, se mostrarán canales analógicos y digitales o solo canales digitales. No todos los canales disponen de información en la guía de televisión.

El televisor puede recopilar la información de la guía de televisión para los canales que están instalados (por ejemplo, los canales que puede ver con la función Ver la televisión). El televisor no puede recopilar la información de la guía de televisión para los canales que se visualizan desde un receptor digital.

## 8.2

### Uso de la guía de televisión

#### Para acceder a la guía de televisión:

Para abrir la guía de televisión, pulse **≡** GUÍA TV.

Vuelva a pulsar **≡** GUÍA TV 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 televisión se almacenan en el televisor.

#### Para sintonizar un programa:

##### Cómo cambiar a un programa

En Guía de TV, puede cambiar a un programa en emisión en ese momento.

Si desea seleccionar un programa, utilice los botones de flecha para resaltar el nombre del programa. Navegue hacia la derecha para ver los programas programados para más tarde en ese día.

Para cambiar al programa (canal), seleccione el programa y pulse **OK**.

##### Visualización de la información del programa

Para consultar la información del programa seleccionado, pulse **i** INFO.

### Cambiar día

Si la información de la guía de televisión proviene de la emisora, puede pulsar **≡** + para ver la programación de uno de los días siguientes. Pulse **≡** - para volver al día anterior.

También puede pulsar **≡** OPTIONS y seleccionar **Cambiar día**.

### Ajustar un recordatorio

Puede establecer un recordatorio para un programa. Un mensaje le avisará al inicio del programa. Puede cambiar a este canal inmediatamente.

En la guía de TV, un programa con un recordatorio se marca con un **⌚** (reloj).

Para establecer un recordatorio:

1. Pulse **≡** TV GUIDE y seleccione un programa que vaya a emitirse.
2. Pulse **➤** Def. recordatorio y pulse **OK**.

Para borrar un recordatorio:

1. Pulse **≡** TV GUIDE y seleccione un programa con recordatorio, marcado con el símbolo **⌚** (reloj).
2. Pulse **➤** Borrar recordat., seleccione **Sí** y, a continuación, pulse **OK**.

### Buscar por género

Si hay información disponible, puede buscar los programas programados por género, como películas, deportes, etc.

Para buscar programas por género, pulse **≡** OPTIONS y seleccione **Buscar por género**.

Seleccione un género y pulse **OK**. Se mostrará una lista con los programas encontrados.

### Lista de recordatorios

Puede ver una lista de los recordatorios que ha establecido.

#### Lista de recordatorios

Para abrir la lista de recordatorios:

1. Pulse **≡** TV GUIDE.
2. Pulse **≡** OPTIONS y seleccione **Todos los recordatorios**.
3. En la lista de recordatorios, seleccione el recordatorio que desea eliminar y se marcará como **✓**.
4. Pulse **↩**, seleccione **Borrar seleccionado** y

pulse **OK**.

5. Seleccione **Cerrar** para cerrar la lista de recordatorios.

---

## Programar una grabación (no se aplica a los modelos de Turquía)

Puede programar una grabación en la guía de TV.

En la guía de TV, un programa que se ha configurado para grabarse se marca con .

Para ver la lista de grabaciones, pulse  **Grabaciones**, los programas que haya configurado para grabarse se marcan con un  (punto rojo) delante del nombre del programa.

Para grabar un programa:

1. Pulse  **TV GUIDE** y seleccione un programa que se vaya a emitir o que se esté emitiendo.
2. Pulse el botón de color  **Grabar**.

Para cancelar una grabación:

1. Pulse  **TV GUIDE** y seleccione el programa que iba a grabar.
2. Pulse el botón de color  **Borrar grabación**.

# Grabación y Pause TV (no se aplica a los modelos de Turquía)

## Qué necesita

Si conecta una unidad de disco duro USB, puede realizar una pausa en una emisión de televisión digital (DVB o similar) o grabarla.

### Espacio mínimo en disco

Para poner en pausa una emisión, necesita una unidad de disco duro compatible con USB que tenga 4 GB de espacio como mínimo.

- Para poner en pausa y grabar una emisión, se necesita un espacio mínimo en disco de 32 GB.

Para poner en pausa o grabar una emisión, debe conectar y formatear una unidad de disco duro USB. Esta acción eliminará todos los archivos de la unidad de disco duro USB.

### Para poner en pausa y grabar

1. Conecte la unidad de disco duro USB a una de las conexiones **USB** del televisor. No conecte otro dispositivo USB en los otros puertos USB cuando esté formateando una unidad.

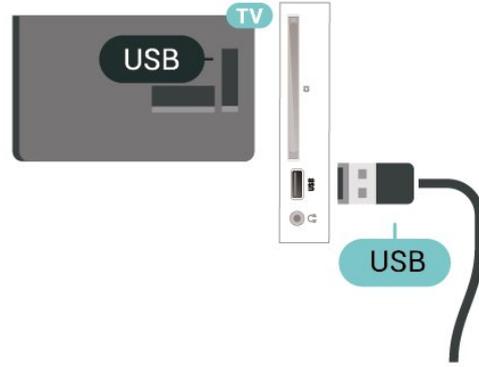
2. Encienda la unidad de disco duro USB y el televisor.

3. Cuando el televisor esté sintonizando un canal de TV digital, pulse el botón de pausa **II**. Al intentar poner en pausa se iniciará el formateado.

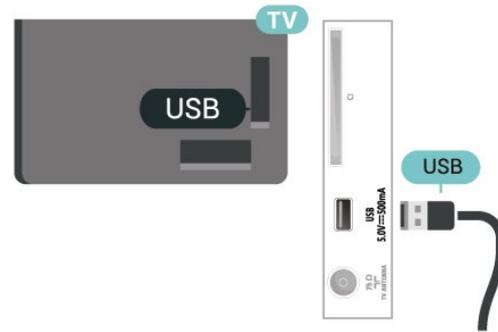
Siga las instrucciones en pantalla.

Cuando la unidad de disco duro USB esté formateada, déjela conectada de forma permanente.

Para televisores de las series 4503, 5503, 4304, 4354, 4504 y 5304



Para televisores de las series 5505, 5525 y 5535



## Advertencia

La unidad de disco duro USB está formateada exclusivamente para este televisor, no podrá utilizarla en otro televisor u ordenador sin volver a formatearla. No copie ni cambie los archivos grabados de la unidad de disco duro USB a través de ninguna aplicación de PC. Esto podría inhabilitar sus grabaciones. Cuando formatee otra unidad de disco duro USB, el contenido de la anterior se perderá. La unidad de disco duro USB instalada en el televisor se deberá formatear antes de poder utilizarla con un ordenador.

### Nota:

La función de grabación solo está disponible para emisiones de televisión digital. No es posible grabar contenido de dispositivos externos (p. ej., HDMI).

## Grabación

### Qué necesita

Se puede grabar una emisión de televisión digital y verla más tarde.

Para grabar un programa de televisión necesita:

- una unidad de disco duro USB conectada a este televisor
- canales de televisión digital instalados en el

televisor

- recibir información sobre el canal de la guía de televisión en pantalla
- un ajuste de reloj fiable. Si restablece el reloj del televisor manualmente, las grabaciones pueden fallar.

No es posible grabar si se está utilizando Pause TV.

Con motivo de cumplir la normativa en términos de copyright, algunos proveedores de DVB pueden aplicar distintas restricciones mediante el uso de tecnología de gestión de derechos digitales (DRM). En el caso de canales con emisiones protegidas, es posible que la grabación, la validez de la grabación o el número de visualizaciones estén restringidos. Puede que la grabación esté totalmente prohibida. Si intenta grabar una emisión protegida o reproducir una grabación caducada, puede aparecer un mensaje de error.

---

## Grabación de un programa

---

### Grabar ahora

Para grabar el programa que está viendo en ese momento, pulse **●** (Grabar) en el mando a distancia. La grabación se iniciará inmediatamente.

Para detener la grabación, pulse **■** (Detener).

Si hay datos de la guía de TV disponibles, el programa que está viendo se grabará desde el momento en que pulse el botón de grabación hasta que termine el programa. Si no hay disponibles datos de la guía de TV, la grabación solo durará 30 minutos. Puede ajustar la hora de finalización de la grabación en la lista de grabaciones.

---

### Programar una grabación

Puede programar la grabación de un programa que se emitirá ese mismo día o varios días más tarde (como máximo 8 días después). El televisor utilizará los datos de la guía de TV para iniciar y detener la grabación.

Para grabar un programa:

1. Pulse **☰** TV GUIDE.
2. En la guía de TV, seleccione el canal y el programa que desea grabar. Pulse **➤** (Derecha) o **➤** (Izquierda) para desplazarse por los programas de un canal.
3. Con el programa resaltado, pulse el botón de color **■** Grabación . La grabación del programa queda programada. Si las grabaciones programadas se solapan, aparecerá un aviso automáticamente. Si desea grabar un programa mientras esté ausente, recuerde dejar el televisor en modo de espera y la unidad de disco duro USB encendida.

---

## Lista de grabaciones

Puede ver y gestionar sus grabaciones en la lista de grabaciones. Junto a la lista de grabaciones, hay una lista independiente para las grabaciones programadas y los recordatorios.

Para abrir la lista de grabaciones:

1. Pulse **☰** TV GUIDE.
2. Pulse el botón de color **■** Grabaciones .
3. Si selecciona una grabación en la lista, puede eliminarla con el botón de color **■** Eliminar . Puede cambiar el nombre de una grabación con el botón de color **■** Cambiar nombre . También puede pulsar el botón de color **■** Aj. h. para cambiar la hora de inicio y de finalización de la grabación.

---

## Ver una grabación

Para ver una grabación:

1. Pulse **☰** TV GUIDE.
2. Pulse el botón de color **■** Grabaciones .
3. En la lista de grabaciones, seleccione la grabación que desee y pulse **OK** para empezar a verla.
4. Puede utilizar los botones **||** (pausa), **▶** (reproducir), **◀** (rebobinar), **▶▶** (avance rápido) o **■** (detener).
5. Para volver a ver la televisión, pulse **TV** EXIT.

---

9.3

## Pausar televisión

---

### Qué necesita

Puede hacer una pausa en una emisión de televisión digital y seguir viéndola un poco más tarde.

Para poner en pausa un programa de televisión necesita:

- una unidad de disco duro USB conectada a este televisor
- canales de televisión digital instalados en el televisor
- recibir información sobre el canal de la guía de televisión en pantalla

Con la unidad de disco duro USB conectada y formateada, el televisor almacena de forma continua la emisión de televisión que está viendo. Al cambiar a otro canal, se borra la emisión del canal anterior. La emisión también se borra al poner el televisor en modo de espera.

No es posible utilizar la función Pause TV con una grabación en curso.

---

## Para poner en pausa un programa:

Para hacer una pausa y reanudar la emisión:

Para poner en pausa una emisión, pulse **⏸** (Pausa). Se mostrará brevemente una barra de progreso en la parte inferior de la pantalla.

Para mostrar la barra de progreso, vuelva a pulsar **⏸** (Pausa) de nuevo.

Para continuar la emisión, pulse **▶** (Reproducir).

Con la barra de progreso en pantalla, pulse **◀◀** (Rebobinar) o pulse **▶▶** (Avanzar) para seleccionar el punto desde donde desea comenzar la visualización de la emisión en pausa. Pulse estos botones varias veces para cambiar la velocidad.

Puede poner en pausa una emisión durante 90 minutos como máximo.

Para volver a la emisión de televisión en directo, pulse **■** (Detener).

---

## Repetición

Puesto que el televisor almacena las emisiones que esté viendo, puede reproducir principalmente la emisión durante unos segundos.

Para volver a reproducir una emisión actual:

1. Pulse **⏸** (Pausa)
2. Pulse **◀◀** (Rebobinar). Puede pulsar **◀◀** varias veces para seleccionar el punto desde el que desea empezar a ver una emisión en pausa. Pulse estos botones varias veces para cambiar la velocidad. En algún momento llegará al inicio del almacenamiento de la emisión o el intervalo de tiempo máximo.
3. Pulse **▶** (Reproducir) para ver de nuevo la emisión.
4. Pulse **■** (Detener) para ver la emisión en directo.

# 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 la conexión USB.

Pulse  SOURCES y, a continuación, seleccione  USB. Podrá explorar los archivos en la estructura de carpetas que haya organizado en la unidad de disco duro USB.

### Advertencia

Si intenta realizar una pausa o grabar un programa con una unidad de disco duro USB conectada, el televisor le pedirá que formatee la unidad de disco duro USB. El formateo eliminará todos los archivos actuales que haya en la unidad de disco duro USB.

## Fotografías

### Visualización de fotografías

#### Apertura de la carpeta de fotos

1. Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.
2. Seleccione  Unidad flash USB y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesita.
3. Seleccione  Fotos. Puede pulsar  Lista para acceder a una vista de lista o pulsar  Miniaturas de nuevo para acceder a una vista de miniaturas.

#### Visualización de un archivo de foto

1. Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.
2. Seleccione  Unidad flash USB y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesita.
3. Seleccione  Fotos y seleccione una de las fotos. Puede pulsar OK para ver la foto seleccionada.

## Opciones de fotografía

Cuando haya una foto en pantalla, pulse  OPTIONS para:

**Iniciar diapositiva, Detener secuencia diapos.**  
Inicia o detiene la secuencia de diapositivas.

### Transiciones de diapositiva

Permite establecer la transición de una imagen a la siguiente.

### Frecuencia diapositiva

Permite seleccionar el tiempo de presentación de cada fotografía.

### Repetir o reproducir una vez

Permite mostrar las imágenes varias veces o una vez.

### Orden aleatorio apagado, Orden aleatorio encendido

Muestra las imágenes en orden secuencial o aleatorio.

### Rotar imagen

Gira la foto.

### Iniciar música, Parar música

Inicia o detiene la reproducción de música en segundo plano.

\* Nota: El archivo de música no se ha cargado desde el directorio raíz del USB, añada archivos de música al directorio raíz del USB.

## Vídeos

### Reproducción de vídeos

Para reproducir un vídeo en el televisor:

Seleccione  Vídeos, seleccione el nombre del archivo y pulse OK.

- Para realizar una pausa en el vídeo, pulse OK. Pulse OK de nuevo para continuar.
- Para retroceder o avanzar rápidamente, pulse  o . Pulse los botones varias veces para aumentar la velocidad: x2, x4, x8, x16 y x32.
- Para saltar al siguiente vídeo o al anterior en una carpeta, pulse  + o .
- Para detener la reproducción de vídeo, pulse  (Detener).
- Para volver a la carpeta, pulse .

#### Apertura de la carpeta de vídeos

1. Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.
2. Seleccione Unidad flash USB y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesita.

3. Seleccione **Videos**. Puede pulsar  **Lista** para acceder a una vista de lista o pulsar  **Miniaturas** de nuevo para acceder a una vista de miniaturas.

#### Reproducción de un archivo de vídeo

1. Pulse  **SOURCES**, seleccione  **USB** y pulse **OK**.
2. Seleccione **Unidad flash USB** y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesita.
3. Seleccione **Videos** y seleccione uno de los vídeos. Puede pulsar **OK** para reproducir el vídeo seleccionado o pulsar  **Reproducir todo** para reproducir todos los archivos de la carpeta de vídeos.

---

## Opciones de vídeo

Durante la reproducción de un vídeo, pulse  **OPTIONS** para:

#### Subtítulos

Muestra los subtítulos, si están disponibles; seleccione **Encendido**, **Apagado** o **Encend. en silen.**

#### Idioma subtítulos

Reproduce el idioma de subtítulos si está disponible.

#### Juego de caracteres

Selecciona uno de los sistemas de caracteres.

#### Idioma de audio

Reproduce el idioma de audio si está disponible.

#### Orden aleatorio encendido, Orden aleatorio apagado

Reproduce los vídeos en orden secuencial o aleatorio.

#### Repetir o reproducir una vez

Reproduce los vídeos varias veces o una vez.

#### Mostrar inform.

Muestra información del archivo, por ejemplo, el modo de sonido.

#### Ajustes de subtítulos

Ajusta el color, el tamaño de fuente, la posición y la compensación de sincronización de tiempo de los subtítulos, si están disponibles.

---

10.4

## Música

---

## Reproducción de música

#### Apertura de la carpeta de música

1. Pulse  **SOURCES**, seleccione  **USB** y pulse **OK**.
2. Seleccione  **Unidad flash USB** y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesita.
3. Seleccione **Música** para ver los archivos de música en una lista.

#### Reproducción de un archivo de música

1. Pulse  **SOURCES**, seleccione  **USB** y pulse **OK**.
2. Seleccione  **Unidad flash USB** y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesita.
3. Seleccione **Música** y seleccione uno de los archivos de música. Puede pulsar **OK** para reproducir el archivo de música seleccionado o pulsar  **Reproducir todo** para reproducir todos los archivos de la carpeta de música.

---

## Opciones de música

Opciones de reproducción de música:

#### Repetir o reproducir una vez

Reproduce las canciones varias veces o una vez.

#### Orden aleatorio encendido, Orden aleatorio apagado

Reproduce las canciones en orden secuencial o aleatorio.

# Apertura de los menús de ajustes del televisor

## 11.1

### Descripción general del menú de inicio

Pulse **⏠** (Inicio) para seleccionar uno de los menús siguientes y, a continuación, pulse **OK**.

#### 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 las funciones del televisor que están disponibles para el usuario.

#### Ajustes

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

## 11.2

### Menú Servicios

#### Guía de TV

Apertura de la guía de TV. Para obtener más información, en el **Manual del usuario**, consulte el capítulo **Guía de TV**.

#### Grabaciones (no se aplica a los modelos de Turquía)

Para obtener más información, en el **Manual del usuario**, consulte el capítulo **Grabación y Pause TV**.

#### Canales

Permite visualizar la lista de canales.

#### Actualizar software

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

### Menú de demostración

Permite ver el menú de demostración de este televisor.

## 11.3

### Configuración rápida y Todos los ajustes

#### Menú Configuración rápida:

Pulse el botón **⚙️** **SETUP** 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**.

## 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

##### Personalización de un estilo

Puede ajustar y almacenar la configuración del estilo de imagen seleccionado en ese momento, como **Color**, **Contraste** o **Realce**.

##### Restablecimiento de un estilo

Para restaurar el estilo a sus ajustes originales, seleccione de nuevo **Estilo de imagen** y, a continuación, pulse **Restablecer estilo**.

### 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 de retroiluminación

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

#### Ordenador

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

Ajuste la opción en **Encendido** para disfrutar del ajuste de imagen ideal para utilizar el televisor como monitor.

\* Disponible solo para las fuentes HDMI y VGA.

#### 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 > Temperatura 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

#### Personalización de un estilo

Puede ajustar y almacenar la configuración del estilo de sonido seleccionado en ese momento, como Graves o Agudos.

#### Restablecimiento de un estilo

Para restaurar el estilo a sus ajustes originales, seleccione de nuevo **Estilo de sonido** y, a continuación, pulse **Restablecer estilo**.

---

#### 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.

---

#### Volumen auricular

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Volumen auricular

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

---

#### Sonido Surround

🏠 (Inicio) > Ajustes > Sonido > Modo Surround

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

---

#### 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\* una unidad de disco duro USB antes de grabar un canal.

\* No se aplica a los modelos de Turquía.

---

## 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 **Depende 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**.

---

## Ajustes de bloqueo

---

### 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.

# Medio ambiente

## 12.1

### Etiqueta energética europea

La etiqueta energética europea le informa de la clase de eficiencia energética de este producto. Cuanto más ecológica sea la clase de eficiencia energética, menos energía consumirá el producto. En la etiqueta aparece la clase de eficiencia energética, el consumo de energía medio de este producto en funcionamiento. Los valores de consumo de energía de este producto también se indican en la página correspondiente a su país del sitio web de Philips en [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

## 12.2

### Ficha del producto

#### Televisores serie 4304, 4354

##### 24PHx43x4

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 60 cm/24 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 20 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 30 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1366 x 768

\*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.

#### Televisores serie 4504

##### 32PHx4504

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 80 cm/32 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 27 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 40 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1366 x 768

\*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.

#### Televisores serie 5304

##### 22PFS5304

- Clase de eficiencia energética: A
- Tamaño de pantalla visible: 55 cm/22 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 20 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 30 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 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.

#### Televisores serie 4503

##### 32PHx4503

- 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 espera\*\*: 0,30 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1366 x 768

\*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.

#### Televisores serie 5503

##### 43PFx5503

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 108 cm/43 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 76 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 52 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 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.

---

## Televisores serie 5505, 5525, 5535

### 24PFx55x5

- Clase de eficiencia energética: A
- Tamaño de pantalla visible: 60 cm/24 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 22 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 33 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1920 x 1080

### 32PHx55x5

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 80 cm/32 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 24 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 36 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1366 x 768

### 43PFx55x5

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 108 cm/43 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 49 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 72 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 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.

---

## Televisores serie 5605

### 24PFS5605

- Clase de eficiencia energética: A
- Tamaño de pantalla visible: 60 cm/24 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 22 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 33 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1920 x 1080

### 32PFS5605

- Clase de eficiencia energética: A
- Tamaño de pantalla visible: 80 cm/32 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 32 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 47 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 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.

---

## Televisores serie 5507

### 32PHS5507

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 80 cm/32 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 22 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 38 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 W
- Resolución de pantalla (píxeles): 1280 x 720

### 43PFS5507

- Clase de eficiencia energética: A+
- Tamaño de pantalla visible: 108 cm/43 pulgadas
- Consumo de energía (W) en modo encendido: 45 W
- Consumo anual de energía (kWh)\*: 66 kWh
- Consumo de energía (W) en espera\*\*: 0,30 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.

---

12.3

## Número de registro de EPREL

### Número de registro de EPREL

24PFS5505/12: 360650  
32PHS5505/12: 360640  
43PFS5505/12: 360643  
24PFS5535/12: 360657  
24PFS5525/12: 360653  
32PHS5525/12: 360635  
43PFS5525/12: 360647  
24PFT5505/05: 360651  
32PHT5505/05: 360642  
43PFT5505/05: 360646  
24PFT5525/05: 360654  
32PHT5525/05: 360639  
43PFT5525/05: 360648  
24PFS5505/62: 617003  
32PHS5505/62: 617007  
43PFS5505/62: 617056  
24PHS4304/12: 522460  
32PHT4503/12: 556447  
32PFT5603/05: 371871

24PHS5507/12: 1133970  
24PHS5537/12: 1133971  
32PHS5507/12: 1133973  
32PHS5527/12: 1134045  
43PFS5507/12: 1133974

12.4

## 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.

12.5

## Declaración de conformidad para el Reino Unido

Por el presente documento, TP Vision Europe B.V. declara que este televisor cumple los requisitos fundamentales y demás directrices pertinentes de las directivas para equipos de radio de 2017 y las normativas del diseño ecológico de los productos relacionadas con la energía y la información energética (enmienda) (salida de la UE) de 2019, así como las normativas para la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos de 2012.

# Accesorios

## 13.1

### Potencia

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

#### Potencia

- Red eléctrica: CA 220-240 V +/-10 %
- Temperatura ambiente: De 5 °C a 35 °C

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

## 13.2

### Recepción

#### Para televisores serie PxT

- Entrada de antena: Coaxial de 75 ohmios (IEC75)
- Bandas de sintonización: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (cable) QAM
- Reproducción de vídeo analógico: SECAM, PAL
- 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)

\* Solo para DVB-T2

#### Para televisores serie PxS

- Entrada de antena: Coaxial de 75 ohmios (IEC75)
- Bandas de sintonización: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (cable) QAM
- Reproducción de vídeo analógico: SECAM, PAL
- 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)
- Entrada de antena de satélite: 75 ohmios de tipo F
- Intervalo de frecuencias de entrada: 950 a 2150 MHz
- Intervalo de niveles de entrada: 25 a 65 dBm
- DVB-S2 QPSK, nivel de símbolo: 2 a 45 M símbolos (SCPC y MCPC)
- LNB: DiSEqC 1.0, de 1 a 4 LNB admitidos; selección de polaridad 14/18 V; selección de banda 22 kHz; modo de ráfaga de tono; corriente del LNB: 300 mA máx.

\* Solo para DVB-T2, DVB-S2

## 13.3

### Resolución de la pantalla

#### Televisores serie 4304, 4354

##### Tamaño de pantalla diagonal

- 24PHx43x4: 60 cm/24 pulgadas

##### Resolución de la pantalla

- PHx43x4: 1366x768

#### Televisores serie 4504, 4503

##### Tamaño de pantalla diagonal

- 32PHx450x: 80 cm/32 pulgadas

##### Resolución de la pantalla

- PHx4504: 1366x768

#### Televisores serie 5304

##### Tamaño de pantalla diagonal

- 22PFS5304: 55 cm/22 pulgadas

##### Resolución de la pantalla

- PFS5304: 1920x1080

#### Televisores serie 5503

##### Tamaño de pantalla diagonal

- 43PFx5503: 108 cm/43 pulgadas

##### Resolución de la pantalla

- PFx5503: 1920x1080

#### Televisores serie 5505, 5525

##### Tamaño de pantalla diagonal

- 24PFx55x5: 60 cm/24 pulgadas
- 32PHx55x5: 80 cm/32 pulgadas
- 43PFx55x5: 108 cm/43 pulgadas

##### Resolución de la pantalla

- PHx55x5: 1366x768
- PFx55x5: 1920x1080

---

## Televisores serie 5535

### Tamaño de pantalla diagonal

- 24PFS5535: 60 cm/24 pulgadas

### Resolución de la pantalla

- PFS5535: 1920x1080

---

## Televisores serie 5605

### Tamaño de pantalla diagonal

- 24PFS5605: 60 cm/24 pulgadas

- 32PFS5605: 80 cm/32 pulgadas

### Resolución de la pantalla

- PFS5605: 1920x1080

---

## Televisores serie 5507, 5527, 5537

### Tamaño de pantalla diagonal

- 24PHS55x7: 60 cm/24 pulgadas

- 32PHS55x7: 80 cm/32 pulgadas

- 43PFS5507: 108 cm/43 pulgadas

### Resolución de la pantalla

- PHS55x7: 1280x720

- PFS5507: 1920x1080

---

13.4

## Resolución de entrada de la pantalla

---

### Para televisores serie PHx

#### 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

#### Formatos informáticos

Resoluciones (entre otras)

- 640 x 480p - 60 Hz

- 800 x 600p - 60 Hz

- 1024 x 768p - 60 Hz

- 1280 x 768p - 60 Hz

- 1360 x 768p - 60 Hz

---

## Para televisores serie PFX

#### 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

#### Formatos informáticos

Resoluciones (entre otras)

- 640 x 480p - 60 Hz

- 800 x 600p - 60 Hz

- 1024 x 768p - 60 Hz

- 1280 x 768p - 60 Hz

- 1360 x 768p - 60 Hz

- 1280 x 1024p - 60 Hz

- 1920 x 1080p - 60 Hz

---

13.5

## Sonido

---

### Televisores serie 4304, 4354, 5304 y 5535

- Potencia de salida (RMS): 6W

- Dolby Audio

- DTS 2.0+ Digital Out™

---

### Televisores serie 4504

- Potencia de salida (RMS): 10W

- Dolby Audio

- DTS 2.0+ Digital Out™

---

### Televisores serie 4503, 5503

- Potencia de salida (RMS): 32" - 10W, 43" - 16W

- Dolby Audio

- DTS 2.0+ Digital Out™

---

## Televisores serie 5505, 5525, 5507, 5527 y 5537

- Potencia de salida (RMS): 24" - 6W, 32" - 10W, 43" - 16W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out™
- Dolby MS11
- Incredible Surround
- Clear Sound
- DBE (PEQs)
- AVL
- Admite Dolby ATMOS (EAC3 pasa a través de ARC)

---

## Televisores serie 5605

- Potencia de salida (RMS): 24" - 6W, 32" - 16W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out™

---

13.6

## Multimedia

### Sistemas de archivos USB admitidos

- USB (FAT/NTFS): conecte únicamente dispositivos USB que consuman un máximo de 500 mA.

### Formatos de reproducción

- Códec de imagen: JPEG, GIF, PNG, BMP
- Códec de audio: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 hasta v9.2)
- Códec de vídeo: H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, HEVC
- Subtítulos: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

---

13.7

## Conectividad

---

### Televisores serie 4304, 4354, 5304

Para 24PHS43x4, 22PFS5304

#### Parte posterior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF
- VGA
- ENTRADA DE AUDIO (DVI/VGA): miniconector estéreo de 3,5 mm
- SCART (RGB/CVBS): adaptador SCART

- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)
- Satélite

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm

Para 24PHT43x4

#### Parte posterior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF
- VGA
- ENTRADA DE AUDIO (DVI/VGA): miniconector estéreo de 3,5 mm
- SCART (RGB/CVBS): adaptador SCART
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)
- Red LAN - RJ45 (para Freeview HD)\*

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm

\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

---

### Televisores serie 4503, 4504, 5503

Para 32PHS4504, 32PHS4503, 43PFS5503

#### Parte posterior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm
- Satélite
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF
- ENTRADA DE AUDIO (DVI): miniconector estéreo de 3,5 mm

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)

Para 32PHT4504, 32PHT4503, 43PFT5503

#### Parte posterior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm
- Red LAN - RJ45 (para Freeview HD)\*
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF
- ENTRADA DE AUDIO (DVI): miniconector estéreo de 3,5 mm

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)

\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

32PHS4503, 43PFS5503

---

### Televisores de las series 5505, 5525, 5535, 5605, 5507 y 5537 (24 pulgadas)

Para 24PFS55x5, 24PFS5605, 24PHS55x7

#### Parte inferior del televisor

- VGA
- ENTRADA DE AUDIO (DVI/VGA): miniconector estéreo de 3,5 mm
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm
- Satélite
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)

#### Parte posterior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2

Para 24PFT55x5

#### Parte inferior del televisor

- VGA
- ENTRADA DE AUDIO (DVI/VGA): miniconector estéreo de 3,5 mm
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm
- Red LAN - RJ45 (para Freeview HD)\*
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)

#### Parte posterior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2

\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

---

### Televisores de las series 5505, 5525, 5507 y 5527 (32 pulgadas, 43 pulgadas)

Para 32PHS55x5, 43PFS55x5, 32PHS5507, 43PFS5507, 32PHS5527

#### Parte inferior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm
- Satélite
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)

Para 32PHT55x5, 43PFT55x5

#### Parte inferior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm
- Red LAN - RJ45 (para Freeview HD)\*
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF

#### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)

\* El puerto de red solo es válido para los modelos en el Reino Unido

32PHS5527

---

## Televisor de la serie 5605 (32 pulgadas)

Para 32PFS5605

### Parte posterior del televisor

- HDMI 1 ARC: canal de retorno de audio HDMI
- HDMI 2
- SALIDA DE AUDIO DIGITAL: SPDIF
- ENTRADA DE AUDIO (DVI/VGA): miniconector estéreo de 3,5 mm
- SCART (RGB/CVBS): adaptador SCART
- ANTENA DE TELEVISIÓN: coaxial de 75 ohmios (IEC)
- Satélite

### Parte lateral del televisor

- CI: interfaz común
- USB
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm

# Solución de problemas

## 14.1

### Consejos

Si no encuentra una solución al problema del televisor en **Solución de problemas**, puede pulsar **⚙ Ajustes > Ayuda > Manual del usuario** para encontrar la información que está buscando.

Si no encuentra respuesta a la pregunta en el Manual del usuario, puede acceder al sitio web de asistencia de Philips.

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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

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.

Para conocer más soluciones de problemas y preguntas frecuentes del televisor:

Vaya a <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

#### Ayuda del televisor en una tableta, smartphone u ordenador

Para llevar a cabo amplias secuencias de instrucciones con más facilidad, puede descargar la ayuda del televisor en formato PDF y leerla en su smartphone, tableta u ordenador. También puede imprimir la página de ayuda relevante desde el ordenador.

Para descargar la ayuda (manual del usuario), visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## Activar

El televisor no se enciende.

- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Espere un minuto y vuelva a conectarlo. Asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado. Pruebe a encender el televisor de nuevo.

- Conecte el televisor a otra toma de corriente y pruebe a encenderlo.

- Desconecte todos los dispositivos conectados del televisor e intente encenderlo.

- Si el piloto de modo de espera del televisor se enciende, puede que el televisor no responda al mando a distancia.

#### Suena un chirrido al encender o apagar el televisor

Cuando enciende, apaga o pone en modo de espera el televisor, se oye un chirrido procedente de la carcasa del televisor. Este sonido se debe a la expansión y contracción normales del televisor al calentarse o enfriarse y no afecta a su rendimiento.

#### El televisor vuelve al modo de espera tras mostrar la pantalla de inicio de Philips

Cuando el televisor está en modo de espera, se muestra la pantalla de inicio de Philips y, a continuación, el televisor vuelve al modo de espera. Este es un comportamiento normal. Cuando el televisor se desconecta y se vuelve a conectar al suministro eléctrico, la pantalla de inicio se muestra en el siguiente inicio. Para encender el televisor desde el modo de espera, pulse **⏻** (En espera / Encendido) en el mando a distancia o en el televisor.

#### La luz del modo de espera no deja de parpadear

Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Espere cinco minutos antes de volver a conectarlo. Si vuelve a producirse el parpadeo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Philips.

#### El televisor se apaga solo

Si el televisor se apaga repentinamente, puede que el ajuste **Temporizador de desconexión** esté activado. Con el **Temporizador de desconexión**, el televisor se apaga después de cuatro horas si no se reciben señales del mando a distancia. Para evitar que se apague automáticamente, puede desactivar este temporizador.

Además, si el televisor no recibe una señal de televisión, ni un comando del mando a distancia durante 10 minutos, el televisor se apaga automáticamente.

## Mando a distancia

### El televisor no responde al mando a distancia

El televisor tarda unos segundos en iniciarse. Durante este tiempo, no responde al mando a distancia ni a los controles del televisor. Este es un comportamiento normal.

Si el televisor sigue sin responder al mando a distancia, puede comprobar si el mando a distancia funciona utilizando la cámara de un teléfono móvil. Ponga el teléfono en el modo de cámara y enfoque el mando a distancia hacia la lente de la cámara. Si pulsa cualquier botón del mando a distancia y observa el parpadeo del LED infrarrojo a través de la cámara, significa que el mando a distancia funciona; será preciso revisar el televisor.

Si no observa el parpadeo, es posible que el mando a distancia esté estropeado o que se hayan agotado las pilas.

Este método de comprobación del mando a distancia no es posible con mandos emparejados de forma inalámbrica con el televisor.

- Asegúrese de que los ajustes de imagen son los correctos.

### La recepción de la antena es deficiente

- Compruebe que la antena está conectada correctamente al televisor.
- Factores como un volumen alto de los altavoces, dispositivos de audio sin toma de tierra, luces de neón, edificios altos u objetos de gran tamaño pueden afectar a la calidad de la recepción. Si es posible, intente mejorar la calidad de la recepción cambiando la dirección de la antena o alejando dispositivos del televisor.
- Si solo la recepción de un canal en particular es deficiente, ajuste la sintonía fina de ese canal con Instalación manual.

### Imagen deficiente de un dispositivo

- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado correctamente.
- Asegúrese de que los ajustes de imagen son los correctos.

### Los ajustes de imagen cambian después de un tiempo

- Compruebe que la Ubicación es Inicio. Puede cambiar y guardar los ajustes en este modo.

### Aparece un rótulo publicitario

- Compruebe que la Ubicación es Inicio.

### La imagen no encaja en la pantalla

- Cambie el formato de imagen.

### El formato de imagen cambia al cambiar de canal.

- Seleccione un formato de imagen que no sea "Automático".

### La posición de la imagen no es correcta

- Las señales de imagen de algunos dispositivos podrían no encajar correctamente en la pantalla. Compruebe la salida de la señal del dispositivo conectado.

### La imagen del ordenador no es estable

- Compruebe que la velocidad de actualización y la resolución que utiliza el ordenador son compatibles.

## Canales

### No se ha encontrado ningún canal digital durante la instalación

Consulte las especificaciones técnicas para asegurarse de que el televisor es compatible con TDT o TDC en su país.

Compruebe que todos los cables están correctamente conectados y que se ha seleccionado la red adecuada.

### Los canales instalados previamente no aparecen en la lista de canales

Compruebe que ha seleccionado la lista de canales correcta.

## Imagen

### No hay imagen o está distorsionada

- Compruebe que la antena está conectada correctamente al televisor.
- Asegúrese de que se ha seleccionado el dispositivo correcto como fuente.
- Asegúrese de que el dispositivo externo o la fuente están conectados correctamente.

### Hay sonido pero no imagen

## Sonido

### No hay sonido o es de baja calidad

Si no detecta una señal de audio, el televisor desactiva automáticamente la salida de audio, pero ello no indica que haya un problema.

- Compruebe que los ajustes de sonido son

correctos.

- Compruebe que todos los cables están bien conectados.
- Compruebe que el volumen no está silenciado o reducido al mínimo.
- Compruebe que la salida del audio del televisor está conectada a la entrada de audio del sistema de cine en casa.
- El sonido debería oírse a través de los altavoces del sistema de cine en casa.
- Es posible que algunos dispositivos requieran la activación manual de la salida de audio HDMI. Si ya está activado el audio HDMI pero sigue sin oír el sonido, pruebe a cambiar el formato de audio digital del dispositivo a PCM (modulación por impulsos codificados). Consulte las instrucciones en la documentación incluida con el dispositivo.

- documentación del dispositivo de almacenamiento.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB es compatible con el televisor.
  - Compruebe que el televisor admite los formatos de archivos de imagen y audio.

#### **Los archivos del dispositivo USB se reproducen de forma entrecortada**

- La capacidad de transferencia del dispositivo de almacenamiento USB puede limitar la velocidad de transferencia de datos al televisor, lo que da lugar a una reproducción deficiente.

---

14.7

## **HDMI**

### **HDMI**

- Tenga en cuenta que HDCP (protección de contenido digital de gran ancho de banda) puede retrasar el tiempo que un televisor tarda en mostrar contenido de un dispositivo HDMI.
- Si el televisor no reconoce el dispositivo HDMI y no muestra ninguna imagen, cambie la fuente de un dispositivo a otro y vuelva otra vez a él.
- Si se producen interrupciones del sonido intermitentes, compruebe que los ajustes de salida del dispositivo HDMI son correctos.
- Si utiliza un adaptador o un cable de HDMI a DVI, asegúrese de que hay conectado un cable de audio adicional a la entrada AUDIO IN (solo miniconector), si está disponible.

### **EasyLink no funciona**

- Asegúrese de que los dispositivos HDMI son compatibles con HDMI-CEC. Las funciones de EasyLink solo funcionan con dispositivos compatibles con HDMI-CEC.

### **No se muestra el icono de volumen**

- Este comportamiento es normal cuando se conecta un dispositivo de audio HDMI-CEC.

---

14.8

## **USB**

### **No se reproducen las fotos, los vídeos ni la música de un dispositivo USB**

- Compruebe que el dispositivo de almacenamiento USB se ha configurado como compatible con Mass Storage Class, según se describa en la

# Información de precaución y seguridad

15.1

## 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

- Nunca exponga el televisor al agua o 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 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.
- Nunca inserte objetos en las ranuras de ventilación u otras aberturas del televisor.
- No coloque 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 corriente de alimentación, el conector de alimentación del dispositivo debe estar desconectado de la toma de corriente. 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

- Se necesitan 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 montar el televisor en la 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.

### Riesgos de estabilidad

Un televisor puede caerse, y provocar lesiones personales graves o incluso la muerte. Muchas lesiones, especialmente en niños, se pueden evitar tomando precauciones sencillas como las siguientes:

- Asegúrese SIEMPRE de que el televisor no sobresale del borde del mueble de soporte.
- Utilice SIEMPRE armarios, soportes o métodos de montaje recomendados por el fabricante del televisor.
- Utilice SIEMPRE muebles que puedan soportar de forma segura el televisor.
- Eduque SIEMPRE a los niños sobre los peligros que conlleva subirse a un mueble para llegar al televisor o sus controles.
- Coloque SIEMPRE los cables conectados al televisor de forma que no se pueda tropezar en ellos, que no se pueda tirar de ellos y que no se puedan agarrar.
- No coloque NUNCA un televisor en un lugar inestable.
- No coloque NUNCA el televisor sobre un mueble alto (por ejemplo, armarios o estanterías) sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte adecuado.
- No coloque NUNCA el televisor sobre un paño u otros materiales que puedan estar situados entre el televisor y el mueble.

- No coloque NUNCA objetos que puedan incitar a los niños a subirse, como juguetes o mandos a distancia, en la parte superior del televisor o del mueble en el que esté situado el televisor.

Si se va a conservar y reubicar el televisor actual, se deben aplicar las mismas precauciones indicadas anteriormente.

---

## Riesgo de las pilas

- No ingiera la pila. Peligro de quemaduras químicas.
- El mando a distancia puede contener una pila de botón. Si se ingiere, puede provocar quemaduras internas graves en solo 2 horas y producir la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas alejadas de los niños.
- Si el compartimento de las pilas no se cierra bien, deje de utilizar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si piensa que las pilas pueden haber sido ingeridas o encontrarse en el interior de cualquier parte del cuerpo, consulte inmediatamente a un médico.
- Existe riesgo de incendio o explosión si las pilas se sustituyen por unas del tipo incorrecto.
- La sustitución de una pila por una de un tipo incorrecto puede deshabilitar una medida de seguridad (por ejemplo, en el caso de algunos tipos de pilas de litio).
- Tirar una pila al fuego o a un horno caliente, o aplastar o cortar una por medios mecánicos, son acciones que pueden producir una explosión.
- Dejar una pila en un entorno con temperaturas extremadamente altas puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una pila sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

---

## Riesgo de sobrecalentamiento

Nunca instale el producto en un espacio reducido. Deje siempre un espacio de al menos 20 cm u 8 pulgadas alrededor del 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.

---

15.2

## 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 desvanecimiento del color, limpie las gotas de agua lo antes posible.
- 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

2022 © 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. O consulte nuestro sitio web [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) y seleccione 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 televisor 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.

## Derechos de autor

### 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 registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



### HEVC Advance

Bajo cobertura de una o más reclamaciones de las patentes de HEVC incluidas en [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Preparado para el futuro con la decodificación HEVC avanzada.



### Dolby Audio

Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de doble D son marcas comerciales registradas de Dolby Laboratories Licensing Corporation.



### DTS 2.0 + Digital Out™

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, DTS 2.0 + Digital Out, 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.

---

# Código fuente abierto

---

17.1

## 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)

17.2

## Licencia de código fuente abierto

### Acerca de la licencia de código fuente abierto

Archivo LÉAME sobre el código fuente de las partes del software del televisor de TP Vision Netherlands B.V. que se enmarcan bajo licencias de código abierto.

Este documento describe la distribución del código fuente utilizado en el televisor de TP Vision Netherlands B.V., que se rige por la Licencia Pública General de GNU (GPL), la Licencia Pública General Reducida de GNU (LGPL), o cualquier otra licencia de código abierto. Para saber cómo obtener copias del software, consulte las Instrucciones de uso.

TP Vision Netherlands B.V. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, EN LO QUE RESPECTA A ESTE SOFTWARE. TP Vision Netherlands B.V. no ofrece soporte para este software. Lo anteriormente mencionado no afecta a sus garantías o derechos legales relativos a productos de TP Vision Netherlands B.V. que haya adquirido. Únicamente se aplica al código fuente puesto a su disposición.

---

## Código fuente abierto

---

### 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/cgit/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/>

# Índice

<b>A</b>	
Acceso universal	48
Actualización de canales por satélite	28
Actualización del software:	5
Actualizaciones locales	
Actualización del software: OAD	5
Actualizar software	5
Adición de satélites	28
Ahorro de energía	46
Ajuste de imagen de ordenador	43
Ajustes de color	43
Ajustes de contraste de imagen	43
avanzados	
Ajustes de hora	47
Ajustes de idioma	47
Ajustes de imagen avanzados	43
Ajustes de sonido	44
Altavoces o auriculares	48
Asistencia de Philips	3
Audiodescripción	48
<b>Ó</b>	
Óptica	18
<b>B</b>	
Bloqueo infantil	49
Buscar canales	33
<b>C</b>	
Cable de alimentación	12
Cambio del código PIN	49
Cambio del nombre de un dispositivo	25
Canal, filtro de canales	33
Canal, Renombrar canal	32
Canales	26
Canales favoritos	33
Color	43
Conexión de auriculares	19
Conexión de dispositivos	14
Conexión de la antena	14
Conexión de un ordenador	20
Conexión HDMI	16
Conexión HDMI-CEC	17
Conexión HDMI-DVI	17
Conexión VGA	21
Contraste	43
Contraste de vídeo	44
Contraste dinámico	44
<b>D</b>	
Deficiente auditivo	48
Desplazamiento de salida digital	45
Distancia de visualización	9
<b>E</b>	
EasyLink	17
Efectos de audio	48
Eliminación de satélites	28
Encendido	13
Establecimiento del código PIN	49
Estilo de imagen	43
Estilo de sonido	44
<b>F</b>	
Fase del color	43
Fecha	48
Fin de la vida útil	52
Formato de imagen	44
Formato de salida digital	45
<b>G</b>	
Gamma	44
Graves	45
<b>H</b>	
HDMI ARC	18
Horario de verano	48
<b>I</b>	
Identificación del televisor	3
Idioma de audio	47
Idioma de subtítulos	47
Idioma del menú	47
Idioma del teletexto	47
Imagen, color	43
Imagen, contraste	43
Imagen, realce	43
Información de contacto	3
Información de precaución y seguridad	61
Instalación de canales	26
Instalar canales: antena	26
Instalar canales: cable	26
Instalar canales: satélite	28
<b>L</b>	
Lista de canales por satélite	29
Lista de fuentes	25
<b>M</b>	
Mando a distancia	6
Mando a distancia y pilas	6
Manual del usuario	3
Manual del usuario en línea	3
Mejora del color	43
Menú Ayuda	3
Menú de inicio	42
Menú Servicios	42
Menús Configuración rápida	42
Modo de contraste de imagen	43
Modo de espera	13
Modo reloj automático	48
Montaje en pared	9
<b>N</b>	
Nitidez de imagen	44
Nivelación de salida digital	45
Nivelador automático de volumen	45
Nivelador de volumen	45
<b>P</b>	
Perfil de operador del CAM	47
Pilas	6
PIN CAM	49
Problemas	58
<b>R</b>	

Realce	43
Reducción de distorsiones de MPEG	44
Reducción de ruido	44
Registro del televisor	3
Reinstalación de canales por satélite	28
Reordenar canales	33
Reparar	3
Restablecimiento de los ajustes del televisor	47
Retraso de salida digital	45
<b>S</b>	
Salida de audio digital	18
Súper resolución	44
Servicio de atención al cliente	3
Solución de problemas	58
Sonido Surround	45
<b>T</b>	
Tarjeta CI	21
Teletexto	34
Temporizador	48
Texto	34
Tiempo	48
<b>U</b>	
Ubicación del televisor	9
Unidad de disco duro USB	23
Unidad de disco duro USB: formateo	46
Unidad flash USB	22
<b>V</b>	
Videos, fotos y música	40
Versión software	5
Volumen auricular	45
Volumen mezclado	48
<b>Z</b>	
Zona horaria	48



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2022©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)